

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1000 kr. Note	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/Ai %
	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	44.181	1.999	0,9	-95,5
2 Promillemidler	232.800	232.800	99,2	0,0
3 Særbevilling og anden indtægt	150	0	0,0	-100,0
4 Renter	-70	-70	0,0	0,0
I. Indtægter i alt	277.061	234.729	100,0	-15,3
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	39.190	36.446	15,6	-7,0
Forskning og forsøg i alt	116.701	113.874	48,8	-2,4
Produktudvikling i alt	89	332	0,1	273,0
Rådgivning i alt	57.352	38.690	16,6	-32,5
Uddannelse i alt	3.995	3.033	1,3	-24,1
Sygdomsforebyggelse i alt	13.126	11.480	4,9	-12,5
Sygdomsbekæmpelse i alt	4.000	5.539	2,4	38,5
Dyrevelfærd i alt	1.890	531	0,2	-71,9
Kontrol i alt	7.687	2.909	1,2	-62,2
Særlige foranstaltninger	0	0	-	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	31.052	20.672	8,9	-33,4
II. Udgifter til formål i alt	275.082	233.506	100,0	-15,1
5 Fondsadministration				
Revision	75	75	10,7	0,0
Advokatbistand	150	150	21,4	0,0
Effektvurdering	330	390	55,7	18,2
Ekstern projektvurdering	0	0	-	-
6 Bestyrelseshonorar / befordringsgodtgørelse	85	85	12,1	0,0
Tab på debitorer	0	0	-	-
III. Administration i alt	640	700	100	9,4
IV. Udgifter i alt	275.722	234.206		-15,1
Overførsel til næste år	1.339	523		-60,9
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,49	0,22		

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1000 kr. Note	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/Ai %
	A	B	C	D

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

1	SEGES	111.800	83.975	36,0	-24,9
2	Udvalget vedr. prioritering af særlige indsatser på planteområdet, SEGES	10.335	12.000	5,1	16,1
3	Økologisk Landsforening	13.698	13.475	5,8	-1,6
4	Landbrug & Fødevarer	10.165	8.000	3,4	-21,3
5	Forbrugerrådet TÆNK	1.966	1.965	0,8	-0,1
6	Københavns Madhus	0	2.461	1,1	-
7	Danmarks Jægerforbund	0	861	0,4	-
8	LandboUngdom	0	821	0,4	-
9	FødevarerBanken	0	750	0,3	-
10	Foreningen MAD	462	691	0,3	49,6
11	Teknologisk Institut	247	585	0,3	136,8
12	Danmarks Biavlerforening	425	430	0,2	1,2
13	Aarhus Universitet	2.512	424	0,2	-83,1
14	Foreningen for Biodynamisk Jordbrug	505	276	0,1	-45,3
15	Udviklingscenter for Husdyr på Friland	100	100	0,0	0,0
-	Københavns Universitet	4.317	0	-	-100,0
-	Danmarks Tekniske Universitet	731	0	-	-100,0
-	Bæredygtigt Landbrug	1.075	0	-	-100,0
-	Mejeriforeningen	800	0	-	-100,0
-	Kødbranchens Fællesråd	510	0	-	-100,0
-	Hallegård Slagtehus	256	0	-	-100,0
-	Jordbrugsfonden SamsØkologisk	248	0	-	-100,0
-	Madkulturen	1.500	0	-	-100,0
-	Smag på Landskabet	131	0	-	-100,0
16	Svineafgiftsfonden	62.415	52.960	22,7	-15,1
17	Mælkeafgiftsfonden	20.240	23.254	10,0	14,9
18	Pelsdyrafgiftsfonden	13.000	14.362	6,2	10,5
19	Kvægaftgiftsfonden	6.969	6.842	2,9	-1,8
20	Fjerkræafgiftsfonden	6.475	5.820	2,5	-10,1
21	Frøafgiftsfonden	2.000	1.880	0,8	-6,0
22	Kartoffelafgiftsfonden	1.100	1.034	0,4	-6,0
23	Sukkerroeafgiftsfonden	575	540	0,2	-6,1
24	Fåreaftgiftsfonden	525	0	-	-100,0
V. I alt		275.082	233.506	100	-15,1

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Note 1. Det overførte beløb udgør 1.999 t.kr. svarende til overførsel til næste år jf. ændringsbudget 2016 plus et beløb på 660 t.kr., som en tilskudsmodtager har oplyst ikke bliver anvendt i 2016 og derfor indgår i overførslen til 2017.

Note 2. Der er budgetteret med et provenu på 232,8 mio. kr., jf. FFL 2017 §24.24.51 i ordinære promillemidler, som overføres fra Miljø- og Fødevarerministeret.

Note 3. Det forventes ikke, at der vil komme afgørelser fra NaturErhvervstyrelsen om ikke-tilskudsberettigede udgifter i projekter medfinansieret under Erhvervsudviklingsordningen.

Note 4. Som følge af renteforholdene på pengemarkedet forventes et negativt afkast af indeståender i banken. Der er budgetteret med renteudgifter på 70 t.kr.

Note 5. Opgaverne vedrørende Fondens sekretariat varetages og finansieres af Landbrug & Fødevarer. Der er budgetteret med 800 t.kr., som finansieres af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Note 6. Der afsættes 10 t.kr. til rejsegodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer og 75 t.kr. til honorar til formanden for Fonden.

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
SEGES i alt	111.800	83.975	
Rådgivning			
1 Generering og formidling af ny markbrugsviden	-	3.500	\$2
2 Natur, miljø og øget landbrugsproduktion	-	3.350	\$2
3 Optimal anvendelse af landbrugets data, der skaber værdi for landmanden	-	2.825	\$2
4 Lønsom og bæredygtig foderforsyning på kvægbedrifter – videnoverførsel	2.061	2.114	\$2
5 Ejerskifte 2020	2.200	1.900	\$2
6 Naturen i landbruget	-	1.600	\$2
7 PattegriseLIV	-	1.500	\$2
8 Målrettet regulering - konsekvenser og succesfuld udrulning	-	1.500	\$2
9 Økonomisk optimal produktion af kælvekvier via kvalitet og strategisk tilpasning	770	1.496	\$2
10 Bedriftsoptimering på et solidt juridisk grundlag	-	1.350	\$2
11 For en sikkerheds skyld	-	1.300	\$2
12 Træf rentable beslutninger på baggrund af nye analyser af landbrugets internationale konkurrenceevne	-	1.200	\$2
13 Mod et vidensbaseret landbrugsbyggeri	-	1.000	\$2
14 Afvanding, klimatilpasning og fremtidens vandløbsregulering	-	1.000	\$2
15 Vidensformidling, der giver effekt hos den økologiske landmand	-	800	\$2
16 Implementering af ny miljøregulering på svinebrug	-	800	\$2
17 Virksomhedsledelse i landbruget – det skal du kunne!	-	600	\$2
18 Specialrådgivning og kompetenceudvikling i svinefodring	-	520	\$2
19 Landmænd udvikler landmænd	-	500	\$2
20 Optimering af klimaindsatsen i markbruget	-	500	\$2
21 Intelligente virkemidler til reduktion af kvælstofudvaskningen (VIRKN)	-	47	\$2
22 Gødningsværdi af fosfor i restprodukter (GødP)	60	45	\$2
- Mere viden i arbejde - bedre bundlinje hos landmanden	4.200	-	
- Økonomiske analyser - Få inspiration til handling	4.075	-	
- Kortlægning af økonomiske og finansielle potentialer i landbruget	3.900	-	
- Generering og formidling af ny markbrugsviden	3.200	-	
- Natur, miljø og øget landbrugsproduktion	3.100	-	
- Styr kapacitetsomkostningerne – og øg indtjeningen	3.000	-	
- Anvendelse af finansielle instrumenter i primærproduktionen	2.390	-	
- Optimering af ny miljøregulering	2.300	-	
- Landbruget i planlægningen	1.500	-	
- Landmandsakademiet - strategisk kompetenceudvikling for landmænd	1.500	-	
- Forbedret økonomi og dyrevelfærd i svineproduktionen ved øget overlevelse af pattegrise og smågrise	1.500	-	
- Kom godt i gang med omlægning til økologisk produktion	1.500	-	
- Naturen i landbruget - og landbruget i naturen	1.400	-	
- Landbruget - en sund og sikker arbejdsplads	1.200	-	
- Juridisk specialviden til bedriftsoptimering	1.200	-	
- "To treat or not to treat" – praktisk beslutningsstøtte til behandling af yverbetændelse	1.050	-	
- Vidensformidling, der har effekt for den økologiske landmand	846	-	
- Drift og optimering af nyt og eksisterende landbrugsbyggeri	800	-	
- Forundersøgelse til regnskabsanalyse af slagtesvineproducenternes internationale konkurrenceevne	600	-	
- Specialrådgivning til svineproducenter	500	-	
- Foder og fødevarer sikkerhed	500	-	
- Bæredygtig intensiv kvægproduktion	450	-	
- Minus 30 foderenheder pr. gris	350	-	
- SædskitteTjek i Dansk Markdatabase	300	-	
- Optimal fodring med grovfoder	269	-	
- Deltidslandmandens samfundsøkonomiske potentiale og effekt	250	-	
- Udvikling og implementering af rådgivningskoncepter	188	-	
- Optimeret jordbearbejdning i kornbaserede plante- produktionssystemer (OptiTill)	113	-	
Rådgivning i alt	47.272	29.447	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Forskning og forsøg				
23	Operationelle og strategiske økonomiske værktøjer, som giver effekt på den enkelte bedrift	-	4.895	§4
24	Kortlægning og formidling af økonomiske og finansielle potentialer og risici i landbruget	-	4.692	§4
25	Digitale relationer og datadreven informationsformidling	-	2.650	§4
26	Det biobaserede samfund	2.000	2.000	§4
27	Hvor skal væksten komme fra i landbruget?	-	2.000	§4
28	Etablering af fundamentet for anvendelse af Big Data i landbruget	-	1.800	§4
29	Nye og alternative samarbejds- og finansieringsformer i landbruget	-	1.800	§4
30	Virkemidler og målrettet indsats	-	1.750	§4
31	Kompetenceudvikling af nyttilkomne og udenlandske medarbejdere	-	1.500	§4
32	Budgettering og benchmarking, der giver landmanden grundlag for proaktiv ledelse	-	1.400	§4
33	Kvægbrugets Testplatform - til udvikling af en effektiv og moderne kvægproduktion	-	1.250	§4
34	Billigere mælkeproduktion og lavere miljøbelastning med beskyttede aminosyrer	-	1.000	§4
35	Test af fuldfoderblandere	400	1.000	§4
36	2030-kvægstalden – den klima-, miljø- og dyrevelfærdsoptimale kvægstald	-	750	§4
37	Emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering	860	740	§4
38	Sådan skaber digitalisering af markens udbytte værdi for landmanden!	-	600	§4
39	BIO-VALUE - bioraffinering	555	515	§4
40	Fastlæggelse af jordens udbyttepotentiale, rodzonekapacitet og tekstur	-	500	§4
41	Acceptable niveauer for kvælstofoverskud og/eller grønne marker	-	500	§4
42	Træk mere viden ud af Landsforsøgene	300	400	§4
43	SOBcows – Specialiserede økologiske produktionsdyr, avlsmål og avlsplaner for malkekvægholdet	418	314	§4
44	Højere klimaeffektivitet i dansk mælke- og kødproduktion	-	300	§4
45	DNMARK - Forbedret udnyttelse af kvælstof	232	236	§4
46	Videnskabelig demonstration og formidling om økologisk produktion	339	235	§4
47	NewCut, Nye værktøjer til mekanisk ukrudtsbekæmpelse	134	225	§4
48	Højere udbytter med rækkedyrkning og efterafgrøder - RowCrop	205	198	§4
49	BufferTech - Optimering af økosystemtjenesteydelser fra randzoner ved hjælp af nye teknologiske metoder	198	198	§4
50	TReNDS – Nitrats transportveje	229	176	§4
51	Lav dødelighed via vitalt fødte pattegrise (VIPiglets)	156	163	§4
52	OrganoFinery - Økologisk vækst med bioraffineret økologisk proteinfoder, gødning og energi	150	161	§4
53	Screening af værbyg til økologiske sortsblandinger (MixBar)	177	152	§4
54	Levedygtige økologiske kalve	-	150	§4
55	Forbedret resistens mod lus og sygdomme i økologiske hestebønnesorter (FABARES)	140	146	§4
56	INNO+ Future Cropping	107	122	§4
57	Svineproduktion i miljøeffektive økologiske systemer (pECOSYSTEM)	-	118	§4
58	Højere økologisk egenproduktion af protein med tidlige kløversorter (KløKo)	252	118	§4
59	NOVAGRASS - Innovative teknikker til genetablering af ålegræs	106	86	§4
60	BioChain – Biogas værdikæder	150	21	§4
-	Digitale relationer og datadreven informationsformidling	4.225	-	
-	Optimal anvendelse af landbrugets data, der skaber værdi for	3.875	-	
-	Udvikling og implementering af virkemidler - landbrug og vandmiljø	3.400	-	
-	Nyttiggørelse af landbrugets datagrundlag	2.010	-	
-	Undersøgelser af effekter af miljøvirkemidler	1.900	-	
-	Optimering af brugen af landmandsrettede IT-værktøjer	1.500	-	
-	Fuldt udbytte af nye værdiskabende data i markbruget	1.500	-	
-	Fodringsbiologisk optimering af fremtidens mælkeproduktion	1.234	-	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
- Tjek økonomien - Styrk bundlinjen	1.190	-	
- Optimering og bevaring af jorden som ressource	1.075	-	
- Kompetenceudvikling - når landmanden har tid og behov	700	-	
- Bæredygtig intensiv svineproduktion	665	-	
- OptiMek - Optimering af mekanisk ukrudtsbekæmpelse	604	-	
- Online beslutningsstøtteværktøj til beregning af næringsstofudnyttelsen i husdyrgødning (Gylle-IT)	585	-	
- Bedre avlsværdital for frugtbarhed	500	-	
- Optimal næringsstofhåndtering i husdyrgødning via biogasfællesanlæg	500	-	
- Udvikling af nye metoder til at skabe adfærdsændringer og implementering i landbrugserhvervet	500	-	
- Ny metode til bestemmelse af jordens fosforstatus	500	-	
- Nye værktøjer til analyse af komplekse data i besætningen	450	-	
- GIS-baseret ruteplanlægning og logistik	400	-	
- Særlige udfordringer for besætninger med dyr på flere ejendomme	369	-	
- Økonomisk optimering af markdriften ved mark- og gødningsplanlægning	300	-	
- Sundere køer og bedre produktionsstyring med nye biologiske måleparametre	267	-	
- Dyrkning og høst af pil og poppel	200	-	
- FREJ - Forædling af robuste og ernæringsrigtige sorter til økologisk jordbrug	182	-	
Forskning og forsøg i alt	35.739	34.861	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
61 Lønsum og bæredygtig foderforsyning på kvægbedrifter - udvikling	2.850	2.772	
62 Viden ned fra hylderne og ud på staldgangen	-	2.075	
63 Optimering af gødningsstrategier med handels- og husdyrgødning	-	2.000	
64 Business Intelligence, der omsætter data til handling på bedriften	-	1.800	
65 Optimering af planteværnsindsatsen	-	1.650	
66 Undersøgelse af effekter af miljøvirkemidler	-	1.250	
67 Sundere jord – nu og om 20 år	-	1.100	
68 Topudbytter i korn, raps og bælgssæd	-	900	
69 Måltrettet og konkurrencedygtig dyrkning af korn, raps og bælgssæd	1.300	850	
70 Viden og formidling til økologiske landmænd	-	685	
71 Optimering af vanding og afvanding	650	650	
72 Fokuseret ledelse af landbrugsbedriften under hårde markedsvilkår	-	600	
73 Bæredygtig jordbrug gennem præcisionsdyrkning / Innovationer for hållbar växtodling	250	550	
74 Fosforbehov og tilpasning til ny fosforregulering	-	500	
75 Bedre udnyttelse af potentialet i majsensilage	-	500	
76 Samskabende vandforvaltning (Water Co-Governance for Sustainable Ecosystems)	-	400	
77 Maksimering af restbeløb ved svingende priser på mælk og tilskudsfoeder	375	385	
78 Kryds, test og vind - Udvikling	-	350	
79 Biodiversitetsfremmende tiltag i marken	250	250	
80 Økologisk vinterraps - landmandens vej til stabile og høje udbytter	-	250	
81 Kryds, test og vind - Videnoverførsel	-	150	
- Højere udbytter og bedre økonomi i en bæredygtig grovfoderproduktion	235	-	
- Ledelseskompetence til drift og forretningsudvikling	2.416	-	
- Økonomi-, ressource- og risikostyring	2.336	-	
- Forbedret næringsstofudnyttelse i planteproduktionen	2.100	-	
- Effektive og behovsbestemte planteværnsstrategier	1.650	-	
- Kvægklynger 2018 – Testplatform i praksis	1.475	-	
- Bæredygtig vækst i malkekvægbruget efter 2015	985	-	
- Styrkelse af den økologiske bundlinje	945	-	
- Udvikling af sammensat aktivitetsmåling hos malkekvæg	833	-	
- God ledelse og gode produktionsresultater – udvikling	752	-	
- AgroIT - fælles EU platform for landmandsrettede IT-tjenester	750	-	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
- Nye bæredygtige veje til at skabe vækst i landbruget	700	-	
- Minus 30 foderenheder pr. gris	700	-	
- Sænk din ko- og kalvedødelighed	700	-	
- Sunde køer og kalve dør ikke - udvikling	675	-	
- Klovsundhed - målrettet og effektiv rådgivning og management - udvikling	605	-	
- Reduktion af pattegrisedødelighed - demonstration	600	-	
- Økologisk vidensindsamling og formidling	500	-	
- Fastlæggelse af den økonomiske værdi af krydsning af Kombi-Kryds	479	-	
- Økologisk produktion under nye rammevilkår bestemt af recipienters følsomhed	472	-	
- Implementering af systematiske krydsningsprogrammer - Kombi-Kryds	441	-	
- Bedre dyrevelfærd via økonomisk ombygning af eksisterende stalde	400	-	
- Økologisk vidensformidling og demonstration	382	-	
- Reduktion af pattegrisedødelighed – Udvikling	300	-	
- Klovsundhed - målrettet og effektiv rådgivning og management - videnoverførsel	195	-	
- God ledelse og gode produktionsresultater – videnoverførsel	125	-	
- Sunde køer og kalve dør ikke - demonstration	97	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	27.523	19.667	
Uddannelse			
- Landbrugsfaglige tiltag i landbrugsuddannelsen	690	-	
Uddannelse i alt	690	0	
Sygdomsforebyggelse			
- Operation Paratuberkulose 2. –et nyt overvågningsprogram for kvæg	500	-	
- Styrket indsats mod Mycoplasma	76	-	
Sygdomsforebyggelse i alt	576	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Økologisk Landsforening i alt	13.698	13.475	
Afsætningsfremme			
82 Fastholdelse af økologisk momentum i detail	-	3.900	§6
83 Forbrugertillid og markedsvækst via formidling og udvikling af økologisk praksis	-	2.500	§6
- Økologisk afsætning i fødevarerbranchen	2.900	-	
- Økologisk vækst i detailhandlen	1.950	-	
- Nye veje til viden om økologi	900	-	
- Økologi i foodservice	700	-	
- Viden der flytter - foodservice	550	-	
Afsætningsfremme i alt	7.000	6.400	
Rådgivning			
84 Værdiskabelse, innovativ omlægning og grønt generationsskifte	-	4.400	§2
85 Den optimale platform for unge økologer	350	500	§2
86 Næringsstofforsyning for fremtidens økologi	-	500	§2
87 Helt i mål som økologisk landmand	350	350	§2
88 Screening af vårbyg til økologiske sortsblandinger	-	144	§2
89 Ressourceeffektiv troværdig økologisk svineproduktion (pEcosystem) - Demonstration	28	22	§2
- Markedsvækst via dokumentation af økologisk praksis og afsætningsveje	1.900	-	
- Succes med omlægning: Godt fra start og balance i markedet	1.848	-	
- Samarbejdende bedrifter giver merværdi	650	-	
Rådgivning i alt	5.126	5.916	
Forskning og forsøg			
90 Økologisk sortsudvikling - Økosort	145	153	§4
91 Multifunktionelle flerårige højtærtdiafgrøder i økologisk planteavl (MultiPlant)	107	106	§4
Forskning og forsøg i alt	252	259	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
92 Demonstration af nye økologiske løsninger	820	600	
93 Kompost – en central del af indfasning af alternativer til konventionel husdyrgødning	-	300	
- Jordforbedring med kompost fra flere kilder	500	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	1.320	900	
Udvalget vedrørende prioritering af særlige indsatser på planteområdet "Konkurrencedygtig Planteproduktion"	10.335	12.000	
Forskning og forsøg			
94 Korndyrkning på vej mod maksimal produktivitet og kvalitet (ProKorn)	-	5.000	§4
95 Robuste og produktive afgrøder til bæredygtig intensivning af fremtidens planteavl	-	5.000	§4
96 Hæv udbyttet i vinterraps	-	2.000	§4
- Ny udbyttefremgang i planteproduktionen	5.000	-	
- Forbedring af afgrødernes udbytte og produktionsmæssige egenskaber (FAUPE)	5.335	-	
Forskning og forsøg i alt	10.335	12.000	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug & Fødevarer i alt	10.165	8.000	
Afsætningsfremme			
97 Udvikling af markedsområder uden for EU	7.400	7.400	§8
98 Udvikling af markedsområder inden for EU	600	600	§7
- Forbrugerpræferencer for svinekød på udvalgte vækstmarkeder	2.165	-	
Afsætningsfremme i alt	10.165	8.000	
Forbrugerrådet TÆNK i alt	1.966	1.965	
Afsætningsfremme			
99 Tøm dine indkøb	-	1.965	§6
Grib din grøntsag	1.966	-	
Afsætningsfremme i alt	1.966	1.965	
Københavns Madhus i alt	0	2.461	
Afsætningsfremme			
100 Børnenes Foodtruck på Københavns nye madmarked	-	784	§6
101 Jordforbindelse på Bornholms Madlejrskole	-	1.677	§6
Afsætningsfremme i alt	0	2.461	
Danmarks Jægerforbund i alt	0	861	
Uddannelse			
102 Natur- og vildtpleje på landbrugsarealer	-	861	§2
Uddannelse i alt	0	861	
Landboungdom i alt	0	821	
Uddannelse			
103 Landbrugsfaglige tilbud i landbrugsuddannelsen	-	821	§2
Uddannelse i alt	0	821	
Fødevarebanken	0	750	
Afsætningsfremme			
104 Fra madspild til merværdi i fødevarekæden	-	750	Ej statsstøtte
Afsætningsfremme i alt	0	750	
Foreningen MAD i alt	462	691	
Rådgivning			
105 Kompetenceløft til lokale fødevareproducenter	462	691	§2 + §3
Rådgivning i alt	462	691	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Teknologisk Institut i alt		0	585	
Forskning og forsøg				
106	Smagen af godt oksekød	-	585	§4
Forskning og forsøg i alt		0	585	
Sygdomsforebyggelse				
-	Benchmarking af kvægbesætningers smittebeskyttelse	247	-	
Sygdomsforebyggelse i alt		247	0	
Danmarks Biavlerforening i alt		425	430	
Forskning og forsøg				
107	Produktion af sortshonninger	285	250	§4
108	Udvikling og kvalitet i biprodukter	-	180	§4
-	Pollendiversitet og næringskvalitet til bier	140	-	
Forskning og forsøg i alt		425	430	
Aarhus Universitet i alt		2.512	424	
Forskning og forsøg				
109	Værktøj til planlægning af græsukrudtsbekæmpelse (DK-RIM)	-	424	§4
-	Formidling af forskningsresultater til dansk kvægbrug	1.750	-	
-	DNA sekvensering for hurtigere løsning af forhøjet kimtal i råmælk	394	-	
-	Advancing mink genetics by optical genome mapping	368	-	
Forskning og forsøg i alt		2.512	424	
Foreningen Biodynamisk Jordbrug i alt		505	276	
Rådgivning				
110	Bedre frugtbarhed med nye biodynamiske metoder	-	276	§2
-	Biodynamiske fagkurser for nyomlæggere og andre landmænd	190	-	
Rådgivning i alt		190	276	
Afsætningsfremme				
-	Biodynamisk salgsfremme med informative film til web og butik	315	-	
Afsætningsfremme i alt		315	0	
Udviklingscenter for Husdyr på Friland i alt		100	100	
Dyrevelfærd				
111	Udbredelse af "Velfærdsdelikatesser" på Bornholm	100	100	DMG
Dyrevelfærd i alt		100	100	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Københavns Universitet i alt	4.317	0	
Forskning og forsøg			
- Analyse af årsager til faldende N-indhold i kerne	744	-	
- Bekæmpelse af ESBL producerende, colistin og multiresistente Salmonella og E. coli	576	-	
- Ædelgranbarkbillen - biologi og håndtering	500	-	
- Salmonella Dublin i permanent smittede kvægbesætninger	472	-	
- Modellering af socialt netværk hos malkekøer	469	-	
- Modernisering af kødkontrol af slagtekyllinger	462	-	
- Udvikling af et redskab til forbedrede udsætningsstrategier i soholdet	384	-	
- Diagnostik af løbesår hos højtydende malkekvæg	370	-	
- Ny analyse til bestemmelse af Kobuvirus infektioner hos mink	340	-	
Forskning og forsøg i alt	4.317	0	
Madkulturen i alt	1.500	0	
Uddannelse			
- FoodCareers 2.0 - Flere talenter til landbrugs- og fødevarerhvervet	1.500	-	
Uddannelse i alt	1.500	0	
Bæredygtig Landbrug i alt	1.075	0	
Forskning og forsøg			
- Konkurrentanalyse af rammevilkår for dansk landbrug i forhold til vilkår for Nordeuropæiske konkurrenter på fødevarerområdet	1.075	-	
Forskning og forsøg i alt	1.075	0	
Mejeriforeningen i alt	800	0	
Afsætningsfremme			
- Uddannelse af madkommunikatører	800	-	
Afsætningsfremme i alt	800	0	
Danmarks Tekniske Universitet i alt	731	0	
Forskning og forsøg			
- Populationsgenetiske undersøgelser af mastitis bakterier	731	-	
Forskning og forsøg i alt	731	0	
Kødbranchens Fællesråd i alt	510	0	
Afsætningsfremme			
- Første fase i åbning af udvalgte markeder i Mellemøsten og	510	-	
Afsætningsfremme i alt	510	0	
Hallegård Slagtehus i alt	256	0	
Forskning og forsøg			
- Udvikling og test af nyt slagtekoncept og slagtehus på Bornholm	256	-	
Forskning og forsøg i alt	256	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
-------------------	--------------------------	-------------	--

Jordbrugsfonden SamsØkologisk i alt	248	0	
Rådgivning			
- Unge landmænd, kom godt i gang samme	248	-	
Rådgivning i alt	248	0	

Smag på landskabet i alt	131	0	
Rådgivning			
- Naturpleje i Danmark og Norden	131	-	
Rådgivning i alt	131	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Svineafgiftsfonden i alt	62.415	52.960	
DMRI i alt	22.399	19.332	
Forskning og forsøg			
112 Ny teknologi for kød- og kødproduktforarbejdning	1.558	2.500	§4
113 Agil produktion gennem robotteknologi	2.259	1.910	§4
114 Hygiejniske produktionsforhold	958	1.167	§4
115 Teknologi til bearbejdning af sidestrømsprodukter	2.341	1.157	§4
116 Ny proces teknologi til kød og kødprodukter	290	955	§4
117 Sortering og anvendelse af hangrise	873	881	§4
118 Håndtering af fremmedlegemer	-	800	§4
119 Fremtidens slagteri	972	767	§4
120 Udvikling af produktions-IT-løsninger	-	761	§4
121 Udnyttelse af detaljeret råvareviden	818	683	§4
122 Just in time-optøning af frosne produkter på eksportmarkedet	-	666	§4
123 Samtidig måling af skatol og androstenon	376	558	§4
124 Semiforædlede produkter	905	505	§4
125 Varmedrab af Listeria i heterogene produkter	-	500	§4
126 Måleteknologi til slagterierne	1.159	500	§4
127 Optimal håndtering af slagtesvin fra udlevering til stikning	760	497	§4
128 Vision til kødkontrol på svineslagterierne	682	433	§4
129 Mere animalsk protein til flere	244	415	§4
130 Upcycling af sidestrømsprodukter	409	400	§4
131 Nye metoder til fremstilling af skærende værktøjer	-	400	§4
132 Sikkerhedsmodel til saltede og tørrede produkter	-	333	§4
133 Vandreduktion, genanvendelse og brug af sekundavand	331	312	§4
134 Røg for bedre sikkerhed af kødprodukter	294	300	§4
135 Processtyring for konstant holdbarhed	-	283	§4
136 Vækst af Yersinia enterocolitica i saltede kødprodukter	-	273	§4
137 Nye mikrobiologiske metoder	456	267	§4
138 Dokumentationskrav til fødevarekvalitet, kemi og sensorik	188	250	§4
139 Effektivisering og nytænkning af rengøring	197	242	§4
140 Ny miljøteknologi i kødindustrien	-	167	§4
141 Nye online-metoder indenfor måleteknik	-	140	§4
142 Mættende svinekødsprodukter til forebyggelse af overvægt	273	59	§4
143 Sikker, ny opvarmning i forædlingsindustrien	24	16	§4
- IKT-udvikling	1.157	-	
- Fremtidens produktionssystemer	920	-	
- Bedre kvalitetsbevarelse af kødprodukter	512	-	
- Henfald af patogener i saltede og tørrede produkter	462	-	
- Nye blodprodukter med forbedrede funktionelle egenskaber	320	-	
- Miljø og bæredygtighed i kødindustrien	317	-	
- Værktøjer til dokumentation af sikkerhed og holdbarhed	295	-	
- Ingrediensers betydning for kvalitet og sikkerhed	288	-	
- Hyperfleksibel slagteteknologi	205	-	
- CIP-rengøring af hårstøder	199	-	
- Optimeret produktion af kødprodukter nu og i fremtiden	188	-	
- Forudsigelse af varmebehandlede kødprodukters holdbarhed	186	-	
- Svinekød – også en hvid kødtype	170	-	
- Fersk kød til det globale marked	147	-	
- Ny superkniv til slicening af pølser	136	-	
- IT hjælpeværktøjer og sensorer til opskæring og udbening	41	-	
Forskning og forsøg i alt	21.910	19.097	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Uddannelse				
144	Uddannelse og forskning på kødområdet	489	235	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt		489	235	
Danske Svineslagterier i alt				
Afsætningsfremme		20.268	13.980	
145	Afsætningsfremme af svinekød - Japan	5.545	3.774	§8
146	Afsætningsfremme af svinekød - Danmark	1.311	1.282	§§6+7
147	Svinekød - mad, måltider og ernæring	1.006	984	§6
148	Statistisk og prognoser	747	733	§6
149	Markedsdata og bearbejdning	665	650	§6
150	Markedskommunikation for kød og gris - elektroniske og trykte medier	-	565	§§6+7
151	Afsætningsfremme af svinekød - Kina (DK)	553	540	§8
152	Markedsorienterede kvalitetsstandarder	188	183	§6
-	Afsætningsfremme af svinekød - England	1.398	-	
-	Afsætningsfremme af svinekød - Tyskland	716	-	
-	Afsætningsfremme af svinekød - Sverige	477	-	
Afsætningsfremme i alt		12.606	8.711	
Sygdomsforebyggelse				
153	Fødevarerikkerhed og veterinære forhold	2.335	2.027	§2
154	Salmonellahandlingsplan for svin, zoonoser og resistens	1.636	1.600	§9
	Risikovurdering - fødevarerikkerhed og smitsomme			
155	husdyrsygdomme	890	867	§2
156	Veterinært beredskab	332	325	§2
157	Kontrol og HACCP Branchekoder	273	267	§2
	SANTERO	91	-	
Sygdomsforebyggelse i alt		5.557	5.086	
Uddannelse				
158	Styrket forskning, innovation og videregående uddannelser	-	183	Ej statsstøtte
-	Forsknings- og uddannelsesindsats i svinefødssektoren	188	-	
Uddannelse i alt		188	183	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
-	Afsætningsfremme af svinekød - Kina	1.917	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt		1.917	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
SEGES i alt		13.537	14.253	
Forskning og forsøg				
159	Optimering af klima, lugt og ammoniak	3.001	2.801	§4
160	Staldsystemer og stier	-	1.875	§4
161	Bedre foder	2.557	1.334	§4
162	Indsats slagtesvin	-	1.417	§4
163	Foderets effekt på miljø	1.193	1.110	§4
164	GriseVOM	-	1.000	§4
165	National forekomst af mavesår og årsager til disse hos søer	-	888	§4
166	Forbedring af sundheden hos svin	1.705	512	§4
167	Fordring af økologiske grise - bedre økonomi og miljø, del 1	-	115	§4
-	Slagtekvalitet	375	-	
Forskning og forsøg i alt		8.831	11.052	
Kontrol				
168	DANISH produktstandard	1.774	1.734	Ej statsstøtte
Kontrol i alt		1.774	1.734	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
169	Det rigtige antibiotika	136	33	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt		136	33	
Dyrevelværd				
-	Søer og pattegrise	1.330	-	
Dyrevelværd i alt		1.330	0	
Sygdomsforebyggelse				
170	Kødsafsprøver - Salmonellahandlingsplan	1.466	1.434	§9
Sygdomsforebyggelse i alt		1.466	1.434	
København Universitet i alt		2.148	1.769	
Forskning og forsøg				
171	Diagnostik og konsekvens ved navlehævelser hos svin	-	325	§4
172	Bekæmpelse af mavesår hos smågrise	-	304	§4
173	Enzymatisk hydrolyse af hæmoglobin til nye protein ingredienser	229	271	§4
174	Mindre og godt buttede polte (MGP)	515	182	§4
175	Center for research in pig production and health - CPH Pig	86	66	§4
-	Svineproteiners effekt på proteinsyntese og appetit	424	-	
-	En ekstra gris per kuld – ved optimeret management af IUGR-grise	331	-	
Forskning og forsøg i alt		1.585	1.148	
Sygdomsforebyggelse				
176	Anvendelse og validering af Vetstat data ved rapportering af antibiotikaforbrug i svine sektoren med særlig fokus på økologiske besætninger	-	253	§2
-	Tarmsundhed	187	-	
Sygdomsforebyggelse i alt		187	253	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Uddannelse				
177	"Professional Pig Practice". Udvikling og produktion af spilbaseret e-læringsprogram til træning og dokumentation af landbrugsfaglige og veterinære kompetencer indenfor dyrevelfærd.	376	368	§4
Uddannelse i alt		376	368	
Landsforeningen af Danske Svineproducenter i alt		273	942	
Afsætningsfremme				
178	Ny markedsnotering for smågrisemarkedet	-	343	Ej statsstøtte
179	Markedsovervågning af smågriseeksporten og blotlæggelse af prisdannelsen	273	267	§6
Afsætningsfremme i alt		273	610	
Produktudvikling				
180	Letstalden	-	332	§4
Produktudvikling i alt		0	332	
Klassificeringsudvalget for svin, kvæg og får i alt		955	924	
Kontrol				
181	Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får	955	924	Ej statsstøtte
Kontrol i alt		955	924	
Aarhus Universitet i alt		995	486	
Forskning og forsøg				
182	Råprotein og aminosyrer til soens mælkeproduktion (RASP)	439	326	§4
183	Energi og mineraler - nøglen til hurtige faringer (EMØF)	556	160	§4
Forskning og forsøg i alt		995	486	
Danske Slagtermestre i alt		301	295	
Afsætningsfremme				
184	Markedsadgang via videndeling på fødevare- og veterinærområdet	291	285	§2
Afsætningsfremme i alt		291	285	
Kontrol				
185	Udpegning af slagtesvinebesætninger og antal prøver til salmonellaovervågning	10	10	§9
Kontrol i alt		10	10	
Herlev og Gentofte Hospital i alt		256	250	
Forskning og forsøg				
186	Sund Mor – Sundt Barn	256	250	§4
Forskning og forsøg i alt		256	250	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
ZBC - Danmarks Slagteriskole i alt		511	243	
Uddannelse				
187	Rekruttering af lærlinge til svinekødsbranchen	-	243	Ej statsstøtte
-	Teknologisk kompetenceløft af industrimedarbejdere	511	-	
Uddannelse i alt		511	243	
Udviklingscenter for Husdyr på Friland i alt				
Forskning og forsøg				
188	Hele haler uden halebid	121	121	§4
189	Fodring af økologiske grise – bedre økonomi og miljø, del 2	136	98	§4
190	Intensiv mobil svineproduktion integreret i markdriften, del 1	-	42	§4
-	Storhytter – forbedring og afprøvning	218	-	
Forskning og forsøg i alt		475	261	
DTU i alt				
Sygdomsforebyggelse				
191	Optimeret sygdomsforebyggelse i slagtesvinebesætninger	151	149	§4
-	Immunologisk træning til bedre sundhed i slagtesvin	146	-	
Sygdomsforebyggelse i alt		297	149	
Økologisk landsforening i alt				
Forskning og forsøg				
192	Intensiv mobil svineproduktion integreret i markdriften, del 2	-	76	§4
Forskning og forsøg i alt		0	76	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Mælkeafgiftsfonden i alt	20.240	23.254	
Mejeriforeningen i alt	1.730	3.523	
Afsætningsfremme			
193 Børn og Skolemælk	1.730	1.805	§7
194 Dialog med nationale og internationale miljøer	-	593	§6
195 Digital kommunikation og presse	-	374	§6
196 Ernæringsindsats små- og førskolebørn	-	277	§6
197 Dyrevelfærd	-	237	§6
198 Bæredygtig produktion af mejeriprodukter	-	158	§6
199 Målgruppeanalyse af 15-25 årige	-	79	§6
Afsætningsfremme i alt	1.730	3.523	
Aarhus Universitet i alt	7.384	7.660	
Forskning og forsøg			
200 Udvikling af effektiv dataopsamling til kvægforskning	-	1.140	§4
201 EVOP i store besætninger	1.008	686	§4
202 Breeding high value milk	742	593	§4
203 FT-IR spektre i mælk	643	534	§4
204 Konsekvenser af varierende stivelse til malkekøer	-	474	§4
205 Afgoldningsstrategier til højtydende køer	-	420	§4
206 Fiberprojekt - sikring af bedre grovfoder	-	374	§4
207 G x E mellem økologiske og konventionelle systemer	-	369	§4
208 Forbedret funktionalitet af mejeriprodukter	-	369	§4
209 Værktøj til beregning af mælke- og kødproduktionens klimetryk	-	364	§4
210 Haltbox	-	364	§4
211 Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelse	-	333	§4
212 Nye og innovative ingredienser indeholdende beta-kasein	-	332	§4
213 Individuelle kraftfoderstrategier	996	320	§4
214 Forebyggelse af mælkefeber i økologiske besætninger	-	232	§4
215 Identifikation og kontrol af recessive mutationer	748	204	§4
216 Forbedrede genomiske avlsværdier - multigenomics	-	178	§4
217 Mere mælk med varierende malkefrekvens	-	158	§4
218 Foderfedt til økologiske køer	-	115	§4
219 Mindre metanudslip med oregano i foderet	449	101	§4
- Nordisk fodereffektivitet	1.702	-	
- Optimal mælkeproduktion med græs og bælglplanter	658	-	
- Ernæring af den højtydende og effektive malkeko	266	-	
- Fasefodring med protein til malkekøer	172	-	
Forskning og forsøg i alt	7.384	7.660	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Københavns Universitet i alt	4.135	4.264	
Forskning og forsøg			
220 Effektiv kontrol med smitsom mastitis	1.802	1.177	§4
221 Løbesårs betydning for produktion og velfærd	-	508	§4
222 Skræddersyede syrnede mejeriprodukter	-	445	§4
223 Reduktion af ostefejl vha. biobeskyttende kulturer	-	368	§4
224 Et nyt paradigme inden for osteproduktion	488	340	§4
225 Calcium i valleprocesser	329	283	§4
226 Betydning af saltlagens mikrobiologi for ostekvalitet	-	259	§4
227 Udvikling af advarselsystem for bakteriefagproblemer	-	237	§4
228 Øget udbytte af casein ved low-fat mejeriproduktion	269	215	§4
229 Biosecure: Web-baseret smittebeskyttelsessystem	-	206	§4
230 Bæredygtig anvendelse af procesvand	182	149	§4
231 Et gran salt	-	77	§4
- Mildt varmebehandlet valleprotein til modermælkerstatninger	461	-	
- Leverikter og kvæg på fugtige arealer	392	-	
- Er der plads til smør i en sund kost	212	-	
Forskning og forsøg i alt	4.135	4.264	
SEGES i alt	5.639	3.158	
Forskning og forsøg			
232 Fodringsbiologisk optimering	1.019	1.367	§4
233 Bedre beslutninger via mælkens fedtsyresammensætning	-	534	§4
234 Vejen til 6. laktation	-	514	§4
235 Karakterisering af b-streptokok positive besætninger	-	257	§4
236 Vægt på bedre fodereffektivitet	-	91	§4
Forskning og forsøg i alt	1.019	2.763	
Rådgivning			
237 Foder og fødevarerikkerhed	-	237	§3
238 Måling og forbedring af bæredygtig mælkeproduktion	-	158	§3
- Overvågning og bekæmpelse af smitsomme kvægsygdomme	3.112	-	
- Nordisk avlsværdiberegning	544	-	
- Styrket konkurrenceevne i økologisk mælkeproduktion	396	-	
- Turbo på fremgang i NTM	296	-	
- Højere fodereffektivitet gennem avl og fodring	173	-	
- Reduceret kvælstoffordampning	99	-	
Rådgivning i alt	4.620	395	
Danmarks Tekniske Universitet i alt	610	1.954	
Forskning og forsøg			
239 Mikrofloraen i sand til kostalde	-	633	§4
240 Kvægaborter genbesøgt	-	408	§4
241 Mikroflora og komælkstolerance	-	302	§4
242 Mikrobiologisk risikoklassificering af vand	238	190	§4
243 Prædiktionsværktøj - fødevarerikkerhed	-	161	§4
244 Modermælkerstatninger - infantbrain	-	139	§4
245 Bæredygtig anvendelse af procesvand	150	121	§4
- Ny viden om digital dermatitis	222	-	
Forskning og forsøg i alt	610	1.954	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Bispebjerg Hospital i alt			
		247	
Forskning og forsøg			
246	-	200	§4
247	-	47	§4
Forskning og forsøg i alt	0	247	
Herlev og Gentofte Hospital i alt			
	-	428	
Forskning og forsøg:			
248	-	428	§4
Forskning og forsøg i alt	0	428	
Aarhus Universitetshospital i alt			
	0	204	
Forskning og forsøg:			
249	-	204	§4
Forskning og forsøg i alt	0	204	
Syddansk Universitet i alt			
	0	108	
Forskning og forsøg			
250	-	108	§4
Forskning og forsøg i alt	0	108	
Økologisk Landsforening i alt			
	742	870	
Afsætningsfremme			
251	742	633	§6
Afsætningsfremme i alt	742	633	
Rådgivning:			
252	-	138	§2
253	-	99	§3
Rådgivning i alt	0	237	
Landbrug & Fødevarer i alt			
	0	838	
Afsætningsfremme			
254	-	376	§6
255	-	462	§6
Afsætningsfremme i alt	0	838	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Pelsdyrafgiftsfonden i alt	13.000	14.362	
København Fur i alt	6.000	8.500	
Sygdomsbekæmpelse			
256 Plasmacytosedagnostik	4.000	5.500	§9
Sygdomsbekæmpelse i alt	4.000	5.500	
Forskning og forsøg			
257 Ernæring og ernæringsbehov hos mink	1.000	3.000	§4
- Forskning i nye teknikker	1.000	-	
Forskning og forsøg i alt	2.000	3.000	
Københavns Universitet i alt	3.000	2.000	
Forskning og forsøg			
258 Fodringsstrategi og næringsbehov hos minkhvalpe	1.500	1.000	§4
259 Patologisk og mikrobiologiske undersøgelser af infektionssygdomme hos mink	-	600	§4
260 Erhvervs PhD projekt vedrørende diarre i diegivningsperioden	500	400	§4
- Samarbejdsaftale mellem KF og KU vedr. forskning og udvikling indenfor pelsdyrpatalogi	700	-	
- Sygdomsdynamik af plasmacytose på minkfarme	200	-	
- Kompetanceudviklingsprogram ifm sygdom og dødelighed hos mink i vækstperioden	100	-	
Forskning og forsøg i alt	3.000	2.000	
Aarhus Universitet i alt	2.500	1.100	
Forskning og forsøg			
261 Minks behov for Vitaminer - B vitaminers betydning for minks trivsel og sundhed	-	600	§4
262 Inaktivering af Aleutian Mink disease Virus (Plasmacytose)	-	200	§4
263 Mere tillidsfulde mink i praksis	-	300	§4
- Rammeaftale med AU	2.500	-	
Forskning og forsøg i alt	2.500	1.100	
DTU i alt	1.500	2.762	
Forskning og forsøg			
264 Sundhed i vækstperioden - optimering af bakteriologisk diagnostik	1.000	1.262	§4
265 Smitteforhold og patogenese af AMDV i mink	-	1.000	§4
266 Betydningen af minktævens immunologiske kompetence omkring fødsel og diegivning for fedtede hvalpe	500	500	§4
Forskning og forsøg i alt	1.500	2.762	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Kvægafgiftsfonden i alt	6.969	6.842	
Kødbranchens Fællesråd i alt	3.664	3.303	
Sygdomsforebyggelse			
267 Fødevaresikkerhed og veterinære forhold	1.546	1.424	§2
268 Overvågning via slagtedata	275	250	§2
Sygdomsforebyggelse i alt	1.821	1.674	
Afsætningsfremme			
269 Markedsudvikling i 3. lande for kalve- og oksekød	518	587	§6
270 Styrket afsætning af kalve- og oksekød i Danmark	683	487	§§6 + 7
271 Markedsinformation og statistik om kalve- og oksekød	471	401	§6
272 International afsætning af oksekød til Sverige	116	133	§§6 + 7
- Øget afsætning af økologisk okse- og kalvekød i Danmark	31	-	
Afsætningsfremme i alt	1.819	1.608	
Uddannelse			
273 Styrket Forskning, Innovation og Videregående Uddannelse	24	21	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	24	21	
SEGES i alt	1.546	1.553	
Sygdomsforebyggelse			
274 Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	535	488	§9
275 Infektioner hos kalve og opdræt – Sundhed frem for behandling	196	286	§4
- Mycoplasma i slagtekalvebesætninger	126	-	
Sygdomsforebyggelse i alt	857	774	
Rådgivning			
276 Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre	-	293	§2
277 Indsætter strategi i slagtekalvebesætninger	345	286	§2
278 Krydsningskalve med større potentiale	-	86	§2
- Effektiv og lønsom naturpleje	282	-	
Rådgivning i alt	627	665	
Dyrevelfærd			
279 Dyrevelfærd i bedre rammer	-	114	§2
Dyrevelfærd i alt	0	114	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
- Hold sundheden inde og sygdommene ude - demo	42	-	
- Hold sundheden inde og sygdommene ude - udvikling	20	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	62	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Aarhus Universitet i alt	953	888	
Forskning og forsøg			
280 Sikker overgang fra mælk til fast foder – optimal trivsel af slagtekalve	392	409	§4
281 Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning	-	206	§4
282 Fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning	-	172	§4
283 Værktøj til beregning af mælke- og kødproduktionens klimaaftryk	72	66	§4
284 Mindre metan udslip med oregano i foderet til malkekøer	42	18	§4
285 Årsager til hoste ved slagtekalve (HosteKalv)	196	17	§4
- Billig fodring af slagtekalve – konsekvenser for klima-aftryk, sundhed og økonomi	251	-	
Forskning og forsøg i alt	953	888	
DMRI i alt	204	620	
Forskning og forsøg			
286 Nye teknologier til afhudeprocessen	-	215	§4
287 Vandeffektiv kreaturslagtning	126	115	§4
288 Hjælpeværktøj til løsning af ribben på kreaturer	-	115	§4
289 Visionhjælpeværktøj til kødkontrol på kreaturer - test af teknologi	-	103	§4
290 Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	78	72	§4
Forskning og forsøg i alt	204	620	
Klassificeringsudvalget for svin, kvæg og i alt	276	241	
Kontrol			
291 Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får	276	241	Ej statsstøtte
Kontrol i alt	276	241	
Bispebjerg Hospital i alt	171	237	
Forskning og forsøg			
292 Optagelse og muskelstimulerende effekt af hydrolyseret kød	171	237	§4
Forskning og forsøg i alt	171	237	
Københavns Universitet i alt	61	0	
Forskning og forsøg			
293 Smertebehandling i forbindelse med kastration af tyre	61	-	§4
Forskning og forsøg i alt	61	0	
Økologisk Landsforening i alt	94	0	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
294 Økologisk græskalv	94	-	§4
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	94	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Fjerkræafgiftsfonden i alt	6.475	5.820	
Landbrug & Fødevarer i alt	261	1.878	
Sygdomsforebyggelse			
295 Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	-	542	§2
296 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	-	331	§9
297 Fødevarer- og Veterinære Forhold	-	145	§2
298 Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens	-	23	§2
Sygdomsforebyggelse i alt	0	1.041	
Rådgivning			
299 Effektivitetskontrol i slagtekyllingeproduktionen	-	132	§2
300 Statistik for produktion af fjerkrækød	-	112	§6
301 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	-	94	§2
Rådgivning i alt	0	338	
Afsætningsfremme			
302 Markedsadgang Asien	-	159	§8
303 Forbrugerdialog og formidling om fjerkræproduktion	49	54	§6
Afsætningsfremme i alt	49	213	
Uddannelse			
304 Indsamling og formidling af udenlandsk viden	151	116	§6
305 Videreudvikling af undervisningsplatform til landbrugsuddannelserne	-	41	§2
306 Styrket forskning, innovation og uddannelse	-	36	Ej statsstøtte
- Undervisningsforløb og formidling til landbrugsuddannelserne	61	-	
Uddannelse i alt	212	193	
Dyrevelfærd			
307 Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	-	93	§2
Dyrevelfærd i alt	0	93	
Danske Æg i alt	1.575	1.207	
Afsætningsfremme			
308 Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille	352	326	§6
309 Markedsadgang for æg og ægprodukter til markeder udenfor EU	106	101	§8
Afsætningsfremme i alt	458	427	
Sygdomsforebyggelse			
310 Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	424	346	§2
Sygdomsforebyggelse i alt	424	346	
Dyrevelfærd			
311 Udredning af årsager til brystbensfraktur i ægproduktionen	127	141	§4
312 Dyrevelfærd indenfor ægproduktionen	99	83	§2
Dyrevelfærd i alt	226	224	
Rådgivning			
313 E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	216	210	§2
Rådgivning i alt	216	210	
Forskning og forsøg			
- Foderstrategi for konsumæg	251	-	
Forskning og forsøg i alt	251	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Københavns Universitet i alt	917	849	
Forskning og forsøg			
314 Undersøgelse for forekomst af potentielt sygdomsfremkaldende E. coli ved klækning i slagtekyllingestalden	-	157	§4
315 Æggelederbughindebetændelses betydning for produktivitet	-	142	§4
316 Undersøgelse af indikatorbakterier ved kritiske faser i forbindelse med slagtning og forarbejdning som påvirker holdbarheden af ferske fjerkræprodukter	-	135	§4
317 Effekt af Poulvac® vaccination i konsumægproduktionen	-	121	§4
- Undersøgelse af mulighederne for opstilling og implementering af mikrobiologiske standarder/krav til den daggamle kylling i slagtekyllingeproduktionen	363	-	
- Udvikling af PCR til undersøgelse af mikrofloraen i forbindelse med organoleptiske forandringer af ferske fjerkræprodukter	258	-	
- Forekomst af kroniske infektioner hos æglæggere	176	-	
- Enterococcus cecorum: smittemåde og sygdomsudvikling	120	-	
Forskning og forsøg i alt	917	555	
Sygdomsforebyggelse			
318 Optimeret E. coli vaccination af slagtekyllingeforældre	-	186	§4
Sygdomsforebyggelse i alt	0	186	
Uddannelse			
319 Bæredygtig produktion af fasaner til udsætning	-	108	§2
Uddannelse i alt	0	108	
DMRI i alt	425	491	
Forskning og forsøg			
320 Monitoring af træbryst ved brug af vision teknik		254	§4
321 Visionhjælpeværktøj til ind- og udvendig kontrol	163	121	§4
322 Bedre vandbindeevne i kyllingefilet kan skabe merværdi	155	116	§4
- Risikobaseret batchstyring for mindre tilbagekald	107	-	
Forskning og forsøg i alt	425	491	
SEGES i alt	299	420	
Forskning og forsøg			
323 Fodring af langsomt voksende slagtekyllinger		145	§4
324 Orm hos konsumægshøner	70	87	§4
325 Alarmering ved afvigende trends i kyllingeproduktionen	123	58	§4
Forskning og forsøg i alt	193	290	
Rådgivning			
326 Optimering af overgangen fra opdræt til konsumægproduktion	-	87	§2
327 Business Check til fjerkræproducenter	-	43	§2
- Faglig Viden og Business Check til Fjerkræproducenter	106	-	
Rådgivning i alt	106	130	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Det Danske Fjerkræraad i alt	607	393	
Sygdomsforebyggelse			
328 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	417	346	§9
329 Veterinær servicering af fjerkræproduktionen	190	47	§2 og §3
Sygdomsforebyggelse i alt	607	393	
Aarhus Universitet i alt	479	383	
Forskning og forsøg			
330 Udvikling af træbryst over tid	-	181	§4
331 Optimering af rugning, kyllingers vækst, gangadfærd og kønsdifferentiering	-	145	§4
332 Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner	-	57	§4
- Rugetemperatur: Fremme af muskel og knogleudvikling	178	-	
- Træbryst i slagtekyllinger	157	-	
- Fjerpilning hos skræbehøner med intakte næb	106	-	
- Brystbensdeformiteter – validering af metoden	38	-	
Forskning og forsøg i alt	479	383	
Danmarks Tekniske Universitet i alt	133	127	
Sygdomsforebyggelse			
333 Virulente E. coli i slagtekyllingebranchen	-	127	§4
Sygdomsforebyggelse i alt		127	
Forskning og forsøg			
- Højvirulente Escherichia coli hos slagtekyllinger	133	-	
Forskning og forsøg i alt	133		
Økologisk Landsforening i alt	35	72	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
334 Bedre fra start med kunstige kyllingemødre	-	72	§2
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	72	
Rådgivning			
- Fakta om økologisk æg- og slagtekyllingeproduktion	35	-	
Rådgivning i alt	35	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Dansk Slagtefjerkræ i alt	1.744	0	
Sygdomsforebyggelse			
- Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	522	-	
- Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	359	-	
- Antibiotikaforbrug til slagtefjerkræ og resistens	27	-	
- Udvikling af praktisk anvendelige insektværn til slagtekyllingehuse	10	-	
Sygdomsforebyggelse i alt	918	0	
Rådgivning			
- Kvalitetssikring I Kyllingeproduktionen - KIK	194	-	
- Statistik for produktion af fjerkrækød	132	-	
- Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	114	-	
Rådgivning i alt	440	0	
Afsætningsfremme			
- Markedsadgang - Asien	194	-	
- Øget afsætning af økologisk kylling	35	-	
Afsætningsfremme i alt	229	0	
Dyrevelfærd			
- Dyrevelfærd hos slagtefjerkræ	113	-	
Dyrevelfærd i alt	113	0	
Uddannelse			
- Styrket forskning, innovation og uddannelse	44	-	
Uddannelse i alt	44	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Frøafgiftsfonden i alt	2.000	1.880	
Aarhus Universitet i alt	1.131	1.186	
Forskning og forsøg			
335 Biomasse, kvælstof og vækstregulering i alm. rajgræs til frø	-	154	§4
336 Vækstforhold og udviklingstrin påvirker effekt af vækstregulering	-	131	§4
337 Frøavl af græsmarksbælgplanter	187	123	§4
338 Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder	-	105	§4
339 Nye udlægsmetoder - bedre bekæmpelse af græsukrudt	-	110	§4
340 Udfordringer i produktion af korsblomstrede havefrøafgrøder	-	98	§4
341 Delt N baseret på afgrødens behov	-	86	§4
342 00-kvalitet i engrapgræs	-	80	§4
343 Udvikling af rækkedyrkningsystemer i frøgræs	-	80	§4
344 Svampebekæmpelse i spinat - afprøvning af nye strategier	-	75	§4
345 Placeret kvælstof til græsfrøudlæg	-	72	§4
346 Væselshales biologi - bedre bekæmpelse	-	72	§4
- 3030 i 2020 mere græsfrø med relativt mindre input	772	-	
- En ny spinatfrø-succes	172	-	
Forskning og forsøg i alt	1.131	1.186	
SEGES P/S i alt	869	629	
Forskning og forsøg			
347 Optimeret svampebekæmpelse i strandsvingel	-	89	§4
348 Gødningsstrategi og vækstregulering i alm. rajgræs og strandsvingel	-	84	§4
349 Bekæmpelse af ukrudt i spinat til frøavl	-	45	§4
350 00-kvalitet i engrapgræs	-	41	§4
351 Mekanisk renholdelse og båndsprøjtning i markfrø	-	41	§4
352 Strategier til bekæmpelse af svampesygdomme i spinat	-	30	§4
Forskning og forsøg i alt	0	330	
Rådgivning			
353 Frøavlsrådgivning og sikring af "mindre anvendelse af planteværns midler"	317	201	§2
354 Sortsundersøgelsen	-	64	§2
355 Registreringsnet frøgræs	-	34	§2
- 3030 i 2020 mere græsfrø med relativt mindre input	392	-	
- En ny spinatfrø-succes	160	-	
Rådgivning i alt	869	299	
Københavns Universitet i alt	0	65	
Forskning og forsøg			
356 Graderet vækstregulering af rødsvingel baseret på afgrødens biomasse	-	65	§4
Forskning og forsøg i alt	0	65	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Kartoffelafgiftsfonden i alt	1.100	1.034	
SEGES i alt	470	293	
Forskning og forsøg			
357 Midler og metoder til nedvisning og ukrudtsbekæmpelse i kartofler	-	44	§4
358 Værdiafprøvning af sorter til brug i økologisk produktion af spisekartofler	99	42	§4
359 Betydning af efterafgrøder for angreb af fritlevende nematoder i kartofler	-	23	§4
360 Betydning af tørremetode og håndtering for angreb af fusarium i læggekartofler	-	22	§4
361 Sammensætning og udbredelse af fritlevende nematoder i Danmark	-	20	§4
- Betydning af delt gødsning, bladgødsning og kamform	152	-	
- Udbyttmåling på markniveau som en del af præcisionsjordbrug	102	-	
Forskning og forsøg i alt	353	151	
Rådgivning			
362 Udvikling af videnbase og specialrådgivning inden for kartoffeldyrkning	117	86	§2
Rådgivning i alt	117	86	
Sygdomsbekæmpelse			
363 Udvikling af den danske kerneplantesamling for kartofler	-	39	§4
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	39	
Sygdomsforebyggelse			
364 Registreringsnet for kartoffelskimmel og bladlus	-	17	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	0	17	
KMC i alt	219	174	
Forskning og forsøg			
365 Melsortsforsøg – afprøvning af sorter til anvendelse til kartoffelstivelsesproduktion	219	90	§4
366 Test af broksorter og kvælstofoptimum i stivelseskartofler	-	29	§4
367 Økologisk sortsforsøg i stivelseskartofler	-	23	§4
368 Udnyttelsesprocent af Kalium i Protamylasse og Patentkalium	-	17	§4
369 Forhold mellem næringsstoffer	-	15	§4
Forskning og forsøg i alt	219	174	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Danespo i alt	0	162	
Forskning og forsøg			
370 Markør-assisteret indkrydsning af brokresistens	-	61	§4
371 Resistens mod brok (Synchytrium endobioticum)	-	57	§4
372 Genbank for kartofler	-	44	§4
Forskning og forsøg i alt	0	162	
Aalborg Universitet i alt	0	161	
Forskning og forsøg			
373 Genomisk Prædiktion – udvikling af fremtidens kartoffelforædling	-	147	§4
374 MASPot kartoffelpopulationen - en genetisk ressource for fremtiden	-	14	§4
Forskning og forsøg i alt	0	161	
Københavns Universitet i alt	0	124	
Forskning og forsøg			
375 Helt nye stivelseskartofler genereret ved Præcis Genom-Editering	-	124	§4
Forskning og forsøg i alt	0	124	
AKV Langholt i alt	0	46	
Forskning og forsøg			
376 Anvendelse af bladanalyser til N-gødsning af kartofler i praksis	-	34	§4
377 N-optimum for nye resistente sorter	-	12	§4
Forskning og forsøg i alt	0	46	
LMO Samsø i alt	0	32	
Forskning og forsøg			
378 Afprøvning af nye ukendte tidlige kartoffelsorter via udbytteforsøg med og uden plastafdækning 2017	-	32	§4
Forskning og forsøg i alt	0	32	
Kold College i alt	0	22	
Afsætningsfremme			
379 Kartoffelprisen/Kartoffelfestival 2017	-	22	§6
Afsætningsfremme i alt	0	22	
BJ-Agro i alt	0	20	
Forskning og forsøg			
380 Sortsforøg med middeltidlige og sildige spise- og salatkartofler	-	20	§4
Forskning og forsøg i alt	0	20	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrugets Kartoffelfond i alt	353	0	
Forskning og forsøg			
- Forædling for Mop-top og Rattleresistens	205	-	
- Kortlægning og udnyttelse af en markør for resistens mod Globodera pallida, Hvid cystenematode	148	-	
Forskning og forsøg i alt	353	0	
Danmarks Kartoffelråd i alt	58	0	
Afsætningsfremme			
- Kartoffelprisen/Kartoffelfestival	58	-	
Afsætningsfremme i alt	58	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Sukkerroefgiftsfonden i alt	575	540	
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt	575	480	
Forskning og forsøg			
381 Kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse	-	144	§ 4
382 Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg	40	120	§ 4
383 Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	169	76	§ 4
384 Vækst og kulturteknik	189	56	§ 4
385 Gødningsforsøg	54	53	§ 4
386 Forsøg med sorter	23	31	§ 4
- Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	39	-	
- Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug - 2016	61	-	
Forskning og forsøg i alt	575	480	
Aarhus Universitet i alt	0	60	
Forskning og forsøg			
387 Tidlig detektion af bederusti luftprøver med qPCR	-	60	§ 4
Forskning og forsøg i alt	0	60	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Fåreafgiftsfonden i alt	525	0	
Dansk Fåreavl i alt	163	0	
Produktudvikling			
- Aktiv anvendelse af avlsredskaberne kåring og scanning	49	-	
- Danske fåreavlerforeningers portal og hjemmeside	40	-	
Produktudvikling i alt	89	0	
Rådgivning			
- Dyr lægerådgivning	74	-	
Rådgivning i alt	74	0	
Henning Nielsen i alt	28	0	
Afsætningsfremme			
- Markedsføring af får ved Landsskuets fåreudstilling 2017	28	-	
Afsætningsfremme i alt	28	0	
Klassificeringsudvalget for svin, kvæg og får i alt	24	0	
Kontrol			
- Kontrol med klassificering m.m. af svin/kvæg/får	24	0	
Kontrol i alt	24	0	
Sheep and Goat Consult i alt	112	0	
Uddannelse			
- Moderne teknik i naturpleje med får	112	-	
Uddannelse i alt	112	0	
Københavns Universitet i alt	107	0	
Kontrol			
- Betydning af ernæring i det føtale liv for fårs produktivitet	107	-	
Kontrol i alt	107	0	
Sydvestjyske Fåreavlere i alt	61	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2017

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2016	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Forskning og forsøg			
- Undersøge effekten af alternative midler i forhold til medicin	61	-	
Forskning og forsøg i alt	61	0	
<hr/>			
Danske Slagtermestres Markedsføringsselskab i alt	30	0	
<hr/>			
Forskning og forsøg			
- Videndeling og administration af fødevarer- og veterinærlovgivning	30	-	
Forskning og forsøg i alt	30	0	

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

1. SEGES: Generering og formidling af ny markbrugsviden

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at forbedre landmandens indtjeningsmuligheder ved at sikre en hurtig, let og billig implementering af nyeste viden fra danske og udenlandske forsøg og afprøvninger – en afgørende forudsætning for dansk landbrugs udvikling. I projektet tilbydes den enkelte landmand den nyeste viden via bl.a. forskellige digitale formidlingskanaler, der skal understøtte optimeringen af planteavl, teknologi og økonomi. Den nye viden kan bruges direkte af landmanden eller kan tilføjes en lokal/regional vinkel ved formidling gennem en lokal rådgivningsvirksomhed.

Det væsentligste i projektet er at sikre, at den økologiske og konventionelle landmand direkte eller via en lokal rådgiver hurtigt kan opnå et opdateret og sikkert beslutningsgrundlag i planteproduktionen til de lavest mulige omkostninger. I projektet indsamles og formidles viden fra igangværende og nyligt afsluttede forskningsprojekter i ind- og udland med henblik på at skabe basis for et optimalt beslutningsgrundlag. Aktiviteterne sikrer specialviden i forhold til produktionsfaglige spørgsmål inden for markdrift og økonomi på bedriften. Projektet beskæftiger sig blandt andet med markdriftsmanagement, den bedste udnyttelse af næringsstoffer, optimal plantebeskyttelse, nye regler og rammebetingelser i planteproduktionen samt initiativer til begrænsning af skader fra markvildt. Den sidste arbejdsopgave har fokus på, hvorledes landmænd opfanger og anvender faglig information. Landmænds brug af og adfærd på digitale formidlingskanaler skal derfor analyseres via brugerundersøgelser med henblik på at fastlægge anbefalinger. Den omfattende formidling af dansk og udenlandsk baseret faglig viden vil blandt andet være i form af artikler på nettet, elektroniske nyhedsbreve, opslag på sociale medier, artikler i fagblade, indlæg på møder/kongresser, deltagelse i erfagrupper samt via nye digitale kanaler.

2. SEGES: Natur, miljø og øget landbrugsproduktion

Hovedformål: Rådgivning

Det er i fødevarer og landbrugspakken besluttet at adskille arealer og anlæg i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug. Derudover ændres miljøgodkendelserne på anlægsdelen fra en tilladelse til antal dyr til m² stald. Det er afgørende for landmændenes økonomi og udviklings muligheder, at de får fuldt udbytte af de muligheder der ligger i en ny regulering.

Formålet er at sikre, at landmænd har let tilgang til aktuel faglig viden og krav i forbindelse med grundbetaling, arealtilskud, indsatsplanlægning for drikkevand, mark- og gødningsplanlægning, emissionsbaseret miljøgodkendelse af husdyrbrug, herunder adskillelse mellem arealer og miljøgodkendelser, tilpasning og udnyttelse af de eksisterende rammer for husdyrproduktionen.

Projektet vil sikre formidling af faglig og juridisk viden i forhold til en ny emissionsbaseret miljøgodkendelse, der træder i kraft august 2017, hvor arealregulering og anlægsgodkendelse adskilles, herunder de særlige udfordringer der er for økologiske husdyrbrug. Der vil være fagligt fokus på kvælstoffølsom natur og husdyrbrugenes påvirkning af naturområder, blandt andet administration og vurdering af naturområder i forbindelse med miljøgodkendelse af husdyrbrug, som til stadighed giver landmænd store udfordringer i forbindelse med lokalisering og udvikling af husdyrproduktionen. I projektet sikres, at der foreligger korrekte data vedrørende udskillelse kvægets udskillelse af næringsstoffer, og at der fremover kan udarbejdes normer for konventionelle og økologiske kvægbrug. Derudover vil projektet sikre faglig og juridisk optimal rådgivning i relation til grundbetaling, love og forordninger vedr. mark- og gødningsplanlægning, husdyrindberetning og miljøordninger. Arbejdet med indsatsplanlægning for drikkevand og boringsnære beskyttelsesområder vil blive fulgt tæt, og landmænd og deres rådgivere vil være opdateret, så der sikres optimal produktion på markerne, samtidig med drikkevandet sikres mod påvirkning fra landbrugsproduktionen. Projektet vil give landmænd bedre rammer for at fastholde, udvikle og øge produktionen.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

3. SEGES: Optimal anvendelse af landbrugets data, der skaber værdi for landmanden

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er med udgangspunkt i Økonomidatabasen og Farmtal Online at sikre, at grundlaget for at analysere og dokumentere de økonomiske sammenhænge i landbruget fortsat er til stede samt at bidrage til, at landmanden har optimal viden om sin egen økonomiske formåen sammenlignet med andre i erhvervet. Økonomidatabasen indeholder data fra det interne regnskab fra landbrugsbedrifter og danner grundlag for dokumentation, rådgivning, benchmarking, analyser og forskning for en lang række interessenter i landbrugserhvervet. Databasen indeholder data fra 1996 og frem til i dag, og hvert år er der opsamlet mellem 9.000 og 18.000 regnskaber. Farmtal Online er en database med faglige og økonomiske normtal fra landbrugsproduktionen. Både Økonomidatabasen og Farmtal Online er unikke og meget vigtige værktøjer, der sikrer grundlaget for at analysere og dokumentere de økonomiske sammenhænge i landbruget.

Der er behov for, at landmanden kan foretage benchmarking i løbet af produktionsåret. Derfor udvikles en model for, hvordan Økonomidatabasen udbygges med kortperiodiske opfølgingsdata, for at landmanden kan optimere løbende. Endvidere undersøges muligheden for at udbygge Økonomidatabasen med produktions tekniske budgetdata. Landmanden har løbende fokus på at optimere produktiviteten, herunder arbejdsproduktiviteten. Derfor kortlægges landmændenes konkrete behov i forhold til at kunne anvende arbejdsproduktiviteten i den løbende driftsledelse, og på den baggrund udvikles et værktøj til optimering af arbejdsproduktiviteten.

Der åbnes løbende op for adgang til nye eksterne datakilder, hvilket giver nye muligheder for at optimere og udbygge datagrundlaget i Økonomidatabasen. Disse muligheder afdækkes, så det sikres, at Økonomidatabasens potentiale udnyttes optimalt i forhold til at analysere de økonomiske sammenhænge i landbruget. Med henblik på at imødekomme det stigende behov for, at informationer og data skal være lettilgængelige, kortlægges mulighederne for at anvende andre præsentationsformer for udvalgte Farmtal Online oplysninger. Endvidere kortlægges det, hvordan datagrundlaget i Farmtal Online opdateres mest ressourceeffektivt. I takt med den stigende anvendelse af Farmtal Online udbygges med information om udvalgte skatter og afgifter.

Projektets brugerrettede effekter er bl.a. afledt af andre projekter og analyser, som anvender data fra Økonomidatabasen og Farmtal Online. Effekten af nærværende projekt er derfor stor, da det er grundlagsskabende og bidrager til forbedrede økonomiske resultater hos landmændene i kraft af et bedre beslutningsgrundlag for løbende driftsoptimering og investeringer.

4. SEGES: Lønsom og bæredygtig foderforsyning på kvægbedrifter - udvikling

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at give en lønsom og bæredygtig vækst såvel økonomisk som miljømæssigt på økologiske og konventionelle kvægbedrifter ved at udvikle en optimal produktion og udnyttelse af grovfoder. Kløvergræs er en afgrøde, som har en rigtig miljøprofil med hensyn til tab af kvælstof og anvendelse af pesticider, men dyrkningen af kløvergræs er forbundet med betydelige omkostninger i forhold til majs, hvis ikke udbyttet og kvaliteten er i top. I kløvergræs udføres forsøg med såmetoder og forskellige strategier for tildeling af kvælstof og svovl for at øge udnyttelsen af kvælstof og andelen af græsmarksbælgplanter. På grundlag af forsøgsresultaterne udvikles værktøjer til bestemmelse af bælgplanteandel i marken og til fastsættelse af den optimale kvælstofmængde på grundlag af bælgplanteandel.

I majs udføres forsøg med metoder til udbringning af kvælstof til majs i vækstperioden, med typer af startgødning med et lavt indhold af kvælstof og med placering af gylle til majs med og uden grønslug som mellemafgrøde for at forbedre udnyttelsen af kvælstof. Ny teknik til såning af efterafgrøder afprøves under praktiske forhold for at finde frem til såmetoder, som sikrer en god etablering af efterafgrøder i majs. De klimaba-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

serede modeller for udviklingen i tørstofprocenten i majshelsæd og kernemajs, som anvendes i høstprognoserne for majshelsæd, kolbemajs og kernemajs samt i værktøjet til sortsvalg i majs, forbedres. Et klimabaseret værktøj til støtte for svampebekæmpelse i majs udvikles og testes i markforsøg.

Der udføres ensileringsforsøg på kvægbedrifter med forskellige metoder til at reducere tabet og forbedre kvaliteten og udnyttelsen af majsensilage herunder større komprimering samt nye typer ensileringsmidler og -folier. En ny metode til at opnå bedre fysisk struktur og kerneknusning i majsensilage med en ny type kerneknuser testes på en række kvægbedrifter. Den optimale fordøjelighed af grovfoder undersøges ved meta-analyser og økonomiske analyser af produktionsdata.

Det er forventningen, at resultaterne fra de 2 års aktiviteter inden for 2-3 år potentielt vil kunne anvendes til at øge udbyttet i græs og majs med ca. 15 pct., og at kvægbedrifterne dermed vil kunne opnå en merindtjening på ca. 100.000 kr. årligt pr. 100 køer.

5. SEGES: Ejerskifte 2020

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at understøtte ejer- og generationsskifteprocessen samt at få sat gang i flere ejer- og generationsskifter med henblik på at få løftet den "pukkel" af ejer- og generationsskifter, der findes inden for dansk landbrug.

For at understøtte nytænkning og udviklingspotentiale inden for ejer- og generationsskifte i landbruget sættes der fokus på nye ejer- og finansieringsformer, herunder crowdfunding og eksterne investorer. Der foretages en afprøvning og eventuel tilpasning af nye forskningsresultater om ejerskifte fra Center for Ejerledede Virksomheder og en vurdering af, hvordan den opnåede viden kan implementeres i landbruget og rådgivningen. For at facilitere flere ejerskifter arbejdes der bl.a. med metoden "fra fuldtid til deltid" og nye metoder til at skabe adfærdsændringer. Herudover er der fokus på fagområdet familiejura, der bør indgå i overvejelserne og afklaringen om et fremtidigt ejer- eller generationsskifte, da det har stor aktualitet og relevans.

Da der i den dynamiske forandrings- og udviklingsproces landbruget er inde i løbende skabes nye ejer- og finansieringsformer, arbejdes der med disse metoder med plads til nytænkning, så viden og resultater hurtigt kan implementeres i praksis. Der er generelt stor fokus på kommunikation og implementering med henblik på at opfylde formålet med projektet, så resultater når ud til flest muligt og giver effekt. Resultaterne præsenteres bl.a. ved indlæg på møder, seminarer, temadage, workshops, konferencer mv. samt i artikler i landbrugsmedierne og opslag på de sociale medier.

Projektet forventes at have en positiv effekt på ejer- og generationsskiftet af landbrugsvirksomheder inden for en relativ kort tidshorisont, hvilket vil understøtte en forbedring af dynamikken i erhvervet og de finansielle vilkår for ejerskifter i landbrugserhvervet.

6. SEGES: Naturen i landbruget

Hovedformål: Rådgivning

Natur og Biodiversitet fylder meget i samfundsdebatten, og med implementeringen af Natura 2000 planerne, Naturpakken og udviklede regler for tilskud til naturpleje står landbruget overfor en række udfordringer. Udfordringer der stille store krav til landmandens viden for at drive landbrugsvirksomhed agronomisk optimalt. Formålet er at sikre, at den enkelte landmand har et solidt, fagligt grundlag inden for natur- og arealforvaltning til at udvikle og tilpasse produktionen mest hensigtsmæssigt ud fra de givne rammebetingelser og iværksætte tiltag til at beskytte naturen.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

I projektet sættes fokus på de mange muligheder, der er for at optimere agronomisk drift og naturindholdet på landbrug. Der er fokus på nye veje og muligheder for kommunikation ud til landmænd om, hvordan de kan optimere indsatsen ved at vælge, de for landbrugsproduktionen og naturen, mest optimale løsninger. Det sker ved at demonstrere, rådgive og videreformidle ny videnskabelig og praktisk viden om muligheder og tiltag inden for området. Der fokuseres på konkrete løsninger, der kan hjælpe den enkelte landmand i forhold til de udfordringer, der opstår som følge af nye politiske målsætninger, samt udmøntning og tolkning af love og tilskudsregler, der er fastlagt eller er undervejs på natur- og arealforvaltningsområdet. I projektet vil der være naturfaglige, såvel som juridiske vurderinger af tolkning af regler og afgørelser. Herved kan det sikres, at de rammevilkår og tilskudsmuligheder, der eksisterer for danske landmænd, bygger på den bedste faglige viden og sikrer smidig implementering. Det er f.eks. nye regler og ændringer i tilskudsregler til naturpleje, regler for, og afgørelser omkring arealer beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3, konsekvenser og muligheder som følge af Natura 2000 implementeringen, samt nye og tilpasninger i eksisterende regelsæt og vejledninger som følge af regeringens Naturpakke.

Samtidig er målet at holde fokus på de mange naturtiltag, som danske landmænd laver, og via projektet hjælpe landmænd med at optimere indsatsen for landbrugsproduktion og natur ved at vælge de for landbrugsproduktionen og naturen mest optimale løsninger.

7. SEGES: PattegriseLIV

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at øge overlevelsen og dermed velfærden blandt pattegrise, således at mere end 85 pct. af pattegrisene overlever frem til fravæanning, samtidig med, at dødeligheden efter fravæanning er uændret eller faldende.

Hvor langt kan pattegrisedødeligheden egentlig komme ned? Og hvad skal til for at komme dertil? Det er projektets målsætning at afdække dette. Det gøres ved:

- At analysere om Best Practice er fyldestgørende til at sikre øget pattegriseoverlevelse. Der analyseres på aktuelle data fra besætninger, der tidligere har medvirket i afprøvninger vedr. pattegriseoverlevelse.
- At tilpasse Best Practice på baggrund af analysen og efterfølgende afprøve den i udvalgte besætninger.
- At afsøge nye muligheder/idéer til reduktion af pattegrisedødelighed. Efterfølgende afprøves effekten i besætninger.

Undervejs i projektperioden vil erfaringer og resultater fra projektet vil løbende tilgå svinerådgivere, dyrlæger samt svineproducenter, så ny viden/erfaringer hurtigt kan implementeres i de daglige rutiner.

Forudsat at implementeringen sker, så alle danske svinebesætninger indfrier målet om min. 85 pct. pattegriseoverlevelse, vil gevinsten være på 520 mio. kroner årligt i hele den danske svineproduktion.

8. SEGES: Måltrettet regulering - konsekvenser og succesfuld udrulning

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at sikre landmanden bedre indtjening og rammevilkår via en omkostningseffektiv udrulning af den målrettede regulering, der samtidig giver en blivende positiv effekt for miljøet. Landmanden skal helt fra starten have et overblik over sine muligheder i forhold til brug af virkemidler på og udenfor dyrkningsfladen, herunder økonomisk perspektiv, mulighederne for økonomisk kompensation for særlige indsatser og eventuelt samarbejde om indsats i et opland.

Indfasningen af den målrettede regulering, som blev vedtaget i Fødevarer- og Landbrugspakken, og som nu står overfor udrulning i hele landet, medfører store forandringer i landbrugets rammevilkår. Udrulningen vil give meget store faglige, forretningsmæssige og samfundsmæssige muligheder og udfordringer. Det er derfor vigtigt, at implementeringen sker på det stærkest mulige faglige grundlag, og at de nødvendige kompetencer er til stede og bringes i spil i processen.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

For at sikre at landmænd får bedst mulige grundlag for at tilpasse sig til den målrettede regulering foretages konsekvensvurderinger ved forskellige løsninger på implementeringen af målrettet regulering på lands-, op-lands- og bedriftsniveau. Med udgangspunkt i forskellige scenarier for den målrettede regulering foretages der økonomiske konsekvensberegninger for forskellige bedriftstyper, og muligheder for tilpasninger undersøges, herunder anvendelse af virkemidler og optimeret samarbejde mellem landmænd. Datagrundlag og målsætninger i det marine miljø undersøges, da målsætningerne er afgørende for om den enkelte landmand kan dyrke markerne agronomisk optimalt i det de forskellige oplande. For at sikre maksimal synergi og effekt af projektet er der stor fokus på koordinering af projektets aktiviteter med andre aktører ligesom der er stor fokus på at få en tæt interaktion med landmænd der med eksemplets magt bidrage til at kan udbrede budskaberne fra projektet.

9. SEGES: Økonomisk optimal produktion af kælvekvier via kvalitet og strategisk tilpasning

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at understøtte en økonomisk optimal produktion af kælvekvier. Projektet er at forsyne mælkeproducenten og dennes rådgivere med værktøjer og materiale, der understøtter produktionen af et passende antal højkvalitets kvier samt en evaluering heraf. At producere en højkvalitets kælvekvie stiller krav til sundhed, tilvækst og staldforhold lige fra dyrets første levemåned. På baggrund af litteraturstudie, analyser og praktiske undersøgelser udvikles systematiske tjeklister til fejlfinding indenfor sundhed, ernæring og management for kalve, ungdyr, løbekvier og kælvekvier.

I DMS Dyreregistrering (DMS) er der i 2014-2015 foretaget en omlægning af enkelttyrslister, der understøtter den daglige styring af kvieproduktionen. For at dække et fremadrettet behov for nøgletal og muligheder for benchmarking evalueres eksisterende udskrifter og værktøjer, og de elementer, der fremadrettet skal indgå i DMS-systemet, beskrives. Denne udvikling bygger blandt andet på data opsamlet på kviehoteller i projektet "Højere fodereffektivitet gennem fodring og avl" koblet med data opsamlet i de besætninger, der leverer kviekalve til - henholdsvis aftager kælvekvier fra - kviehotellerne.

Effekten af projektet er at give den enkelte mælkeproducent det fornødne beslutningsgrundlag til at producere et for hans/hendes besætning økonomisk optimalt antal højkvalitets kælvekvier. Ydermere forventes effekten at den ufrivillige udsætning af kvier reduceres med 10 procent og som en afledt effekt at reducere den ufrivillige udsætning af 1. kalvs køer med 10 procent.

10. SEGES: Bedriftsoptimering på et solidt juridisk grundlag

Formålet er at sikre både den konventionelle og den økologiske landmand et solidt juridisk beslutningsgrundlag for justeringer og nytænkning i forhold til en fortsat driftsøkonomisk og miljømæssig optimal produktion. Det sker ved at sikre landmændene let og hurtig adgang til den nyeste aktuelle viden om regler og rammebetingelser, der har særlig betydning for landbruget.

Regeringen fremlagde i maj 2016 "Aftale om Naturpakke", hvor man er enige om at prioritere en række konkrete indsatser til at styrke biodiversiteten. Naturpakken indeholder seks indsatsområder, hvor langt de fleste kan have betydning for landmændene.

I juni 2016 offentliggjorde regeringen aftale om "Et Danmark i bedre balance – Bedre rammer for kommuner, borgere og virksomheder i hele landet". I den forbindelse sker der en revision af planloven. I projektet formidles viden om de konkrete konsekvenser for landbruget af ovenstående to tiltag, herunder hvorledes de nye regler vil kunne udnyttes mest hensigtsmæssigt på landbrugsbedrifterne.

Primo 2018 skal den nye EU forordning vedrørende databeskyttelse være implementeret. I projektet klarlægges det, hvad reglerne kommer til at betyde for landmænd generelt, så den enkelte landmand har over-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

blik over, hvilke handlinger der skal foretages for at overholde lovgivningen. Endvidere undersøges det, hvem der har rettighederne til den enkelte landmands data, samt hvilke forholdsregler landmanden bør være opmærksom på i forhold til data. Primo 2018 træder en ny dagpengereform i kraft. I den forbindelse skal der udarbejdes nyt vejledende materiale både i forhold til landmanden og i forhold til rådgiverne. Der formidles endvidere løbende om anden ny lovgivning, der har særlig relevans og betydning for landmændene.

Projektet bidrager til, at den enkelte landmand er opdateret med ny juridisk viden inden for de konkrete emner, der har betydning for fortsat driftsøkonomisk og miljømæssig produktion, hvilket understøtter implementeringen af lovgivningen i landbrugserhvervet.

11. SEGES: For en sikkerheds skyld

Hovedformål: Rådgivning

Projektet har til formål at fremme et sikkert og sundt arbejdsmiljø hos den enkelte landmand og hans medarbejdere. Projektet vil arbejde på at øge bevidstheden hos målgruppen om, at et godt arbejdsmiljø vil forebygge ulykker, forebygge nedslidning og er med til at tiltrække og fastholde de rigtige medarbejdere. Ulykker er dyre for landmanden i sygemeldinger, tabt arbejdsindsats og manglende effektivitet. Derfor er den brugerrettede effekt, at flere landmænd ser og efterlever, at der er stor værdi i at skabe og opretholde et godt arbejdsmiljø. Indsatsen målrettes de udfordringer, som henholdsvis det europæiske arbejdsmiljøagentur og det danske Arbejdstilsyn peger på, og formidles både skriftligt og mundtligt. Der er forskellige elementer i spil for at imødekomme udfordringen, og derfor er indsatsen både rettet bredt mod alle landmænd og mere specifikt i form af tiltag, som demonstreres hos få landmænd, hvorefter erfaringer formidles bredt.

Projektets indhold er følgende:

- Intensiv arbejdsmiljørådgivning: En defineret og intensiv indsats hos udvalgte landmænd skal demonstrere effekten af opfølgende arbejdsmiljørådgivning
- Nudging: Nudging, der er et nyere begreb og metode til at få folk til at ændre adfærd, testes med målet at sætte fokus på en specifik risikofyldt adfærd.
- Formidling: Nyhedsbreve og lignende, brug og udvikling af målrettede værktøjer (såsom nudging), mundtlig formidling til alle beskæftigede i landbruget (herunder også fokus på vidensopbygning hos unge i erhvervet), udvikling af undervisningsmateriale til landbrugsrettet arbejdsmiljøuddannelse.
- Indhentning af relevant ny viden: Indhentning og formidling af relevant ny viden fra indland og udland.

12. SEGES: Træf rentable beslutninger på baggrund af nye analyser af landbrugets internationale konkurrenceevne

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at give både nuværende og kommende landmænd et bedre beslutningsgrundlag, når de skal vurdere, hvor konkurrencedygtig man skal være for at etablere, opretholde eller udvide hhv. slagtesvineproduktionen, smågriseproduktionen eller mælkeproduktionen i Danmark.

Den danske landbrugsproduktion har gennem en årrække været presset. Det er derfor vigtigt at undersøge, hvad der kan forklare de relative konkurrencemæssige forskelle mellem Danmark og andre lande. I projektet sammenlignes danske produktionsforhold med forholdene i følgende lande:

- Slagtesvineproduktion: Spanien, USA, Tyskland og Polen.
- Smågriseproduktion: Spanien og USA.
- Mælkeproduktion: Tyskland, Spanien og USA.

På baggrund af en undersøgelse af økonomien udvælges de væsentligste regler og faktorer i produktionsforholdene, som har betydning for hhv. et landbrug beliggende i Danmark og et tilsvarende landbrug beliggende i de udvalgte lande. Med udgangspunkt i de indsamlede data foretages sammenlignende studier af regnskabsdata og andre produktionsforhold fra danske og de udvalgte landes bedrifter med henblik på at

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

afdække årsagssammenhænge. På baggrund af dette perspektiveres den internationale konkurrenceevne, således at landmændene kan inddrage disse informationer i de strategiske beslutninger på den enkelte bedrift.

Resultaterne vil blive formidlet til landmænd, rådgivere og andre interessenter ved artikler i landbrugsfaglige medier, opslag på de sociale medier og på møder.

Projektet bidrager til, at den enkelte landmand får et bedre grundlag for at vurdere de fremadrettede perspektiver for produktionen på egen bedrift set i forhold til den internationale konkurrenceevne. Det forventes, at ca. 30 pct. af landmændene inden for hver produktionsgren vil anvende denne viden inden for 2-3 år.

13. SEGES: Mod et vidensbaseret landbrugsbyggeri

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at sikre landmanden bedst mulig viden om de grundlæggende delelementer indenfor landbrugsbyggeri både indenfor dimensionering og håndværksmæssig udførelse.

Projektet vil igennem formidling og demonstrationer sætte fokus på vigtigheden af kvaliteten af de enkelte del-leverancer i et landbrugsbyggeri (for eksempel stålspærskonstruktioner, betonelementer og spaltegulvs-elementer). Formidlingen sker i form af byggeblade (tekniske vejledninger), artikler i landbrugets medier og andre relevante formidlingskanaler og igennem demonstrationer på landbrug. På den måde styrkes kvaliteten af det landbrugsbyggeri, der opføres eller driftes. Og dermed sikres eller øges den enkelte landmands konkurrenceevne.

Resultatet af projektet bliver opbygning og formidling af viden omkring vigtige del-elementer, der indgår i landbrugsbyggeri, som sikrer, at det opbyggede produktionsanlæg samt enkeltelementer

14. SEGES: Afvanding, klimatilpasning og fremtidens vandløbsregulering

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at sikre landmænd højere og mere stabile udbytter på jorder, der i dag er vandlidende. Ved at tage udgangspunkt i konkrete eksempler vil vi finde de præcise årsager til den forringende afvanding og foreslå konkrete løsninger i samarbejde med landmænd og rådgivere. Effekten af forbedret afvanding vil øge det samlede udbytte af dansk planteproduktion væsentligt, samtidig med at miljøbelastningen reduceres. Hvorfor forsumper vores landbrugsjord: I valgte pilotområder vil det blive kortlagt, hvad der er årsagen til den dårlige dræningstilstand på marker, ligesom der vil blive vurderet på vandløbenes tilstand og afvandingsevne. Grundvandsstandens betydning for afvandingen vil ligeledes indgå som parameter. Der samarbejdes med landmænd, rådgivere, kommuner og vidensinstitutioner i geografisk forskellige pilotområder om at få de konkrete løsningsmuligheder implementeret, så viden fra projektet effektivt kan komme ud at virke. Der tages hensyn til den forventede klimaudvikling samt til natur og miljø, så rådgivningen baseres på gennemførlige løsninger. Relevante, igangværende projektaktiviteter koordineres med projektet.

Projektet vil resultere i kortlægning og anvendelse af den nyeste viden vedrørende afvanding og vandhåndtering på dyrkningsfladen, og projektet vil gennem rådgivningen bidrage til en optimal arealanvendelse og færre vandlidende jorder.

15. SEGES: Vidensformidling, der giver effekt hos den økologiske landmand

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at opdatere, indhente og formidle ny og aktuel viden til økologiske landmænd om rammevilkår og økologifaglige udfordringer. Således at både nye og erfarne økologiske landmænd hele tiden

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

kan blive opdateret med den viden, der netop er behov for på deres bedrift, samt at optimere formidlingsformen med udgangspunkt i den økologiske landmands digitale tilstedeværelse.

Projektets indhold er at indsamle og formidle nyeste og aktuel viden til den økologiske landmand indenfor alle produktionsområder hos de økologiske landbrugsbedrifter i Danmark. Dette skal ske gennem forskellige formidlingskanaler og medier, herunder Landbrugspressen, LandbrugsInfo.dk og de sociale medier, f.eks. Facebook og andre nye kanaler. Det skal tillige ske gennem workshops og demonstrationsaktiviteter i mark og stald og på seminarer, kongresser og konferencer.

Metoden er at indsamle viden og viden om værktøjer, dels fra aktuelle og tidligere gennemførte projekter enten fra SEGES eller fra andre organisationer, vi har samarbejde med. Der indsamles viden fra forskningsinstitutter i Danmark og i udlandet, samt relevante nyheder og viden fra myndighederne. Viden kan indsamles både fra skriftligt udgivne materialer og fra deltagelse i kongresser, konferencer, workshops mv. i både Danmark og i udlandet. Formidlingsmetoden skal understøtte, at den indsamlede viden bliver tilgængelig for og anvendes af økologiske landmænd og andre interesserede gennem artikler, film, udstillingsmaterialer samt oplæg og deltagelse på konferencer, kongresser, workshops, møder, demonstrationer og markvandring. Vidensformidlingen foregår på alle niveauer og retter sig mod alle kompetencegrupper indenfor økologisk landbrug. Med fokus på modtageren udføres der undersøgelser af de økologiske landmænds behov og digitale tilstedeværelse. På baggrund af brugerundersøgelser, adfærdstracking og effektevaluering skabes et fundament, der kan sikre det formidlingsmæssige fokus og som øger værdien for den økologiske landmand.

16. SEGES: Implementering af ny miljøregulering på svinebrug

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at sikre, at svineproducenterne kan udnytte mulighederne i den nye miljøregulering hurtigst muligt, og at de administrative omkostninger ved miljøgodkendelser minimeres.

Ved den nye regulering bliver lugt og fordampning af ammoniak beregnet ud fra staldens areal i stedet for pr. produceret dyr, og reguleringen af harmoniareal skal ske ud fra gødningens indhold af kvælstof og fosfor i stedet for dyreenheder. Der vil være bedre mulighed for at udnytte staldene fuldt ud, når blot man sikrer, at gødningen kan afsættes indenfor reglerne om kvælstof og fosfor pr ha.

Der vil blive udarbejdet notater og afholdes foredrag omkring, hvordan svineproducenterne bedst tilpasser sig de nye regler, herunder valget mellem lavt indhold af protein og fosfor i foderet eller mere jord til at sprede gyllen ud på.

Der vil blive udarbejdet hjælperegneark til at beregne miljøbelastningen ved valg af forskellige staldsystemer og miljøteknologi, så miljørådgivere og svineproducenter hurtigt kan finde de bedste løsninger ved ansøgninger om udvidelser eller ved nyetablering. For eksisterende brug vil der være behov for i samarbejde med miljøstyrelsen at finde overgangsordninger og så enkle løsninger som muligt.

I projektet vil normtal for husdyrgødning blive opdateret, så beregningen af indhold af kvælstof og foder bliver så korrekt som muligt, da normtallene bliver en hjørnesteen i kravene til udspretningsareal for gødningen. På længere sigt forventes implementering af den nye miljøregulering at give mulighed for 5-10 pct. større slagte- og smågrisesvineproduktion i samme anlæg, hvilket også vil forbedre økonomien i et svineanlæg 5-10 pct. Ved større produktion i samme anlæg vil ammoniakfordampningen pr produceret svin falde, da fordampningen er næsten konstant pr m². Muligheden for at udsprede gylle ud fra det faktiske indhold af næringsstoffer vil give lavere transportomkostninger og samlet mindre miljøbelastning, da det vil medføre

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

miljø-optimeret fodring. Da regulering efter staldens areal er simplere end efter antal producerede dyr, vil omkostninger til miljøgodkendelser af svinebrug reduceres for både svineproducenter og kommuner.

17. SEGES: Virksomhedsledelse i landbruget – det skal du kunne!

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at fremme konkurrenceevnen i landbruget ved at styrke den faglige ledelseskompetence hos landbrugets nuværende og kommende ejere og ledere.

Kravene til virksomhedsledelse af et landbrug er stadigt stigende fordi konkurrencen er blevet hårdere. For at kunne drive et succesfuldt landbrug med positive økonomiske resultater skal lederen kunne håndtere en stadig større ekstern og intern kompleksitet og en lang række krævende interesser samtidig med, at alt skal være optimeret. Det kræver kort sagt ledelseskompetencer.

Den nyeste viden om det praktiske lederskab af et moderne landbrug samles fra de bedste danske og udenlandske eksperter. Med udgangspunkt heri beskrives i en række case-baserede hovedsageligt længere artikler god praksis indenfor konkrete ledelsesområder, herunder strategi, økonomi- og risikostyring, selskabsstrukturer, gårdbestyrelser, ejerskifte, finansiering, forpagtning, købs- og salgsstrategier, forretningsudvikling, kontraktproduktion, forsikringer, udenlandsk arbejdskraft, lean og produktion i udlandet. Der inddrages, men fokuseres ikke på det personlige lederskab, da det er projektets præmis, at dette område er afdækket i den omfattende ledelseslitteratur, der allerede findes. Det er således landbrugsspecifikke forhold der fokuseres på. Ambitionen er at dække hele ledesspektret, og målgruppen er dygtige nuværende og kommende ejere og ledere i landbruget, som vil have en fuldt opdateret referenceramme for virksomhedsledelsen af deres landbrugsbedrift. Artiklerne skal opdatere, understøtte og motivere eksisterende landbrugsledere til at drive et succesfuldt landbrug.

Artiklerne vil bl.a. blive præsenteret ved indlæg på møder og konferencer samt i landbrugets fagblade og opslag på de sociale medier. Endvidere vil indholdet indgå i de kompetenceudviklingsforløb, der udvikles til landmænd.

Det forventes, at ejere og ledere af ca. 40 pct. af landbrugsproduktionen inden for 2-3 år vil have inddraget ny viden fra projektet i deres ledelse af landbrugsbedriften, hvilket vil bidrage til at fremme konkurrenceevnen.

18. SEGES: Specialrådgivning og kompetenceudvikling i svinefodring

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er, at svineproducenten ved hjælp af nyeste viden kan sammensætte og tildele foder præcist og optimalt.

Ny viden implementeres ved justering af anbefalinger og opdatering af styrings- og beslutningsværktøjer. Dette gøres ved, at viden bearbejdes af specialister, som formår at perspektivere, generalisere og modulere viden over i værktøjer, som er direkte brugbare for svineproducenter og rådgivere. Der vil være fokus på:

- Datagrundlag for foderoptimering
- Kontrol af indkøbt færdigfoder
- Analysesikkerhed og vejledning om foderanalyser
- Økonomisk optimale næringsstofnormer
- Foderkurver og fodersammensætning.

Viden vil blive aktiveret ved formidling, specialrådgivning og kompetenceudvikling af svineproducenter og rådgivere.

Bedre fodermanagement som følge af optimal fodersammensætning og fodertildeling kan potentielt forbedre

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

foderudnyttelsen med 1 %, hvilket for den samlede danske svineproduktion kan give en besparelse på 117 mio. kr. pr. år. Dette vil bidrage til bedre økonomi i svineproduktionen og dermed fastholdelse af eksportindtægter og arbejdspladser. Højere foderudnyttelse bidrager til fortsat reduktion i udledt kvælstof og fosfor pr. produceret svin.

19. SEGES: Landmænd udvikler landmænd

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at skabe succesfulde mentorer og mentorpar, hvor "landmænd udvikler landmænd" inden for f.eks. strategi, ledelse, økonomistyring, udvikling samt mark- og staldmanagement.

I den nuværende globale markedssituation har landmændene brug for robusthed og evnen til at udvikle virksomheden. Nogle landmænd har behov for at blive understøttet i dette f.eks. ved enten at fastholde deres strategi, sikre kvaliteten i den daglige drift og/eller implementere nødvendige forandringer. En sådan robusthed og evne kan opnås ved et mentorforløb, hvor "landmænd udvikler landmænd". Et tidligere pilotprojekt med syv landmænd har vist gode resultater af en mentorordning, herunder at der kan findes både økonomiske potentialer og en større arbejdsglæde hos den landmand, der får en mentor. På den baggrund udarbejdes et koncept for en mentorordning i dansk landbrug, der bygger på de nyeste nationale og internationale erfaringer med mentorforløb inden for landbruget og andre brancher, herunder erfaringer med mentorforløb målrettet unge landmænd. Der inddrages endvidere erfaringer med fastholdelse af forandringerne efter et mentorforløb, da det er afgørende for at opnå et fuldt udbytte. Kravene er generelt store til mentorerne – de landmænd, der skal udvikle andre landmænd. Derfor tilrettelægges og demonstreres et uddannelsesforløb kaldet "Agro-Mentor", der bl.a. vil omfatte læring i, hvordan man omsætter sin viden og erfaringer til andre, hvordan man stiller de svære og udfordrende spørgsmål, samt hvordan man giver konstruktiv feedback samt opmuntrer og støtter sin mentees fremadrettede udvikling.

Det bliver endvidere lettere at få adgang til en mentor samt at få kvalificeret matchet mellem mentor og mentee, idet den nuværende database over mentorer udbygges med nye faciliteter. For at sikre en hurtig og effektiv anvendelse af projektets resultater formidles de løbende til landmænd, rådgivere og andre interessenter via artikler, sociale medier, møder mv.

Tidshorizonten for effekten af mentorordningen vil afhænge af, om mentors opgave er at understøtte en konkret forandring i produktionen (1-2 år), eller om der er tale om "det lange seje træk", hvor mentoren skal understøtte mentees personlige udviklingsproces over en længere årrække.

20. SEGES: Optimering af klimaindsatsen i markbruget

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at give landmænd mulighed for at vurdere effekter og konsekvenser af virkemidler til reduktion af drivhusgasser i landbruget, herunder de reelle økonomiske omkostninger for erhvervet og de reelle klimaefekter set i et globalt perspektiv.

Baggrunden for projektet er, at der på EU-niveau forventes vedtaget krav til reduktion af klimagasemissioner i den ikke-kvotebelagte sektor. Reduktionskravene kan ramme dansk landbrug hårdt, da forpligtelsen forventes at blive fordelt på de enkelte EU-lande i forhold til landenes bruttonationalprodukt.

Projektet arbejder med fire nøgleområder:

- Virkemidler til reduktion af klimagasudledningen i markbruget: Det skal analyseres, hvilke virkemidler der mest omkostningseffektivt kan reducere klimagasudledningen, både når der ses isoleret på det danske klimaregnskab, og når der ses på hele det globale klimaregnskab.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

- Konsekvenser af klimamålsætninger: Det vurderes, hvad konsekvenserne af EU's klimamålsætninger kan blive for dansk landbrug ved forskellige scenarier af implementering af kravene.
- Biobrændstoffers klimaprofil: Anvendelse af afgrøder til produktion af biobrændstoffer må kun ske, hvis det kan dokumenteres, at de overholder fastsatte mål for besparelser i klimagasudledning. For at sikre, at danske landmænd stadig kan afsætte afgrøder, herunder særligt raps, til biobrændstoffer, skal der laves en analyse af udvalgte afgrøders klimaprofil.
- Emissionsfaktorer for lattergasemission fra markbruget: I dag ansættes lattergasemissionen fra markbruget som 1 % af den tilførte kvælstofmængde, men studier tyder på, at det er for højt. Det er vigtigt at kunne ansætte lattergasemissionen korrekt for at kunne beregne korrekte omkostnings-estimater for klimavirkemidler og for at have et retvisende billede af landbrugets samlede emission af klimagasser. Der gennemføres en analyse af, hvor stor den reelle emissionsfaktor kan forventes at være, og hvordan der kan tilvejebringes et grundlag for at anvende en mere retvisende emissions-faktor i forbindelse med opgørelse af det nationale danske drivhusgasregnskab.

Projektets resultater formidles til landmændene gennem artikler og mikro-workshops.

Projektet er planlagt som et toårigt projekt, da der først skal gennemføres en analyse af potentialet i mulige virkemidler, før konsekvenserne af klimamålsætningerne kan vurderes.

Det forventes, at projektet vil bidrage til at en klimaindsats i dansk landbrug bliver fagligt velfunderet, og bliver så økonomisk optimal som mulig, både for den enkelte landmand og for primærerhvervet som helhed. Projektet kan bidrage til, at effekten af klimavirkemidler kan vurderes retvisende i et globalt perspektiv. Projektet forventes at bidrage til at sikre, at danske primærproducenter stadig kan afsætte biobrændstofsafgrøder inden for EU, først og fremmest raps til biodiesel, også på det tyske marked.

21. SEGES: Intelligente virkemidler til reduktion af kvælstofudvaskningen (VIRKN)

Hovedformål: Rådgivning

Projektet er bevilget støtte af Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram (GUDP), og formålet er at sikre, at virkemidler, som reduceret kvælstoftilførsel, efterafgrøder og anden efterårsbevoksning til reduktion af kvælstofudvaskningen, anvendes så målrettet som muligt og resulterer i lavest mulige omkostninger pr. kg reduceret kvælstofudvaskning.

Målet er at opdatere viden om effekterne af de væsentligste nuværende og potentielle nye virkemidler til reduktion af kvælstofudvaskning ved korndyrkning. Denne viden skal danne grundlag for intelligent og differentieret arealregulering. I projektet bestemmes effekten af den øgede kvælstoftildeling på udvaskning af kvælstof, i kombination med nuværende og potentielle fremtidige virkemidler såsom efterafgrøder, tidlig såning af vinterhvede og udnyttelse af spildkorn og ukrudt som efterafgrøde. Herudfra findes den økonomisk optimale kombination af kvælstoftilførsel og virkemiddel ved en given tilladelig udvaskning. Desuden bestemmes bytteforholdet mellem kvælstofnorm og virkemiddel. Bytteforholdet betyder f. eks., hvor meget kvælstofnormen skal reduceres for at erstatte 1 ha efterafgrøde. For at generalisere resultaterne vil det blive undersøgt, om det er muligt at måle virkemidlernes effekt med droner og herudfra estimere udvaskningen fra den enkelte mark. På baggrund af projektets resultater udarbejdes et virkemiddelkatalog til intelligent og differentieret arealregulering.

SEGES deltager i aktiviteterne, der skal belyse mulighederne for at måle virkemidlernes effekt med droner. Endvidere deltager SEGES i udarbejdelsen af virkemiddelkataloget.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

22. SEGES: Gødningsværdi af fosfor i restprodukter (GødP)

Hovedformål: Rådgivning

Projektet er bevilget af Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram (GUDP), og det overordnede formål er at reducere importen af fosfor (P) til Danmark samt undgå såvel over- som underforsyning af afgrøderne med P.

Målet er at udvikle en metode til bestemmelse af P-gødningsværdien i restprodukter som spildevandsslam, aske, struvit og biochar samt på forskellige fraktioner af husdyrgødning. Dette mål nås ved at projektet (1) udarbejder en standardiserbar analysepakke for P-gødningsværdi, (2) beskriver restprodukter, der er tilpasset specifikke gødningsformål, (3) udarbejder deklarationsvejledninger til producenter af restprodukter og (4) producerer et beslutningsværktøj, der kan vejlede landmænd med valget af P-gødningskilde. Projektet vil også udrede de lovgivnings- og markeds-mæssige barrierer for anvendelse af restprodukter i konventionel og økologisk planteproduktion og sætte fokus på at imødegå disse. Ideen er, at gødningsværdien af P i restprodukter og husdyrgødninger skal deklarerer, så afgrøderne får præcis den mængde P, de har brug for. Det vil resultere i, at importeret handelsgødnings-P kan substitueres med P fra de gødningskilder, som man allerede råder over i Danmark.

SEGES' hovedaktiviteter omfatter en beskrivelse af barriererne for anvendelse af restprodukter, måling af eftervirkningen af udbragte restprodukter i markdemonstrationer samt deltagelse i udarbejdelse af et beslutningsværktøj, der skal optimere landmændenes anvendelse af fosforgødninger.

23. SEGES: Operationelle og strategiske økonomiske værktøjer, som giver effekt på den enkelte drift

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er, at den enkelte landmand i den daglige driftsledelse, med udgangspunkt i operationelle og strategiske økonomiske værktøjer og modeller, kan afdække potentialer og tage strategiske beslutninger, der kan tilpasse og forbedre bedriftens økonomi.

Der lægges vægt på, at værktøjer og metoder kan bidrage til at belyse og give et kvalificeret beslutningsgrundlag for aktuelle, reelle og substantielle udfordringer. Derved sikres det, at projektets resultater understøtter den enkelte landmand i den daglige driftsledelse og opfølgning.

Den økonomiske situation betyder, at det er vigtigt for den enkelte landmand at have kendskab til hver driftsgrens økonomiske resultat sammenholdt med andre sammenlignelige bedrifter. Til at afdække dette udarbejdes Business Check hæfter inden for de forskellige driftsgrene, der muliggør sammenligning af egen bedrifts resultater med andre bedrifters resultater. Benchmark anvendes således i dag i udbredt grad i landbruget, og for at tilfredsstille landmændenes fremtidige behov for benchmark kortlægges disse behov. Endvidere videreudvikles kapacitetsværktøjer og -modeller samt en række andre værktøjer, så der også fremadrettet sikres det bedst mulige grundlag for styring og optimering på den enkelte bedrift.

I visse andre brancher har man en model til at forudsige konkurser/tvangssalg, og det udvikles til landbrug så man i højere grad kan bruge faresignaler til at gribe ind forebyggende. Ud fra denne model kombineret med tidligere analyser af bidragssatser og retemarginaler påbegyndes arbejdet med at udvikle en egentlig finansiel ratingmodel for landbrug.

Det lave investeringsniveau i erhvervet betyder flere tilfælde af spidsbelastninger med eksisterende materiel, og der udvikles derfor et værktøj til at håndtere spidsbelastninger. Det undersøges endvidere, om gylle kan omsættes effektivt ved at oprette en børs for omsætning og evt. bytte af gylle med henblik på at forbedre den reelle værdisætning samt opnå den bedst mulige fordeling af gylle med mindst mulig transport. Inden for

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

svineproduktionen sættes der fokus på forskellige metoder til opnåelse af optimal fravænningsvægt, således at landmanden får et bedre beslutningsgrundlag.

Der formidles løbende om projektets resultater i artikler i landbrugsfaglige medier, opslag på de sociale medier og ved indlæg på møder.

Effekten af aktiviteterne er, at landmanden sikres et godt grundlag for at træffe kvalificerede beslutninger, der bidrager til dels at styrke den økonomiske situation på den enkelte bedrift, dels at forbedre konkurrenceevnen for erhvervet.

24. SEGES: Kortlægning og formidling af økonomiske og finansielle potentialer og risici i landbruget **Hovedformål:** Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at synliggøre den enkelte landmands muligheder og risici ud fra økonomiske analyser af dels det omfattende datamateriale, der findes i dag, dels nye informationer og data, således at der opnås det bedst mulige grundlag, når landmanden skal træffe vigtige økonomiske beslutninger for bedriften. Landbrugets økonomi påvirkes af mange forskellige forhold af både driftsmæssig, finansiell og strategisk art. Gennem en række centrale økonomiske og finansielle analyser belyses både aktuelle og fremtidige forhold og udviklingstendenser inden for økonomi og finansiering. Det gælder f.eks. en analyse i udviklingen af bi-dragssatser og rentemarginaler på forskellige bedriftstyper, analyse af regnskabsresultater, prognoser, indkøbs- og salgsstrategier samt opdaterede budgetkalkuler til budgettet. Bedriftens økonomiske potentiale skal udnyttes fuldt ud.

Nogle af de væsentligste områder, hvor landmænd generelt har behov for øget viden og rådgivning, er med hensyn til investeringsbeslutninger. Ofte afgør investeringsadfærd, i hvilken udstrækning landmandens økonomi er holdbar på længere sigt. Den langsigtede holdbarhed afhænger tillige af muligheden for at vurdere den fremtidige udvikling, hvor retvisende budgetter og prognoser er vigtige. Disse områder belyses fra forskellige vinkler, både økonomiske og finansielle. Der sættes blandt andet fokus på marginalomkostninger som et værktøj til at optimere under de store prisudsving som er virkeligheden i disse år. Analyserne mv. understøtter landmændenes indtjening og økonomiske robusthed til gavn for produktionen på både konventionelle og økologiske landbrugsprodukter.

Formidlingen af projektets resultater er meget afgørende for at opnå den fulde effekt hos landmændene. Derfor gennemføres indledningsvis en brugerundersøgelse, der skal afdække, hvordan projektets resultater formidles mest optimalt, herunder anvendelse af artikler i landbrugsfaglige medier, opslag på sociale medier, webinar, podcast og e-læring samt afholdelse af diverse former for møder.

Analysernes resultater, konklusioner og budskaber vil med den målrettede formidling og efterfølgende implementering kunne forbedre en række landbrugsvirksomheders økonomi. Desuden vil projektets analyser bidrage til at belyse landbrugets samlede økonomiske situation. Effekten på sigt er således bedre økonomi og livskvalitet for den enkelte landmandsfamilie og større værdi af den samlede landbrugsproduktion i form af en positiv indkomstudvikling, større beskæftigelse og større eksport.

25. SEGES: Digitale relationer og datadreven informationsformidling

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at sikre landmændene et bedre beslutningsgrundlag ved, at relevant viden kommer til den enkelte landmand via systemer eller digitale relationer frem for, at han som nu selv skal søge og finde den på nettet.

Big data kan udnyttes til at "vende" informationsformidlingen om, så informationer kommer til landmanden, når han har behov for dem frem for, at han aktivt skal opsøge information. Det forudsætter bl.a., at der etab-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

leres systemer til indsamling og behandling af store mængder data. Projektet, der er flerårigt, har allerede sikret, at landmænd i dag modtager faglig viden på hjemmesider og i nyhedsbreve, der er målrettet deres profiler. Det sker med udgangspunkt i et personaliseringsværktøj, der bl.a. filtrerer og sorterer det faglige indhold i forhold til brugerens adfærd på hjemmesiderne. Desuden er der igangsat arbejde omkring understøttelse af virtuelle mødesteder og matchmaking for landmænd med fælles interesser, udvikling af online-børs indenfor landbrugssektoren og en løsning, der skal optimere kommunikation og videndeling internt på bedriften.

I 2017 styrkes indsatsen yderligere med udvikling af en landmandsrettet personlig vidensportal, der tager udgangspunkt i de allerede implementerede rutiner til opsamling af data og viden om brugerens adfærd og muligheden for at præsentere relevante og rettidige informationer, værktøjer og tjenester. Målet er at skabe en lettere adgang til de informationer, som skaber værdi for den enkelte landmand, og således understøtter den rigtige handling eller beslutning. Der udvikles endvidere en funktion, der kan notificere brugeren såfremt der bør foretages en handling. Endvidere sikres det, at den landmandsrettede portal er mobil og tablet optimeret. Som et led i at understøtte udbredelsen af portalen informeres der om den bl.a. på møder, i artikler og op-slag på de sociale medier. Erfaringerne viser, at danske landmænd er hurtige til at tage nye teknologiske muligheder i brug, derfor forventes den personlige vidensportal at få en hurtig udbredelse.

Projektets effekt er, at landmanden får et endnu bedre grundlag for sine beslutninger, da han automatisk og hurtigt bliver præsenteret for målrettet viden og resultater, der kan understøtte den daglige drift og værdiskabelse på landbrugsbedriften.

26. SEGES: Det Biobaserede Samfund

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at accelerere udviklingen af det biobaserede samfund, så landbruget snarest muligt kan få adgang til nye afsætningsmuligheder for deres producerede biomasser. Afsætning af biomasser til bioenergi og bioraffinering forventes indenfor få år på en række områder at blive et reelt økonomisk alternativ til landbrugets nuværende afsætningsmuligheder.

Projektet sikrer, at den nødvendige viden inden for området opsamles og formidles videre til landmændene. Nye forretningsområder for landmænd belyses desuden ud fra den forventede udvikling af nye innovative biobaserede produkter og produktionsformer. Målgruppen for projektet er danske landmænd, der skal bidrage til den biobaserede økonomi ved at levere de nødvendige biomasser i rette mængde, pris og kvalitet. Aktiviteterne i projektet omfatter følgende:

- Der indsamles og formidles nyeste viden vedr. processer, teknologier og modeller, herunder bioraffinering og produktion af højværdiprodukter. Der udarbejdes oversigter over processer, teknologier og produktionsøkonomiske forhold i forbindelse med disse.
- Der udvikles nye produktionsformer og sædskifter. Der indsamles resultater fra dyrkningsforsøg, og nye produktionsformer og sædskifter beskrives for både konventionel og økologisk drift, herunder specielt mulighederne for at gøre efterafgrøder til en økonomisk rentabel forretning for landmanden.
- Der gennemføres en analyse af mulighederne for bedre udnyttelse af halmressourcen.
- Der indsamles og formidles viden om dyrkning, maskinteknologi egnet til høst, lagring og håndtering af bioenergi afgrøder og afgrøder velegnede til bioraffinering.
- Der indsamles og formidles viden om udvinding af protein fra grønne biomasser.
- Der gennemføres beregninger af de økonomiske forhold ved produktion af biomasser til bioraffinering
- Fordele og ulemper ved de nye forretningsområder for landmændene i forbindelse med produktion af biomasser til bioraffinering belyses.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

27. SEGES: Hvor skal væksten komme fra i landbruget

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at sikre, at konkurrencekraften og vækstpotentialet i landbruget styrkes. Det sker ved i samarbejde med vækstlandmænd i landbruget at afdække fremtidens udfordringer, herunder barrierer for at konkurrencekraften og vækstpotentialet i de økonomisk stærkeste landbrug kan styrkes. På den baggrund udpeges tiltag, der skal iværksættes for dels at styrke vækstlandmændene, dels at transformere erfaringerne til andre landbrug.

Hvad gør landets bedste vækstlandmænd, og på hvilke parametre kan de forbedre sig yderligere f.eks. via kendte og nye viden- og erfaringskilder? I projektet udpeges en mindre gruppe af landmænd ud fra både kvantitativt og kvalitativt vurderede styrker i relation til at skabe vækst. Der etableres et samarbejde med disse vækstlandmænd og deres netværksgrupper, hvor ovenstående spørgsmål afdækkes. Desuden bidrager projektet til at pege på de små marginaler i både det landbrugsmæssige, strategiske og ledelsesmæssige, der forbedrer forretningen yderligere. Det belyses endvidere, hvordan bestyrelser, gårdbestyrelser o.l. kan bidrage til en fortsat udvikling og professionalisering af landbrugsvirksomheden. For at sikre, at dansk landbrug fortsat er helt i front internationalt, opsamles der erfaringer fra internationale lead user landmænd. Endelig kobles projektet til næste generation landmænd, udpeget som talenter på landbrugets lederuddannelser, dels med det formål at lade dem lære af de bedste, dels at lade dem validere og udfordre de løsninger og metoder, der fremkommer i projektet.

Projektets resultater publiceres løbende bl.a. som artikler. Endvidere kommunikeres der, hvor landmænd i forvejen er samlet på konferencer, sociale medier og andre relevante sammenhænge, så der sker stor udbredelse af resultaterne til en bred skare af vækstorienterede landmænd.

Effekten for den enkelte landbrugsvirksomhed vil være, at der på baggrund af projektets resultater, kan opnås en yderligere styrkelse af vækstpotentialet. Dette vil i et samfundsmæssigt perspektiv styrke konkurrencekraften og synliggøre for investorerne, at der er et vækstlag blandt landbrugsvirksomhederne.

28. SEGES: Etablering af fundamentet for anvendelse af Big Data i landbruget

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at optimere landbrugsbedrifternes effektivitet og lønsomhed ved at etablere fundamentet for anvendelse af Big Data i landbruget. I daglig landbrugsdrift opsamles stadigt flere data via maskiner, procesudstyr mv. Ud over anvendelsen i relation til styring af den enkelte landbrugsbedrift, udgør registreringerne også et helt unikt empirisk data-grundlag, som er særdeles velegnet til landsdækkende og tværfaglige analyser, benchmarking, statistiske formål samt til forskningsformål.

Det er vigtigt at have klare retningslinjer for, hvordan indsamling og anvendelse af landbrugets datagrundlag kan ske, så landmændenes ejerskab til data og integritet ikke kompromitteres. Der foretages derfor en vurdering af de juridiske og etiske aspekter ved sammenstilling og behandling af data på tværs af datakilder, herunder sikring af at lovgivningsmæssige forhold omkring persondata overholdes.

Landbrugets store og helt unikke databaser – Økonomidatabasen, Dansk Markdatabase og Kvægdata-basen – giver mulighed for at sammenstille og analysere på de store mængder af produktionstekniske og økonomiske data, med henblik på at afdække sammenhænge/årsager til aktuelle faglige problemstillinger i landbrugsproduktionen, samt til at kunne udpege forbedringspotentialer for erhvervet som helhed og/eller inden for de enkelte sektorer. Analyserne kan bl.a. bygge på Big Data metoder.

I projektet sammenstilles et tværfagligt datasæt til brug for analyseformål på landsniveau, hvorefter der gennemføres specifikke analyser inden for udvalgte fokusområder i relation til maskinomkostninger, ydelsesni-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

veau, sygdomsfrekvens og dødelighed hos køer. På baggrund af de opnåede erfaringer vurderes også perspektiverne og forretningspotentialer ved øget brug af tværfaglige dataanalyser, som grundlag for vækst/forretningsudvikling for både den enkelte landbrugsbedrift og for hele værdikæden fra jord til bord. Desuden afprøves nye værktøjer til dataanalyse, herunder machine learning teknikker.

Projektet bidrager dermed til at finde løsninger på aktuelle problemstillinger i landbrugsproduktionen på kort sigt, og samtidig skabes grundlaget for at kunne udnytte landbrugets store datagrundlag endnu mere effektivt på længere sigt f.eks. ved brug af Big Data metoder.

29. SEGES: Nye og alternative samarbejds- og finansieringsformer i landbruget

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at forbedre landmændenes mulighed for at fremskaffe kapital til drift, udvikling og optimering af den enkelte bedrift ved at etablere nye og alternative samarbejds- og finansieringsformer. I projektet arbejdes både i lille skala f.eks. omkring fælles maskiner til stor skala i form af store slagtesvinebedrifter med flere forskellige investorer som anbefalet af Svinesektorens Vækstpanel. Der tages blandt andet afsæt i filosofien bag "deleøkonomien", som er karakteriseret ved, at der ikke sker et egentligt køb/salg, men "køb af adgang"/midlertidigt leje/udlån. Deleøkonomifilosofien kan tænkes ind i alle former for aktiver og tjenesteydelser lige fra stalde og maskiner til arbejdskraft. Sharemilking, jordbytte og driftsfællesskaber er eksempler på anvendelse af deleøkonomitanken i landbrugssammenhæng.

På baggrund af en indledende kortlægning suppleret med ekspertvurderinger udpeges samarbejds- og finansieringsformer, som vurderes at være egnede til anvendelse i primærproduktionen. Der udvikles et katalog med en karakterisering af de udvalgte samarbejds- og finansieringsformer, hvori der indgår en generel beskrivelse af fordele og ulemper samt anvisning og anbefalinger til anvendelsesmuligheder. Som opfølgning på anbefalinger fra Svinesektorens vækstpanel udvikles et koncept for fællesejede driftsfællesskaber, hvor driften af flere husdyrbedrifter lægges sammen. Desuden udvikles en skabelon for en forretningsplan for større staldanlæg som selvstændigt forretningsområde. Som et led i at tiltrække fremmed kapital udvikles et Due Diligence-værktøj med særligt fokus på værdiansættelse af landbrugsvirksomheden, som skal hjælpe den enkelte landmand med at afdække den pågældende landbrugsvirksomheds forhold. Det er vigtigt at sikre en effektiv styring og administration af de nye samarbejds- og produktionsformer samt ejerstrukturer, derfor belyses det, hvorledes data fra disse kan opsamles og anvendes hensigtsmæssigt.

For at sikre hurtig udbredelse formildes projektets resultater løbende via bl.a. artikler i landbrugsfaglige medier, opslag på de sociale medier og indlæg på møder for landmænd og primærproduktionens interessenter. Projektets resultater vil bidrage til et styrket økonomisk samarbejde landmændene imellem samt stærkere loyalitet mellem den enkelte landmand og hans øvrige interessenter fra hele værdikæden, hvilket samlet set vil styrke landbrugets generelle udvikling og konkurrenceevne. Det forventes, at projektets effekt vil vise sig over en længere årrække, da flere af initiativerne kræver en større ændring på den enkelte bedrift.

30. SEGES: Virkemidler og målrettet indsats

Hovedformål: Forskning og forsøg

Den målrettede regulering, som blev vedtaget i Fødevarer- og Landbrugspakken samt miljøkravene i Vandområde planerne kræver effektive, blivende målrettede virkemidler udenfor dyrkningsfladen, hvis landmanden fortsat skal kunne dyrke markerne agronomisk optimalt.

Formålet er at sikre landbrugets indtjening i markbruget og minimere samfundets omkostninger i forbindelse med den målrettede indsats og regulering, og samtidig bidrage til et rent vandmiljø. Dette opnås ved at dokumentere og få godkendt flest mulige virkemidler, primært virkemidler uden for, eller i kanten af, dyrkningsfladen. Der er samtidig vigtigt at få disse virkemidler bragt i spil i relevante områder.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

I projektet ny- og videreudvikles målrettede virkemidler i kanten af dyrkningsfladen og i det marine miljø, så landmanden i forskellige typer af oplande kan få en større og effektiv palette af virkemidler at vælge imellem. Herudover vil der være fokus på at udvikle værktøjer og andre rådgivnings- og informationsprodukter, der kan bidrage til en effektiv implementering af den målrettede indsats. Med henblik på at sikre, at virkemidler, rådgivningsprodukter bliver bragt i anvendelse, etableres et rejsehold, som kan komme ud og assistere landmænd og deres rådgivere i oplande, hvor der er behov for en målrettet indsats.

31. SEGES: Kompetenceudvikling af nytilkomne og udenlandske medarbejder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at øge kvaliteten og effektiviteten i det arbejde, som nytilkomne og udenlandske medarbejdere leverer i landbrugsvirksomhederne via målrettet kompetenceudvikling. Projektet kortlægger udenlandske og nytilkomne medarbejderes forudsætninger for at arbejde i landbrugs-virksomhederne og deres behov for kompetenceudvikling for at kunne løse arbejdsopgaverne med høj kvalitet og effektivitet. Herudfra designes, udvikles og testes e-læringsaktiviteter målrettet udenlandske og nytilkomne medarbejdere og deres arbejdsgivere. E-læring er en billig og fleksibel form for kompetenceudvikling, der gør det muligt at nå ud til de nytilkomne/udenlandske medarbejdere, hvor tiden og økonomien til kompetenceudvikling er begrænset. Projektet har fokus på at formidle mulighederne for kompetenceudvikling til såvel nytilkomne/udenlandske medarbejdere som deres arbejdsgivere og daglige ledere både skriftligt, via sociale medier og gennem direkte dialog med landmændene for herigennem at sikre, at e-læringsforløbene kommer landmanden til gavn.

Projektet vil med dets målrettede e-læringsaktiviteter gøre det lettere for ledere i landbruget at sikre, at nytilkomne/udenlandske medarbejdere har de nødvendige kvalifikationer til at løse deres daglige arbejdsopgaver med høj kvalitet og effektivitet. Aktiviteterne vil bidrage til, at medarbejderne kan komme hurtigere i gang i jobbet og dermed hurtigere kan skabe værdi for virksomheden. Dermed vil meningsfulde kompetenceudviklingsforløb bidrage til at fastholde kvalificerede nytilkomne/udenlandske medarbejdere i landbruget.

32. SEGES: Budgettering og benchmarking, der giver landmanden grundlag for proaktiv ledelse

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at forbedre bedriftens økonomiske resultat ved at sikre grundlaget for, at landmanden rettidigt, med udgangspunkt i budgettering og benchmarking træffer de mest rentable driftsøkonomiske beslutninger. Den stramme økonomi i specielt kvæg- og svinesektoren betyder, at antallet af udarbejdede budgetter i landbruget er steget meget og udgør over 5.500 stk. Mange budgetter skal godkendes af pengeinstituttet og er reelt både optimeringsværktøj, styringsredskab og grundlaget for rapportering på mange ejendomme. Samtidig er priserne meget volatile. Det skaber et behov for fleksible og samtidig simple budgetteringsmodeller og opfølgingsmetoder på den enkelte bedrift.

Det belyses, hvilke fleksible budgetteringsmodeller der kan rumme primærsektorens usikre og varierende vilkår. På den baggrund udvikles prototyper af forskellige budgetteringsmodeller, som efterfølgende testes af udvalgte landmænd. På baggrund af test mv. udarbejdes beskrivelser af hver budgetteringsmodel, som kan danne udgangspunkt for den fremadrettede budgettering. For at opnå det fulde udbytte af budgettet skal det indeholde en målsætning for potentialerne, der kan medvirke til at forbedre bedriftens økonomiske resultat. Det belyses derfor ved case-forløb, hvordan landmanden, via årsrapportens nøgletal og analyser selv kan identificere nye potentialer for forbedret indtjening på bedriften. På den baggrund udarbejdes Best Practice for anvendelse af analyseresultater og nøgletal i budgetteringsprocessen.

Benchmarking op imod andre bedrifter er en god motivationsfaktor for den enkelte landmand. Benchmarking foretages i dag som udgangspunkt én gang om året. Det belyses, hvilke muligheder der er for at udarbejde

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

løbende benchmarking på perioderesultater, og dette danner baggrund for udarbejdelse af et koncept inden for området.

I projektperioden vil der bl.a. blive udarbejdet artikler, som vil blive bragt i landbrugsrelevante medier. Desuden vil der blive afholdt indlæg på møder, og der afholdes afslutningsvis et webinar, hvor relevante projektresultater bliver præsenteret.

Effekten er, at landmanden får mulighed for at anvende budgettet og benchmarking som et primært styringsværktøj i den løbende ledelse og økonomistyring, hvilket bidrager til opfyldelse af de opstillede målsætninger og forbedring af det økonomiske resultat. Den forbedrede indtjeningsevne i erhvervet vil bidrage til en øget konkurrenceevne, der vil have positive samfundsmæssige effekter.

33. SEGES: Kvægbrugets Testplatform - til udvikling af en effektiv og moderne kvægproduktion

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at sikre den enkelte kvægbruger et pålideligt og veldokumenteret videngrundlag til fortsat at udvikle og drive en effektiv og moderne kvægproduktion, der er klima-, miljø- og dyrevelfærdsvenlig, og som kan begå sig i det internationale marked.

Der vil blive videreudviklet og afprøvet en "testplatform", der er en metode til at gennemføre en række forsøgs- og testopgaver i eksisterende besætninger, som hurtigt kan give svar på forskellige spørgsmål og problemstillinger. Med udgangspunkt i eksisterende erfaringer med et lignende set up på foderområdet kaldet "Kvægklynger" og erfaringer fra Videncenter for Svineproduktionens "De Rullende Afprøvninger", vil dette projekt videreudvikle og afprøve en prototype på en ny Testplatform, så kvægbruget får én platform for forsøg og udvikling.

Testplatformen skal bruges til forsøg og test af forskellige produkter primært inden for det dyrevelfærdsmæssige, veterinære og produktionstekniske område, som for eksempel virkning af et nyt klovbehandlingsmiddel eller nye typer af sengebøjler. Men det kan lige så vel være nye metoder og processer. Når projektet har udviklet en prototype for Testplatformen, afprøves platformen ved at teste f.eks. et fodertilsætningsmiddel eller et veterinærmiddel i forsøg på udvalgte forsøgslandbrug. Udover de konkrete resultater af forsøgene bliver prototypen af Testplatformen evalueret efter afslutning af forsøgene.

Resultatet er en Testplatform og gennemførte forsøg, der betyder, at kvægbrugerne får større værdi af deres investeringer og produktionsændringer ved at basere dem på baggrund af velunderbyggede undersøgelser. Det giver en bedre sikkerhed for optimale beslutninger og understøtter en bedre økonomi og konkurrenceevne hos den enkelte kvægbruger.

34. SEGES: Billigere mælkeproduktion og lavere miljøbelastning med beskyttede aminosyrer

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at sænke foderomkostningerne og reducere kvælstofudskillelsen i mælkeproduktionen ved målrettet brug af beskyttede aminosyrer. Projektet gennemfører fodringsforsøg med beskyttede aminosyrer i malkekvægbesætninger som erstatning for protein i form af sojaskrå og/eller rapsprodukter. Beskyttede aminosyrer er behandlet, så de ikke nedbrydes i vommen, og kan dermed optages i tyndtarmen.

Projektet indledes med analyse af information og data fra litteraturen, og der søges erfaringer og samarbejde med både danske og udenlandske forskere samt virksomheder, der sælger eller fremstiller produkter med beskyttede aminosyrer. Forsøgene gennemføres i besætninger, som kan opdeles i mindst to hold, der kan tildeles forskellige kraftfoderblandinger. Ved forsøgsbehandlingen reduceres proteintildelingen i form af sojaskrå og/eller rapsprodukter samtidig med, at rationen afstemmes med beskyttede aminosyrer. Under forsø-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

get udtages prøver til foderværdibestemmelse af kraftfoder samt fuldfoder- eller grundfoderblanding i forbindelse med ydelseskontrol. Responsvariable er mælkeydelse, mælkenes sammensætning og køernes kvælstofudskillelse. Desuden beregnes økonomien i fodring med beskyttede aminosyrer ved varierende prisrelationer.

Projektet vil give viden om effekten på økonomi og kvælstof-effektivitet ved fodring med beskyttede aminosyrer. Projektet forventes at øge kvælstofeffektiviteten i koen og dermed bidrage til lavere kvælstofudskillelse og ammoniakfordampning. Dette vil også kunne medføre en mindre udledning af klimagasser.

35. SEGES: Test af fuldfoderblandere

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at hjælpe kvægbrugerne til at investere i de økonomisk bedste fuldfoderblandere og bruge dem korrekt. Den øgede fokus på foderblanding har medført en stor efterspørgsel på et bedre grundlag for udvælgelse af foderblandere med den bedste totaløkonomi omfattende funktionalitet, afskrivning, driftsomkostninger og vedligeholdelse.

Projektet vil give kvægbrugeren et bedre beslutningsgrundlag ved investering i og brug af fuldfoderblandere. Der foretages systematiske undersøgelser og registreringer af funktionalitet, kraftforbrug, slidtage og vedligeholdelsesomkostninger til drift. På denne baggrund udarbejdes en sammenligning af aktuelle fuldfoderblandere, der kan forbedre kvægbrugerenes beslutningsgrundlag. Desuden udvikles en manual i sikker brug og vedligeholdelse af fuldfoderblandere.

Projektet vil forbedre økonomien i at fremstille foderblandinger på kvægbedrifter. Projektet vil desuden medvirke til at forebygge arbejdsulykker ved reparation og vedligehold af fuldfoderblandere samt ved fremstilling af fuldfoder.

36. SEGES: 2030-kvægstalden – den klima-, miljø- og dyrevelfærdsoptimale kvægstald

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at sikre, at kvægbrugeren kan bygge en stald, der imødekommer fremtidens krav til miljø, klima og dyrevelfærd samtidig med, at totaløkonomien hænger sammen. Dette sikres ved at bane vejen for udviklingen af den klima- og miljøneutrale kvægstald - "2030 kvægstalden", der er økonomisk attraktiv for fremtidens landmand og samtidig tager højde for krav til miljø, klima, dyrevelfærd og den gode arbejdsplads. Der skal ske udvikling på en lang række områder for at muliggøre dette. Blandt andet er der i EU's klimamål lagt op til langt strammere krav for kvægbruget. Derfor vil projektet arbejde i tæt dialog med interessenter indenfor forskning, leverandører og rådgivere med henblik på at identificere og iværksætte de nødvendige tiltag. Det er naturligvis også vigtigt at have førende landmænd med i processen (lead users).

Projektets helhedsorienterede tilgang til kvægstalden kræver, at der tages udgangspunkt i den eksisterende viden og allerede igangsat forskning og udvikling omkring optimering af delelementer i kvægstalden samt inddragelse af ny viden om byggematerialer og metoder indenfor industribyggeri. Burde der f.eks. i højere grad bruges billigere og mere genanvendelige materialer end stål og beton, og kan der i højere grad gøres en indsats for bedre udnyttelse af vedvarende energi? Derfor vil der blive gjort en indsats for at skabe det nødvendige overblik over eksisterende viden og prioritere de kommende indsatser på både kort og lang sigt. Der afholdes et seminar med deltagere fra ind- og udland med formålet at identificere og prioritere de kommende indsatser. I forlængelse af seminaret iværksættes faglige udviklingsindsatser, så de "lavthængende frugter" høstes samtidig med at det lange seje træk mod udviklingen af 2030-kvægstalden muliggøres. Succeskriteriet på kort sigt er, at der etableres et konsortium, der sikrer det fortsatte arbejde mod 2030-kvægstalden. På længere sigt er succes, at staldbyggeriet i Danmark revolutioneres til gavn for klima, miljø, dyrevelfærd, arbejdsmiljø og kvægbrugernes økonomi.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Effekten af projektet vil være, at landmændene fremadrettet får en stald, der imødekommer samfundsbestemte krav til miljø, klima og dyrevelfærd samtidig med, at totaløkonomien hænger sammen. Ydermere vil den samfundsmæssige effekt udover den rent økonomiske gevinst for virksomhederne i yderområderne være, at fremtidens krav til moderne husdyrproduktion tilgodeses.

37. SEGES: Emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet er bevilget støtte af Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram (GUDP), og formålet er at opnå en mere omkostningseffektiv kvælstofregulering ved at udvikle en emissionsbaseret regulering, baseret på målinger af kvælstofudledningen fra den enkelte bedrift. Regulering baseret på målinger er tænkt som en tilvalgs mulighed til en målrettet regulering. Målinger kan sikre, at flere virkemidler kan tages i anvendelse, da man ved regulering baseret på målinger ikke er afhængig af, at virkemidlerne er godkendt på forhånd. Kvælstofregulering baseret på målinger vil desuden give et incitament til at optimere effekten af de valgte virkemidler.

Projektet skal udvikle koncepter for en emissionsbaseret regulering, baseret på N-min målinger, målinger af kvælstofudledning gennem dræn og i vandløb. Koncepterne udvikles ud fra både eksisterende data og de mange data, der er indsamlet i projektet. Projektet skal desuden demonstrere en emissionsbaseret kvælstofregulering i tre oplande, herunder vise hvordan regulering ud fra målinger påvirker bedrifternes produktionsmuligheder samt valg og placering af virkemidler. Der skal udarbejdes et vejledningsmateriale om emissionsbaseret regulering.

Målinger skal anvendes til at dokumentere, at der kan gødskes efter afgrødernes kvælstofbehov uden at grænser for kvælstofudledning til vandmiljøet overskrides ved i stedet at anvende andre virkemidler, der er mere omkostningseffektive end reduceret gødskning. Optimal gødskning med kvælstof vil øge udbyttet og proteinindholdet i afgrøderne.

38. SEGES: Sådan skaber digitalisering af markens udbytte værdi for landmanden!

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at identificere områder i planteproduktionen, hvor der hurtigt kan skabes værdi for den enkelte landmand, ved at udnytte data fra flere kilder end der traditionelt gøres i dag. Dermed sikres danske planteavlernes konkurrenceevne i et globaliseret marked.

Et særligt fokuspunkt er at skaffe valide udbyttedata på markniveau såsom biomasse- og udbyttekort, så der forefindes et grundlag for statistiske analyser på tværs af mange data.

I projektet gennemføres en række aktiviteter: Der gennemføres kortlægning af kendte vegetationsindeks (målinger af biomassetæthed) og dataværktøjer for udbyttekort; der udvikles modeller og tildelingsalgoritmer samt en benchmarkingplatform, som vil kunne bruges i praksis af den enkelte landmand; der udvikles en ramme for at landmænd vil kunne lave deres egne markforsøg og selv fortolke resultaterne. Endelig gennemføres en målrettet indsats for vidensspredning og implementering af resultaterne i praksis.

Tilmed udvikles metoder til at anvende satellitdata i kombination med andre dyrkningsdata til produktionsstyring og produktionskontrol, som vurderes at kunne øge udbyttet i dansk planteproduktion. Der fokuseres på at videreudvikle systemer til fastsættelse af næringsstofbehov på markniveau og omfordeling af næringsstoffer inden for marken samt graderet tildeling af pesticider til vækstregulering, ukrudts- og svampebekæmpelse. Alle aktiviteter gennemføres i tæt dialog med praktiske landmænd og planteavlserådgivere for at sikre højest mulig brugbarhed og aktualitet af resultaterne.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

39. SEGES: BioValue – bioraffinering

Hovedformål: Forskning og forsøg

SEGES formål med at deltage i projektet er at sikre, at der gennem bioraffinering kan skabes nye lovende muligheder for ekstra merværdi af biomasser fra landbruget, så landbrugets indtjeningsmuligheder forbedres. Målene for den strategiske platform, BioValue, der udgøres af universiteter, virksomheder og teknologiorganisationer, er at:

- skabe nye processtrømme og produkter til samfundet
- udvikle biomasseproduktionssystemer og logistik, så bioraffineringsanlæg kan forsynes med specifikke biomasser
- udvikle nye separerings- og konverteringsteknologier, der effektivt og bæredygtigt kan udnytte biomasserne
- udvikle nye konverteringsprocesser, der kan frembringe merværdige, kemiske produkter af kulhydrater og lignin
- udvikle nye metoder til at vurdere økonomi og bæredygtighed i de udviklede processer.

SEGES er leder af projektet "Innovative biomasseproduktionssystemer, høst og lagringsteknologier". Herunder arbejdes med optimering af dyrkningssystemer, næringsstofbalancer, minimering af tab og emissioner under lagring samt udvikling af planlægningsværktøjer. Alt sammen for at sikre en bedre optimering af logistik og kvalitet af biomasserne til forarbejdning.

Platformen er bevilget støtte fra Innovationsfonden, og formålet er at etablere en stærk, strategisk platform for forskning, udvikling og innovation inden for biomasseområdet, der kan skabe den viden og teknologi, der er nødvendig for at udnytte biomasserne optimalt og opgradere produkterne til merværdiprodukter, der skaber nye forretningsmuligheder.

40. SEGES: Fastlæggelse af jordens udbyttepotentiale, rodzonekapacitet og tekstur

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at forbedre landmændenes økonomi ved at kende jordens udbyttepotentiale. Jordens vandholdende evne (rodzonekapacitet) er en af de parametre, der har størst betydning for udbyttepotentialet, og er også afgørende for bestemmelse af vandingsbehov og -styring. Nye muligheder for kortlægning af jordens tekstur kan anvendes i praksis og give en bedre bestemmelse af markens behov for kalk, kalium og i nogen grad også for andre næringsstoffer. Jordens udbyttepotentiale er vigtigt, når landmanden skal vurdere om jordens produktionspotentiale udnyttes fuldt ud. På den baggrund gennemføres en analyse af sammenhængen mellem registrerede udbytter i forsøgsdatabasen fra ca. 15.000 forsøg i perioden 1992-2015 og rodzonekapaciteten på lokaliteten (bestemt digitalt af Aarhus Universitet), forfrugt mv. Herudfra kan et beregnet udbyttepotentiale vises på markniveau i Danmark.

Landmændene har generelt fokus på at forbedre ressourceudnyttelsen f.eks. ved markvanding. I den forbindelse er der behov for at kortlægge rodzonekapaciteten mere nøjagtigt på markniveau end det, der findes i de nuværende digitale jordbundskort, herunder en kortlægning af variationen inden for marken. Der afprøves derfor forskellige relativt prisbillige teknikker, som bestemmelse af elektrisk ledningsevne, plantesensorer eller lignende til en kortlægning af variationen af rodzonekapaciteten inden for marken. Målet er at udvikle ét eller flere systemer til anvendelse i praksis, validere det og skrive en operationel vejledning, som landmand eller dennes rådgiver kan anvende i praksis.

Der er igennem en årrække udviklet nye, billigere metoder til at bestemme jordens tekstur end ved traditionelle teksturanalyser. I projektet foretages en vurdering af gevinsten for landmanden ved at have et bedre kendskab til jordens tekstur, og forskellige metoder til teksturbestemmelser vurderes.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

41. SEGES: Acceptable niveauer for kvælstofoverskud og/eller grønne marker

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at samle den viden, der er nødvendig for en mere fleksibel regulering af kvælstofanvendelsen, som giver den enkelte landmand gode muligheder for at optimere afgrødevalget på bedriften. Med udgangspunkt i denne viden beskrives et nyt driftsledelsesværktøj, som gør det muligt for den enkelte landmand at optimere driften, og at vælge den reguleringsmodel, der er bedst for ham/hende.

Målet er at sikre, at en overgang fra detaljerede krav om efterafgrøder til en enklere ordning med krav til bevoksningsgrad vil give samme miljøeffekt som det nuværende system. En sådan ordning vil lette administrationen både for myndighederne og landmanden. Målet er også at finde ud af, hvilket krav til maksimalt kvælstofoverskud på mark- eller bedriftsniveau, der skal gælde, hvis man vælger at dokumentere, en acceptabel miljøpåvirkning med et balanceregnskab.

42. SEGES: Træk mere viden ud af Landsforsøgene

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at sikre landmænd et bedre og mere nuanceret beslutningsgrundlag i forbindelse med indsatsen i marken. Det skal ske via en mere effektiv sammenstilling og analyse af data og resultater fra forsøg, der gennemføres med variation af to faktorer, f.eks. sorter og kvælstofstrategier. Samtidig vil projektet øge mulighederne for at samle og analysere forsøgsdata fra flere år.

I projektet videreudvikles dataudtræks- og præsentationsmulighederne af data fra markforsøg, eksempelvis data lagret i Nordic Field Trial System. Der udvikles muligheder for at anvende moderne statistiske metoder ved beregning og præsentation af resultater af flerfaktorielle forsøg. Samtidig udvikles der muligheder for at præsentere data på hjemmesider og for at anvende data i andre kommunikationssammenhænge. Projektet vil således sikre en mere effektiv udnyttelse af forsøgsdata. Eksempelvis bliver det muligt på en mere systematisk og effektiv måde at få en statistisk analyse og validering af data fra forsøg med sorter og kvælstofstrategier, herunder en analyse af om der er vekselvirkning mellem kvælstofstrategier og sorter i forsøgene. En sådan forbedret analyse vil styrke landmandens muligheder for at tilpasse dyrkningsstrategien til de enkelte sorter.

43. SEGES: SOBcows – specialiserede økologiske produktionsdyr, avlsmål og avlsplaner for malkvægholdet

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets overordnede formål er at øge omfanget og rentabiliteten af den økologiske mælkeproduktion. Det sker ved: 1) at tilpasse avlsmaterialet og produktionsdyrene til de økologiske produktionsformer, 2) at anviser bæredygtige metoder til en økologisk nicheproduktion - både på basis af dyr med specielle genetiske egenskaber og på basis af dyr fra de oprindelige danske kvægracer. Den nye viden fra genomisk selektion udnyttes til at etablere økologiske avlslinjer på basis af de eksisterende malkeracer. Projektet vil blive udført med teoretiske avlsplanssimuleringer samt med afprøvning af anbefalinger i praksis.

Aktiviteterne sker i tre arbejdsplaner:

- 1) Udarbejdelse af avlsmål og genomiske avlsplaner for økologiske linjer af malkeracerne Holstein, Nordisk Rød og Jersey.
- 2) Udvikle økologiske linjer med en sundhedsfremmende fedtsyreprofil og demonstrere praktiske koncepter til produktion af specialprodukter med f.eks. en sundhedsfremmende fedtsyresammensætning baseret på kombination af dyr med særlige genetiske karakteristika og økologisk mælkeproduktion.
- 3) Beskrivelse af mulighederne for økologisk nicheproduktion baseret på oprindelige danske racer og udarbejdelse af planer for dette.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Effekten af et ændret avlsarbejde vil for alvor kunne ses ca. 4 år (grundet kvægets lange generationsinterval) efter, at et ændret avlsmål er taget i brug. Effekten vil for ca. 60.000 køer.

44. SEGES: Højere klimaeffektivitet i dansk mælke- og kødproduktion

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at give kvægbrugeren viden om, hvordan produktionens klimapåvirkning kan minimeres, så det er muligt at opretholde eller øge produktionen uden risiko for uventede negative effekter på klimapåvirkningen. Projektet sikrer kendskab til klimapåvirkningerne fra forskellige produktionssystemer og produktionsmåder - således både de direkte og indirekte.

Klimamålene for Danmark i 2020 bliver nået, men i 2030 forventes de ikke-kvotebelagte områder (populært kaldet biler, boliger og bønder) at skulle have reduceret med op mod 40 procent. Kvægbruget står for en stor andel af landbrugets klimabelastning i Danmark.

I projektet skal forskellige produktioner have beregnet klimaafttryk og sammenlignes på tværs af produktionsformer. Til beregningerne anvendes "Værktøj til beregning af mælke- og kødproduktionens klimaafttryk" fra Aarhus Universitet og/eller andre tilsvarende værktøjer, som kan beregne delelementer af produktionen. Der vil blive regnet på forskellige produktionsformer, som også vil afspejle de rammevilkår, kvægbruget måtte have i relation til reduktion af klimabelastningen fra kvægbrug i 2017 blandt følgende elementer:

- Raceeffekt, hvor især Jerseykoen adskiller sig ud fra de øvrige racer
- Anvendelse af alternative proteinkilder og/eller anvendelse af enkeltaminozyrer
- Konventionel kontra økologisk produktion
- Produktionsniveau – højtydende kontra lavtydende køer
- Fodring med fedt og forskellige tilsætningsstoffer til kvæg.

Projektet giver kvægbrugeren bedre mulighed for at kunne tilrettelægge produktionen med mindst mulig klimapåvirkning, når alle aspekter er med samt mere viden om sammenhæng mellem produktionen, produkterne og klimapåvirkningen og dermed bedre mulighed for at reducere CO₂ eq udledningen.

45. SEGES: DNMARK – Danish Nitrogen Mitigation Assessment: Research and Knowhow for a sustainable, low Nitrogen food production

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at bidrage til en optimering af udnyttelsen af kvælstof i landbruget ved at skabe et bedre vidensgrundlag. Projektet er bevilliget støtte fra Innovationsfonden, og formålet er at skabe en tværvideenskabelig forskningsalliance, som vil identificere barrierer og udvikle innovative, forskningsbaserede løsninger for en bæredygtig forvaltning af kvælstof i jordbruget. Der fokuseres på (i) Nye produktionskæder med en mere effektiv N-udnyttelse og recirkulering, (ii) Geografisk målrettede tiltag, baseret på intelligent management og planlægning og (iii) Nye forbrugsmønstre medførende ændret arealanvendelse og N-kredsløb.

I projektet er der en række aktiviteter, hvor SEGES spiller en større eller mindre rolle. Aktiviteterne omfatter følgende:

- Udvikling af en national N-model, hvor der er stor fokus på input, output og tab.
- Fokus på N i tre landskaber/oplande og udarbejdelse af scenarier for udviklingen og deraf følgende effekt på N.
- Managementstrategier og scenarier for omkostningseffektive reduktioner.
- Uddybning af, hvor i livscyklus fra vugge til vugge der er kritiske N-tab.
- Formidling og dialog på lokalt, nationalt og internationalt plan. SEGES er hovedansvarlig for denne arbejdsplan.
- Syntese og management af projektet.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Det forventes, at projektet ved udgangen af 2017 vil kunne identificere fem ideer til nye produktionskæder med bedre kvælstofudnyttelse. Det er endvidere forventningen, at alliancen bidrager med indspil til, hvordan man ved at spille sammen på oplandsniveau i forbindelse med den målrettede regulering kan opnå en bedre udnyttelse af kvælstoffet til gavn for produktionen og til gavn for miljøet. En bedre kvælstofudnyttelse vil alt andet lige understøtte, at der er basis for at optimere landmandens økonomiske resultat.

46. SEGES: Videnskabelig demonstration og formidling om økologisk produktion

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at understøtte de væsentligste faglige udviklingsområder, indenfor den økologiske landbrugsproduktion i Danmark gennem at udvikle, demonstrere og formidle den nyeste viden fra projekter under de specifikke økologiske forskningsprogrammer OrganicRDD2, Core OrganicPlus og GUDP, hvor SEGES Økologi sammen med forskningsinstitutter deltager i fælles projekter.

I projektet indgår der demonstrations, informations- og implementeringsaktiviteter i følgende fem delprojekter;

- Multifunktionelle flerårige højbærtafgrøder i økologisk planteproduktion (MultiPlant)
- Vilde bier og bestøvning på økologiske bedrifter (BeeFarm)
- Managing fertility building in organic cropping systems (FertilCrop)
- Diversitet og troværdighed i økologisk slagtefjerkræproduktion (MultiChick).

47. SEGES: NewCut - Nye værktøjer til mekanisk ukrudtsbekæmpelse

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at forbedre effekterne af den mekaniske ukrudtsbekæmpelse af både et- og flerårigt ukrudt, således at både det konventionelle og økologiske jordbrug får nytte af mere effektive redskabsløsninger. I konventionel produktion vil principperne om Integreret plantebeskyttelse (IPM) bedre kunne efterleves, hvorved afhængigheden af herbicider begrænses. I økologisk produktion vil en forbedret ukrudtsbekæmpelse øge udbyttet, dyrkningsikkerheden og fleksibiliteten i afgrødevalget. Delmål i NewCut:

- at designe og udvikle nye mekaniske bekæmpelsesmoduler mod rodukudt, som på en hurtig, effektiv og rationel måde kan fjerne underjordiske udløbere og pælerødder placeret i pløjelaget
- at designe og udvikle nye og bedre mekaniske bekæmpelsesmoduler til radrensere.

SEGES' aktiviteter i NewCut er:

- at skabe interaktion mellem de videnskabelige og industrielle samarbejdspartnere i projektet og jordbrugsrådgivere og praktikere
- at formidle projektets resultater til rådgivere og praktikere via hjemmesider, fagtidsskrifter, undervisning og indlæg på møder og konferencer
- at skabe sammenhæng til de øvrige aktiviteter på området, herunder i projekterne OptiMek, RowCrop og ØKS projektet "Innovationer för hållbar växodling".

Det samlede udbyttetab fra rodukudt alene i korn skønnes at beløbe sig til ca. 38 mio. kr. årligt. Samlet betragtet kan NewCut halvere det årlige økonomiske tab på grund af rodukudt alene i kornafgrøder. Dertil kommer en øget dyrkningsikkerhed pga. færre rodukudtsproblemer og dermed også en større fleksibilitet i afgrødevalget.

48. SEGES: Højere udbytter med rækkedyrkning og efterafgrøder – RowCrop

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er gennem forbedret ukrudtskontrol og anvendelse af efterafgrøder i et nyt dyrkningssystem at forbedre de økologiske landmænds resultat i marken. Den største udfordring for at opnå

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

højere og mere stabile udbytter i økologisk planteavl er knyttet til tilstrækkelig N forsyning og bekæmpelse af aggressivt ukrudt. RowCrop vil udvikle, evaluere og demonstrere et nyt rækkedyrkningsystem, der udnytter den seneste udvikling inden for kamerastyret rækkedyrkningsudstyr ved effektivt at integrere traditionelle landbrugsafgrøder med rækkedyrkning af efterafgrøder og målrettet ukrudtsbekæmpelse. RowCrop vil udvikle det videnskabelige grundlag for forbedret kontrol af aggressive en-og flerårige ukrudtsarter i et rækkedyrkningsystem og for dyrkning af mere produktive N-fikserende efterafgrøder til øget N forsyning af afgrøderne. Projektet vil dokumentere effekter af dyrkningssystemet på produktivitet, ukrudtsbestand, N forsyning, N udvaskning og kulstoflagring i et langvarigt sædskifteforsøg ved forskellige inputniveauer i økologisk planteavl. Projektet vil desuden demonstrere og formidle resultaterne til rådgivere og landmænd gennem markforsøg, åbent hus arrangementer, workshops m.v.

Forbedret kvælstofforsyning fra de kvælstoffikserende efterafgrøder og en forbedret ukrudtskontrol forventes at kunne øge udbytterne i økologisk kornproduktion med 12 hkg pr. ha. Endvidere vil det nye dyrkningssystem med forbedrede vilkår for efterafgrøder kunne betyde, at en del af det areal der i dag anvendes til helårsgrøngødning, i stedet ville kunne anvendes til kornproduktion. Dette vil yderligere kunne bidrage til en forøgelse af udbyttet på bedriftsniveau.

49. SEGES: BufferTech – Optimering af økosystemtjenesteydelser fra randzoner ved hjælp af nye teknologiske metoder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at undersøge, hvordan man på en "intelligent" måde kan få udbytte af at etablere randzoner langs vandløb og søer set i forhold til både natur, miljø, energi og produktion. I projektet undersøges, hvordan randzoner kan blive et virkemiddel til reduktion af næringsstoffer i kanten af dyrkningsfladen og samtidig bidrage med biomasse til energi, foder og øget biodiversitet. Det kan dermed blive et virkemiddel, der kan bidrage til, at landmanden kan dyrke markerne optimalt og til, at samfundet kan opnå miljømålene i overfladevand. Dette forudsætter, at intelligente bufferzoner etableres målrettet med inddragelse af den bedst mulige viden, lokale lodsejere og interessenter.

Projektet er støttet af Innovationsfonden. Der er i projektet en meget stærk tværdisciplinær forskningstilgang, hvor de lokale aspekter og interesser inddrages i hele projektets forløb ved undersøgelse af randzoners potentiale for:

- Grøn produktion af biomasse til foder, energi og genbrug af fosfor
- Øget biodiversitet ved brug af forskellige plejeforanstaltninger
- Fjernelse af fosfor ved fyto Remediering gennem en målretning af plantesamfund og høst
- Optag, omsætning og tilbageholdelse af kulstof- og kvælstofforbindelser
- Tilbageholdelse og optag af fosforforbindelser
- Buffer for drænvand til reduktion af oversvømmelser ved ændret klima
- Skygge og stabilisering af vandløb som tilpasning til et ændret klima

Endvidere undersøges omkostningseffektiviteten ved de forskellige tiltag. Det er planen, at der senest med projektets afslutning er bidraget til, at intelligente bufferzoner, eventuelt i forskellige udformninger, tages ind som et godkendt virkemiddel, der kan anvendes i reguleringen af landbrugets arealanvendelse.

50. SEGES: TReNDS - Nitrats transportveje

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at opnå forståelse af nitrats transportveje fra mark til vandløb, som er afgørende for en eventuel ny regulering af landbruget og dermed også rentabiliteten på den enkelte bedrift. Til forbedring af det videnskabelige grundlag og kvantificering af nitrats omsætning vil TReNDS udvikle nye innovative metoder og redskaber til a) at kortlægge dræn og kvantificere deres betydning for transport af nitrat, b) at afprøve

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

nye sensorteknologier til kortlægning af strømningsveje og omsætning af nitrat i lavbund, c) at udvikle sonde til måling af redoxforhold i undergrunden og udvikle metode til etablering af højopløseligt nationalt kort over dybden til redoxgrænsen, d) at integrere modellering af drændynamik, processer i lavbundslande og nitratreduktion i grundvandszonen på lokal, oplands- og national skala og e) udvikle nye principper for en fremtidig regulering baseret på måling af nitratudledning fra landbrugsarealer.

Projektet vil på sigt medvirke til at forbedre rammevilkårene for den enkelte landmand og dermed den økonomiske bundlinje, idet bedre forståelse af nitrats transport og fjernelse i undergrunden vil kunne optimere indførelsen af målrettet regulering til gavn for landmændenes bundlinje.

51. SEGES: Lav dødelighed via vitalt fødte pattegrise (VIPiglets)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er:

- At reducere dødeligheden, øge antal fravænnede grise pr. kuld samt øge fravænningsvægten pr. gris.
- At styrke den økologiske svineproduktions troværdighed i forhold til god dyrevelfærd.
- At understøtte produktionsøkonomien hos de økologiske svineproducenter.

Med henblik herpå gennemføres følgende;

- Risikofaktorer for pattegrisedødelighed identificeres
- Betydning af et specifikt formuleret økologisk avlsmål, med særlig fokus på fødsel af færre, men mere robuste grise undersøges.
- Undersøge betydningen af, hvordan faringsovervågning og optimeret nærklima for søer og pattegrise påvirker overlevelse og vækst.
- Identificere hyttedesign, der tilgodeser mulighed for at udnytte en forbedret managementpraksis.

Der forventes en forbedret produktionseffektivitet og dermed forbedret økonomi for den enkelte økologiske svineproducent. At økologiske svineproducenter øger fokus på dette indsatsområde øger troværdigheden omkring den økologiske tankegang og produktionsform, hvilket ligeledes vil forbedre forbrugernes tiltro til produkterne og dermed forventelig øge omsætningen.

Projektets tiltag, som etablering af energiafgrøder og staldindretning, er langsigtede, og har en lang implementeringstid.

Projektet er bevilget midler fra Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram.

52. SEGES: OrganoFinery - Økologisk vækst med bioraffineret økologisk proteinfoder, gødning og energi

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at fremme omlægningen til økologisk produktion ved at teste og udvikle et bioraffineringskoncept, hvor der udvindes protein fra saft presset af kløver / kløvergræs, hvorefter der udvindes gødning og energi af presseresten. Projektet er bevilget midler fra Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram.

Derved vil der kunne findes løsninger på centrale udfordringer i økologisk jordbrug: Forsyning med økologisk protein til svin og fjerkræ, bedre og mere robuste sædskifter og højere udbytter samt dokumentation for høj bæredygtighed og god klimaprofil.

Projektet består af en dyrkningsdel, hvor dyrkning af grøntafgrøder til proteinfremstilling optimeres, og gødningsvirkningen fra biogasdøgningen vurderes.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Udvikling og optimering af bioraffineringen ved hjælp af mælkesyrebakterier og fremstilling af økologisk fjerkræfoder er en anden del, der følges op af testfodring af økologiske høner. Optimering af biogasproduktionen fra presseresten og økonomiske analyser af det samlede system udgør de sidste dele af projektet. Projektet forventes at have positiv effekt på udviklingen af - og omlægningen til økologisk jordbrugsproduktion, da mangel på økologisk protein og økologisk gødning er to af de store barrierer for fortsat vækst i økologisk produktion.

Den øgede forsyning med kvælstof i de økologiske sædskifter vil give en direkte forbedring i økonomien i økologisk planteproduktion. Hvis det antages, at landmænd, der dyrker bladprotein, får adgang til ekstra 50 kg ammoniumkvælstof pr. ha med et udbytterespons på 15 kg/ha og en produktpris på 200 kr. pr. hkg, så vil det give en ekstra indtægt på 1.500 kr. pr. ha.

53. SEGES: Screening af vårbyg til økologiske sortsblandinger (MixBar)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Den økologiske planteproduktion i Danmark udfordres generelt af højt ukrudtstryk og ustabile høstudbytter. Fortsat udvikling og vækst i det økologiske erhverv forudsætter en løsning af disse udfordringer, hvilket både kræver forbedrede dyrkningsmetoder og udvikling af mere robuste afgrøder.

Projektets formål er at udvikle og demonstrere det hidtil uudnyttede potentiale for konkurrencedygtige og stabilt højtydende sortsblandinger af vårbyg under økologiske dyrkningsforhold. For at kunne teste projektets hovedhypotese om, at øget diversitet på markniveau kan forbedre afgrødens konkurrenceevne og næringsoptag, identificeres gennem projektet nogle enkle og praktisk målbare sortsegen-skaber, som kan supplere de eksisterende afprøvninger for fremadrettet at opnå tilstrækkeligt beslutningsgrundlag til sammensætning af sortsdiversitet i robuste sortsblandinger. Der udvikles en teknisk vejledning til rådgivere og landmænd, som detaljeret beskriver, hvordan den mest effektive diversitet i sortsegenskaber opnås, og et antal konkrete sortsblandinger af vårbyg udvælges til markedsføring hos en ekstern erhvervs-partner på baggrund af en omfattende screeningsproces. Projektet vil på denne måde bidrage til øget bæredygtighed i landbruget gennem forbedrede og mere stabile økologiske dyrkningsmetoder, til større effektivitet og rentabilitet i den økologiske sektor gennem bedre udnyttelse af ressourcerne samt til et værdiløft i form af større sortsudvalg for den enkelte økologiske planteavl.

54. SEGES: Levedygtige økologiske kalve

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at udvikle en managementpraksis for økologiske kalve, der sikrer kalvene immunisering, optimal gruppeopstaldning og som optimerer fodringen med pasteuriseret mælk. Projektet vil derfor understøtte en hurtig reduktion i sygdom og død i kalvenes første seks leveuger. Og det er effekter med stor økonomisk betydning for den økologiske mælkeproducent.

Projektet gennemfører i 2016 et forsøg på Aarhus Universitet (AU), Foulum i seks økologiske besætninger, som undersøger virkningen af optimeret management på diarré, luftvejsinfektioner og dødelighed.

Resultaterne fra Aarhus Universitet-forsøget generaliseres i et demonstrationsprojekt af SEGES Økologi og integreret i de økologiske anbefalinger og rutiner (SOPs) for pasning af økologiske kalve. Demonstrationsprojektet gennemføres i 2017 hos fire økologiske mælkeproducenter med en høj kalvedødelighed. Besætningerne introduceres til de nye principper og besøges herefter yderligere tre gange i et demonstrationsbesøg over otte måneder. I projektperioden registreres råmælkskvalitet, tid for tildeling af råmælk, diarré, luftvejsinfektioner samt antallet af døde kalve. Resultaterne offentliggøres løbende via fagpressen, elektroniske medier samt på Økologi-Kongres 2017.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

55. SEGES: Forbedret resistens mod lus og sygdomme i økologiske hestebønnesorter (FABARES)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet FABARES er at understøtte den positive udvikling i økologisk jordbrug mod en større dansk forsyning med protein ved at fremme dyrkning af hestebønner, gennem øget kendskab til sorterne og forædling af nye sorter. FABARES vil demonstrere i, hvor stor grad landmanden kan minimere sin risiko gennem valg af sorter, som er mere tolerante overfor bladlus- og svampesygdomme. I demonstrationerne dyrkes sorter fra Nordvest- og Centraleuropa. Demonstrationerne gennemføres under de mest gunstige forhold for netop bladlus- og svampeangreb. Herved vil forskel i tolerance blive udtrykt fuldt ud. Produktet af projektets forædling er nye hestebønnelinjer og -populationer med forbedret sygdomsresistens og dyrkningsegenskaber. Populationerne er en ny forædlingsform indenfor hestebønneforædling, som forventes at øge stabiliteten ved økologisk dyrkning. Desuden bidrages der med ensartede linjer, som er egnede til at sammensætte fremtidens sorter.

56. SEGES: Future Cropping

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med Future Cropping partnerskabet er - gennem forskning og udnyttelse af den nyeste faglige viden og de nyeste teknologiske landvindinger - at forbedre landmandens økonomi gennem øgede afgrødeudbytter og -kvalitet, samtidig med at miljøpåvirkningen reduceres. Samlet forventes projektet at medføre, at den danske planteproduktion pr. arealenhed går fra de senere års stagnation til tidligere tiders årlige udbyttestigninger på 0,5-2 pct. pr år.

Målet i projektet er, at data fra sensorstyrede markredskaber og traktorens computer samt markens dyrkningshistorie, dronfoto mm. skal integreres med data fra databaser som DMI, jordbunds- og arealdata, satellitmålinger af biomasse for at kunne beregne bedre beslutningsstøttemodeller til præcisionsdyrkning tilpasset arealernes produktionsegenskaber. Samtidig arbejdes med miljøteknologier, som kan mindske tabet af næringsstoffer til vandmiljøet. SEGES deltager med landbrugsrelevant viden på højt niveau i forskning og forsøgsaktiviteterne inden for intelligent jordbearbejdning og gødskning samt afgrødemonitoring og differentieret kvælstofudnyttelse for at sikre, at partnerskabets aktiviteter målrettes planteproducentens reelle behov.

57. SEGES: Svineproduktion i miljøeffektive økologiske systemer (pECOSYSTEM)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at mindske klima- og miljøbelastningen samt fremme grisenes velfærd og sundhed i økologiske besætninger. Projektet er bevilget midler fra Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram. Projektet vil gennem nytænkning af eksisterende produktionssystemer understøtte udbredelsen af en mere konkurrencedygtig og ressourceeffektiv økologisk svineproduktion. Projektet afprøver et nyt koncept baseret på integreret produktion af træbiomasse og frilandssvin, hvor smågrisene går på friland sammen med soen i en længere periode og slutfedes i et nyt staldkoncept uden befæstet udeareal. Træer i svinefoldene forventes at reducere udvaskning af næringsstoffer, at opsamle noget af ammoniakfordampningen samt forbedre grisenes velfærd. Den producerede træbiomasse forventes delvist at kompensere for produktionens udledning af drivhusgasser. Længere tid på friland sammen med soen forventes at give mere robuste og sunde grise med forbedret dyrevelfærd og reduceret antibiotikaforbrug til følge. Projektets tværfaglige og innovative tilgang forventes på afgørende måde at bidrage til forbedret effektivitet samt reduceret miljø- og klimabelastning ved produktion af økologisk svinekød, og herved skabe grundlag for vækst i primærproduktionen. Konkret arbejdes i fire faglige arbejdspakker. I AP1 afprøves integreret produktion af træbiomasse og frilands-svin kombineret med fravænningsalder på 10 uger. I AP 2 Indsamles data fra 7 økologiske svineproduktioner med henblik på systembeskrivelse. I AP 3 afprøves nyt staldkoncept med fokus på berigede udearealer til slutfedning af slagtesvin. I AP 4 analyseres data om kvælstof- og fosforflow ud fra data indsamlet i AP 1 og 2 med henblik på beslutningsstøttemodel til miljøvurdering. AP 2 har endvidere en formidlingsdel, som sikrer, at projektets resultater bliver formidlet og debatteret undervejs samt ved projektets afslutning.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

58. SEGES: Højere økologisk egenproduktion af protein med tidlige kløversorter(KlØKo)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at forbedre økonomien hos økologiske mælkeproducenter ved at sikre højere udbytte og proteinudbytte i kløvergræs dyrket på de økologiske ejendomme. Projektet vil bidrage til, at økologiske mælkeproducenter kan øge egenproduktionen af protein på bedriften ved at forbedre proteinindholdet i kløvergræs. Projektet er bevilget midler fra Grønt Udviklings- og DemonstrationsProgram.

Målet med projektet er at finde og forædle sorter af kløver, der har en tidligere vækst i foråret, således at kløveren kan bidrage med mere protein i første slæt, som derved får en højere værdi som foder. I projektet vil forskel i hvid- og rødkløversorters tidlighed i foråret blive undersøgt under økologiske dyrkningsforhold. Der fokuseres på betydningen af tidlighed for udbytte og proteinindhold. Denne viden kan landmanden anvende i forbindelse med sortsvalg indenfor kløver, og den vil blive brugt i det forædlingsprogram for hvidkløver, som påbegyndes i projektet. Forædlingsprogrammet vil resultere i nye sorter med tidlig forårsvækst 4 år efter projektperioden ophør. I det eksisterende forædlingsprogram for hvidkløver vil ca. 4.500 enkeltplanter blive vurderet i forhold til deres tidlighed, og de vil danne grundlag for den videre forædling. Indholdet i SEGES indsats i projektet er på to lokaliteter at undersøge sortsforskelle i 18 hvid- og 18 rødkløversorter, hvad angår tidlig forårsvækst og dennes betydning for udbytte og kvalitet af 1. slæt.

59. SEGES: NOVAGRASS – Innovative teknikker til genetablering af ålegræs

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at bidrage til sikring af bedre rammevilkår for planteproduktionen ved at udvikle metoder til forbedring af den økologiske tilstand i det marine miljø. Det sker ved at udvikle nye tekniske løsninger til at høste og så ålegræsfrø, samt at anvende og teste de udviklede løsninger i storskalaforståelse under forskellige forhold med henblik på at genetablere ålegræs i kystnære områder.

Ålegræs er afgørende vigtigt for vandmiljøet i kystnære områder, og reetablering af ålegræs gør disse områder robuste i forhold til næringsstoffer, hvilket positivt påvirker rammevilkårene for landbruget. Der formuleres derfor også retningslinjer for ålegræsrestaurering, og der udføres socioøkonomiske analyser for at vurdere både den økonomiske og økologiske rentabilitet af ålegræsrestaurering.

Projektet vil på sigt medvirke til at forbedre rammevilkårene for den enkelte landmand og dermed den økonomiske bundlinje, idet ålegræssets effekt på miljøtilstanden i nogle fjordoplande vil kunne nedsætte behovet for næringsstofreduktion til gavn for landbrugsproduktionen. Konkrete vurderinger af potentialet for effekt og udbredelse af ålegræs forventes at kunne vurderes inden projektets udløb i 2017.

Projektet er bevilget støtte fra Det Strategiske Forskningsråd (Innovationsfonden). Det er SEGES' rolle i det samlede projekt at koordinere udviklingen af storskala teknikker for en række erhvervspartnerne. Herunder udvikling af frøhøstmaskine, såmaskine og opbevaring af frø, som delvist baseres på kendt viden fra landbruget.

60. SEGES: Biochain – Biogas værdikæder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at videreudvikle biogasproduktionen i Danmark til gavn for de landmænd, der leverer biomasse til biogasanlæggene, eller som er ejere eller medejere af biogasanlæg.

Projektet er et flerårigt projekt, som støttes af Innovationsfonden. Projektets opgaver løses i samarbejde med universiteter og virksomheder. SEGES' opgave i projektet er at bestemme tilgængeligheden og produktionsomkostningerne forbundet med fremskaffelsen af forskellige typer af biomasser, der kan anvendes til bio-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

gasproduktion. SEGES bidrager med beregninger af omkostninger til høst, lagring, håndtering, transport og forbehandling i forbindelse med bioforgasning af biomasserne. Desuden regnes der på transport og slutværdi af den afgassede biomasse.

I projektet udvikles metoder og beslutningsstøttemodeller, der belyser produktions- og økonomiske potentialer ved brug af forskellige biomasser til biogasproduktionen. Desuden udvikles metoder og modeller til at forudsige de miljømæssige konsekvenser ved anvendelsen af givne biomasser til biogasproduktion. Barrierer for videreudvikling af biogasproduktion undersøges i den samlede værdikæde fra produktion og indsamling af biomasse, gennem energiproduktionen og til slutanvendelsen af den afgassede biomasse. Der udvikles tiltag til at eliminere de identificerede barrierer for at sikre en god økonomi i hele værdikæden.

I projektet er der være særlig fokus på udvikling af metoder til (1) bestemmelse af biogaspotentialer med og uden forbehandling, (2) reduktion i drivhusgasudledning ved bioforgasning, (3) undersøgelse af kulstoflagring og (4) bestemmelse af gødningsværdi af den afgassede biomasse. Resultaterne indbygges i modeller til optimering af biogasværdikæden. Metoderne såvel som modellerne skal kunne anvendes af primærproducenter eller rådgivere.

61. SEGES: Lønsum og bæredygtig foderforsyning på kvægbedrifter – Videnoverførsel

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen.

Formålet med projektet er at give en lønsom og bæredygtig vækst såvel økonomisk som miljømæssigt på økologiske og konventionelle kvægbedrifter ved at udvikle en optimal produktion og udnyttelse af grovfoder. Kløvergræs er en afgrøde, som har en rigtig miljøprofil med hensyn til tab af kvælstof og anvendelse af pesticider, men dyrkningen af kløvergræs er forbundet med betydelige omkostninger i forhold til majs, hvis ikke udbyttet og kvaliteten er i top. I kløvergræs udføres forsøg med såmetoder og forskellige strategier for tildelelse af kvælstof og svovl for at øge udnyttelsen af kvælstof og andelen af græsmarksbælgplanter. På grundlag af forsøgsresultaterne udvikles værktøjer til bestemmelse af bælgplanteandel i marken og til fastsættelse af den optimale kvælstofmængde på grundlag af bælgplanteandel.

I majs udføres forsøg med metoder til udbringning af kvælstof til majs i vækstperioden, med typer af startgødning med et lavt indhold af kvælstof og med placering af gylle til majs med og uden grøn rug som mellemafgrøde for at forbedre udnyttelsen af kvælstof. Ny teknik til såning af efterafgrøder afprøves under praktiske forhold for at finde frem til såmetoder, som sikrer en god etablering af efterafgrøder i majs. De klimabaserede modeller for udviklingen i tørstofprocenten i majshelsæd og kernemajs, som anvendes i høstprognoserne for majshelsæd, kolbemajs og kernemajs samt i værktøjet til sortsvalg i majs, forbedres. Et klimabase-ret værktøj til støtte for svampebekæmpelse i majs udvikles og testes i markforsøg.

Der udføres ensileringsforsøg på kvægbedrifter med forskellige metoder til at reducere tabet og forbedre kvaliteten og udnyttelsen af majsensilage herunder større komprimering samt nye typer ensileringsmidler og -folier. En ny metode til at opnå bedre fysisk struktur og kerneknusning i majsensilage med en ny type kerneknuser testes på en række kvægbedrifter. Den optimale fordøjelighed af grovfoder undersøges ved metaanalyser og økonomiske analyser af produktionsdata.

Det er forventningen, at resultaterne fra de 2 års aktiviteter inden for 2-3 år potentielt vil kunne anvendes til at øge udbyttet i græs og majs med ca. 15 pct., og at kvægbedrifterne dermed vil kunne opnå en merindtjening på ca. 100.000 kr. årligt pr. 100 køer.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

62. SEGES: Viden ned fra hylderne og ud på staldgangen

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Projektets formål er at øge kvægbrugernes viden og kompetencer indenfor blandt andet smittebeskyttelse, fodring, brug af Dairy Management System (DMS), ledelse, mælke kvalitet, kalvepasning og byggeri, så kvægbrugere forbedrer deres resultater og økonomien på bedrifterne.

Dette gøres ved at formidle faglig viden og resultater inden for kvægbruget hurtigt og målrettet direkte til kvægbrugere ved brug af de nyeste kanaler til effektiv formidling som eksempelvis Facebook, e-læring, podcasts og andre lettilgængelige online medier, hvor der er mulighed for dialog med modtagerne. Der vil også blive inddraget nuværende formidlingsplatforme som eksempelvis KvægNYT, KvægKongres, DMS Dyreregistrering og nyhedsbreve for i endnu højere grad at kunne sprede viden og information til kvægbrugere.

Projektet vil inddrage erfaringer fra et tidligere projekt "Videnformidling og dialog via nye kanaler", omkring sociale medier samt lave en analyse af målgruppers medieforbrug for at sikre, at kvægbrugere har adgang til og bruger viden, så de derved skaber bedre resultater på deres bedrifter. En effektiv vidensformidling og implementering er forudsætningen for den høje produktivitet i dansk landbrug og en fortsat udvikling af konkurrenceevnen.

Det forventes, at landmænd opnår bedre resultater i relation til de strategiske mål, der er lavet for Landbrug & Fødevarer, Kvæg. Det vil sige forbedret mælkeydelse (EKM) pr. ko, bedre energiudnyttelse (foder) hos mælkeproducenterne, lavere udskiftningsprocent, øget nettotilvækst af slagtekalvenes vægt, lavere antibiotika-forbrug, udryddelse af Salmonella Dublin, reduceret celletal, reduceret ko- og kalvedødelighed.

63. SEGES: Optimering af gødningsstrategier med handels- og husdyrgødning

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet med projektet er at opnå en optimal driftsøkonomi og bundlinje hos landmanden samt en minimal miljøpåvirkning ved udvikling af strategier for tilførsel af handels- og husdyrgødning i de mest almindelige landbrugsafgrøder. En optimal planteproduktion og en minimal miljøpåvirkning kræver, at gødningen udbringes på den rigtige måde, i den rette mængde, på det rette tidspunkt, i den rette form mv.

I projektet gennemføres der landsforsøg med forskellige mængder, typer og strategier for anvendelse af husdyrgødning og handelsgødning (kvælstof, fosfor og kalium samt mikronæringsstoffer) til vinterhvede, vinterbyg, vinterrug, vinterraps, vårbyg, majshelsæd, slætgræs og efterafgrøder. I forsøgene måles som standard høstudbytte og kvalitet af den høstede vare, og der måles tillige forklarende parametre som f.eks. biomasse ved hjælp af sensorer, næringsstofindhold i jord- og planteprøver, og der registreres en række forklarende baggrundsparemetre som f.eks. sædskifte og markens forhistorie. Ud fra forsøgsresultaterne opstilles nye gødningsstrategier og de eksisterende strategier forbedres. Forsøgene med kvælstoftilførsel anvendes til at tilvejebringe grundlaget for at fastlægge optimale kvælstofmængder til forskellige afgrøder, og forsøgene danner samtidig det primære grundlag for indstilling af optimale kvælstofmængder til NaturErhvervstyrelsen.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Udover markforsøgene gennemføres undersøgelser af årsagen til gylleskader i kornafgrøder, ammoniakfordampningen fra udbragt væskefraktion fra gylleseparering i slætgræs, potentialet i at anvende næringsstofsensorer på gyllevogne og potentialet i at forbedre fordelingen af gylle under udbringning.

64. SEGES: Business Intelligence, der omsætter data til handling på bedriften

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Projektets formål er at optimere landmandens driftsledelse med afsæt i ny og værdiskabende viden fremkommet ved brug af Business Intelligence, der sikrer, at bedriftens store datamængder hurtigt og effektivt kan omsættes til handling på bedriften.

Landbrugsbedriftens datamængde vokser hver dag samtidig med, at der er et øget behov for at træffe endnu mere rettidige og kvalificerede beslutninger. Det kræver for det første, at de store datamængder sammenstilles og struktureres hurtigt og enkelt ved brug af Business Intelligence, der kan give ny viden og information, som landmanden kan bruge nu og her i driftsledelsen. For det andet kræver det, at den enkelte landmand, efter eget behov, kan få præsenteret relevante data og resultater i realtid.

Med udgangspunkt i de store datamængder på landbrugsbedrifterne kortlægges det for forskellige driftstyper og ledelsesprofiler, hvilke styringsbehov og udfordringer der er i forbindelse med den daglige driftsledelse. Endvidere kortlægges eksisterende datakilder og de nye datakilder, der løbende kommer til. Med afsæt i dette udvikles en metode, der via eksisterende data og nye data samt nye datakombinationer – ved brug af Business Intelligence – kan fremskaffe ny og værdiskabende viden for landmændene. Der udvikles endvidere metoder, der kan assistere landmanden i anvendelse af bedriftens data via et digitalt, fleksibelt overblik over status på bedriften i realtid – et såkaldt dashboard. Dette bidrager til at sikre proaktiv styring af bedriftens indsatsområder, f.eks. via digitale interaktive handlingsplaner. Ud over de store datamængder er der også store mængder af faglig viden til rådighed. Som et led i at optimere udnyttelsen af denne viden tilknyttes den til de enkelte indsatsområder i de digitale handlingsplaner.

For at sikre udbredelse og implementering af projektets resultater formidles de løbende til landmænd, rådgivere og andre interessenter bl.a. via artikler, sociale medier, videoer, webinarer og indlæg på møder.

Projektet bidrager til en optimeret udnyttelse af bedriftens data ved brug af Business Intelligence, som giver landmanden mulighed for 1) optimering af driftsledelse og den økonomiske styring af virksomheden 2) optimering af indsatsfaktorer ved en tæt og aktuel opfølgning på bedriftens indsatser og 3) løbende inspiration igennem året til nye, rettidige indsatser, der har fokus på forbedrede økonomiske resultater.

65. SEGES: Optimering af planteværnsindsatsen

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at sikre danske landmænd viden om optimale bekæmpelsesstrategier mod aktuelle ukrudtsproblemer og skadevoldere i landbrugsafgrøder samt at yde varsling for skadevoldere, så økonomien ved anvendelse af plantebeskyttelse bliver optimal.

Der gennemføres markforsøg, som udvikler bekæmpelsesstrategier og demonstrerer sprøjteteknikker, der kan forbedre resultatet af planteværnsindsatsen. Forsøgene belyser bekæmpelse af græsukrudt i vintersæd, som er en stigende udfordring for mange bedrifter. I vinterhvede undersøges betydningen af tidspunkt for

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

bekæmpelse af svampesygdommen Septoria. Behovet for vækstregulering undersøges i relation til de nye højere kvælstofnormer. Som følge af et øget areal med hestebønne belyses strategier for bekæmpelse af ukrudt, svampe og skadedyr. I vinterraps belyses betydningen af tidspunkt for bekæmpelse af svampe. I majs afprøves strategier mod græsserne grøn skærmaks og hanespore, som er et stigende problem samt strategier for svampebekæmpelse. Endelig vil anvendelse af additiver til effektforbedring af ukrudtsmidler blive belyst. Projektet indeholder landsdækkende monitoring og varsling, så landmændene får beslutningsstøtte til at vurdere behov for bekæmpelse mere præcist og kan behandle rettidigt. Monitoringen sker i korn, majs og raps ved hjælp af Nyt Registreringsnet, som i 2016 bliver udviklet for IPM-midler fra Miljø- og Fødevareministeriet. Der monitoreres både i forsøgspareller og i marker afhængig af hvilken skadevolder, der er tale om. Det centrale element i varslingen er en ugentlig kommentering af angrebsniveau, formidling af viden om skadetærskler og anvisninger om bekæmpelse. Anbefaling om bekæmpelse gives på basis af bekæmpelsestærskler.

66. SEGES: Undersøgelse af effekter af miljøvirkemidler

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at sikre, at landmænd ikke tvinges til undergødskning af miljømæssige årsager på et forkert grundlag, og at landmandens omkostninger ved eventuel reduceret kvælstoftilførsel kan beregnes korrekt. Dette indebærer at forbedre datagrundlaget, så marginaludvaskningen kan fastsættes korrekt. Det skal sikre, at danske modeller til beregning af kvælstofudvaskning regner på et korrekt grundlag, så f.eks. nationale udvaskningsberegninger og beregninger i forbindelse med den nye målrettede regulering sker på et korrekt grundlag.

Der udarbejdes en syntese af danske og udenlandske forsknings- og forsøgsresultater, som belyser sammenhængen mellem gødskningsniveau og kvælstofudvaskning. Der gennemføres et studium af den internationale litteratur gennem søgninger i databaser over forskningsartikler.

På syv til otte eksisterende forsøgsarealer planlægges og gennemføres forsøg med stigende mængder kvælstof. Opsamling af prøver af vand, som siver ned under rodzonen, sker med ca. to ugers mellemrum i efteråret og vinteren. Mængden af vand, som strømmer ud af rodzonen beregnes med computermødeller. Resultaterne af forsøgene og måleprogrammerne bearbejdes statistisk, og det optimale kvælstofniveau og nitratudvaskningen beregnes.

67. SEGES: Sundere jord – nu og om 20 år

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at øge og stabilisere landmændenes økonomiske udbytte fra marken. Det skal ske ved at fokusere på udvikling af nye og forbedring af eksisterende kulturtekniske metoder, herunder at undersøge og forbedre viden om og forståelsen af de anvendte dyrkningsmetoders effekt på en række jord- og jordbundsrelaterede forhold.

I projektet arbejdes med udvikling af nye, og forbedring af eksisterende kulturtekniske metoder indenfor moderne og ressourceeffektiv dyrkning. Viden om og forståelse af forskellige dyrkningsmetoders effekt på frugtbarhed og dyrkningsikkerhed af landbrugsjord i omdrift skal forbedres og formidles. Der fokuseres på jordens struktur i relation til afgrødernes udbyttepotentiale samt jordens kvalitet, og mulighederne for forbed-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

ring heraf udvikles under temaet "Boost din jord", hvor jordkvaliteten måles, og muligheder og strategier for forbedring udvikles. Det skal resultere i, at landmanden kan arbejde målrettet med at forbedre jordstrukturen på den enkelte mark. Fordele og ulemper ved forskellige dyrkningssystemer undersøges både sædskiftemæssigt og kulturteknisk/jordbearbejdningmæssigt. På verdensplan vinder Conservation Agriculture frem, og denne dyrknings-form indgår i demobrugene. I projektet indgår også belysning af den langsigtede effekt af jordpakningen og mulighederne for at afhjælpe de negative effekter. I projektet belyses effekten på udbytte og jordstruktur 3-7 år efter jordpakningen. Jordens mekaniske egenskaber og afgrødens fysiologiske respons belyses. Der er integreret produktionsøkonomiske beregninger i forbindelse med projektets aktiviteter.

68. SEGES: Topudbytter i korn, raps og bælgssæd

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at forbedre produktionsøkonomien i planteproduktionen ved at sikre landmanden topudbytter i korn og sædskifteafgrøder, der sås forår og efterår. Projektets resultater skal både sikre landmanden en øget selvforsyning med protein og et højere udbytte i kornafgrøderne via et forbedret sædskifte. Der arbejdes med at øge udbytte og udbyttestabilitet i sædskifte-afgrøderne og i de mindre kornafgrøder som havre, vinterbyg og vinterrug. Der gennemføres forsøg med fokus på både på etablering af afgrøderne og på anvendelse af hjælpestoffer under dyrkningen. Projektet er med til at sikre, at dyrkningen af disse afgrøder kan ske på baggrund af flere års forsøg, der gør det muligt at belyse og tage hensyn til betydningen af årsvariationen.

Der gennemføres forsøg i både forårs- og efterårssåede afgrøder. I 2017 og 2018 anlægges og gennemføres forsøg i vårsåede hestebønner og korn, og der anlægges forsøg i vintersæd og vinterhestebønner i efteråret 2017, disse færdigbehandles og høstes i 2018. I 2017 gennemføres en FarmTest med fokus på fordeling af halm og avner ved høst med brede skærebørde, og i 2018 planlægges en FarmTest med fokus på opblanding af forskellige kornarter ved lagring i stålsiloer.

Resultaterne af forsøg og FarmTest indgår i produktionsøkonomiske analyser, som sammen med forsøgsresultaterne bliver anvendt i foredrag, artikler og ved møder. Dermed kan landmændene udnytte resultaterne i deres daglige drift og i strategiske beslutninger, det øger mulighederne for at høste høje og stabile udbytter i hele sædskiftet.

69. SEGES: Målrettet og konkurrencedygtig dyrkning af korn, raps og bælgssæd

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at sikre en større selvforsyning med protein på den enkelte bedrift og et højere udbytte i kornafgrøderne via et forbedret sædskifte. Den enkelte landmand vil få en bedre økonomi og importen af protein fra oversøiske lande vil falde, hvilket vil reducere det samlede klimaaftryk fra den danske landbrugsproduktion.

Der vil være særligt fokus på at opnå højere udbytter i både korn og sædskifteafgrøder, der sås om efteråret. For at øge udbyttet i sædskiftet, arbejdes der med at øge udbytte og udbyttestabilitet i vinterraps og vinterhestebønner, de såkaldte sædskifteafgrøder. Der fokuseres både på etablering af afgrøderne og på anvendelse af hjælpestoffer under dyrkningen. I projektet rapporteres forsøg i vintersæd, vinterraps og vinterhestebønner, der er anlagt i efteråret 2016. Der følges op med en offensiv og synlig kommunikation af resultaterne, så de når bredt ud og straks kan anvendes af landmændene.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

70. SEGES: Viden og formidling til økologiske landmænd

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Ved at sikre primærproducenterne direkte adgang til viden om rammevilkår, forsknings- og forsøgsresultater er det med til at dygtiggøre og udvikle den økologiske landbrugsproduktion. Der er mange, både nationale og internationale, forskningsresultater samt resultater fra egne udviklings- og demonstrationsprojekter, der vil bidrage til at øge den økologiske landmands viden om potentialer og udfordringer i produktionen. Denne viden medvirker til at øge produktionen og bidrager til at øge udbuddet af de efterspurgte økologiske fødevarer. Den indsamlede viden kan sikre, at produktionen bliver mere effektiv og rentabel for den økologiske landmand.

I perioden fra 2014 og indtil nu har ganske mange landmænd, omlagt deres produktion til økologi. Det betyder et øget behov for såvel grundlæggende, som for ny viden. For at skabe gunstige konkurrencevilkår for de økologiske bedrifter, er det nødvendigt, at de løbende bliver fagligt opdateret på såvel regler og rammevilkår som produktionsspecifikke udviklingspotentialer. Dette gælder for såvel nye som etablerede økologiske landmænd.

Formålet med projektet er, at der fra nationale og internationale forsøg- og forskningsresultater genereres lettilgængelig og anvendelig viden for hele det økologiske landbrugsfaglige område. Derudover udbredes der i projektet aktuel viden om regler og rammevilkår for den økologiske landbrugsproduktion. Den genererede viden formidles direkte til den økologiske landmand, der således får grundlag til at drive en konkurrencedygtig produktion.

71. SEGES: Optimering af vanding og afvanding

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Det er formålet at stabilisere og øge indtjeningen i markbruget ved at sikre god afvanding af dyrkede marker og øget indtjening ved markvanding. God afvanding er et grundvilkår for rentabel planteproduktion med lav miljøbelastning. I projektet opsamles, opbygges og formidles ny viden inden for dræning og markvanding. Der gennemføres forsøg med strukturkalkning af jorden over dræn på leret jord med henblik på at opnå en forbedret dræneffekt og reduceret udledning af fosfor via drænafstrømning. Der foretages målinger af dræneffekt i et langvarigt forsøg med dræntyper og drænmaterialer. Endvidere undersøges afvandings betydning for plantevækst, næringsstofudnyttelse og udbytte i et flerårigt afvandingsforsøg.

På baggrund af nye forsøgsresultater udarbejdes en strategi for markvanding i græs og kløvergræs med henblik på en økonomisk optimering af vandingsindsatsen. På baggrund af data fra afgrødescanninger, registreringer af afgrødernes udvikling og klimadata udvikles dels nye dels opdaterede afgrødemodeller til styring af markvandingen. Der foretages opgørelser af afgrødernes vandingsbehov afhængig af jordbund og vejrforhold med henblik på at tilvejebringe et opdateret grundlag for tildeling af vand i indvindingstilladelser. Udnyttelse af satellitdata giver helt nye muligheder for præcisionsstyring af markvandingen. Det undersøges, hvordan satellitdata kan udnyttes til at optimere markvandingen.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

72. SEGES: Fokuseret ledelse af landbrugsbedriften under hårde markedsvilkår

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at styrke driftsledelsen markant ved at sikre, at den enkelte landmand kan identificere den eller de strategiske og ledelsesmæssige udfordringer, som landbrugsbedriften står over for og får nedbrudt den enkelte udfordring til konkrete mål, handlingsplaner og opfølgning – under hensyntagen til egne styrker og svagheder. Den økonomisk hårde situation i landbruget betyder, at en række landmænd både skal hæve produktiviteten og nedbringe omkostningerne på samme tid – ofte under pres fra banken. Her er det vigtigt, at landmanden kan følge sin egen optimeringsplan med udgangspunkt i egne styrker, ellers bliver det nemt banken, der dikterer dagsordenen. Det kræver et stort fokus på at få de strategiske og ledelsesmæssige udfordringer på bedriften brudt ned til en konkret handlingsplan, som understøtter den daglige driftsledelse i en positiv retning.

Der udvikles et koncept kaldet ”Fokuseret ledelse af landbrugsbedriften”, som sikrer, at den enkelte landmand, enten alene eller i samarbejde med en rådgiver, kan identificere og eksekvere på de strategiske og ledelsesmæssige udfordringer, som virksomheden står over for. Landmanden får inspiration til at tage fat på de enkelte udfordringer med konkrete ledelsesindsatser, mål, handlingsplaner, interessenthåndtering og opfølgning, så alle på og omkring bedriften forstår og handler derefter. Landmanden får endvidere en række forslag til, hvordan man synliggør en solid kurs, sikrer optimal koordinering og skaber det nødvendige engagement blandt bedriftens medarbejdere og øvrige interessenter.

I projektet samarbejdes med landmænd, ledelses- og strategirådgivere, eksperter i ledelse og flere af landmandens interessenter, herunder kreditinstitutioner. Konceptet afprøves på udvalgte bedrifter i samarbejde med rådgivere. Det færdige koncept demonstreres for landmænd og deres rådgivere.

73. SEGES: Bæredygtigt jordbrug gennem præcisionsdyrkning / Innovationer för hållbar växtodling

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / EU's Interreg-program Skagerakprogrammet

Projektets formål er at styrke den danske indsats på præcisionsjordbrug ved at etablere en fællesnordisk samarbejdsplatform, som sikrer synergi og adgang til komplementerende viden om praktisk præcisionsjordbrug fra Sverige og Norge. Platformen skal endvidere sikre, at der sker en effektiv vidensspredning til danske landmænd inden for præcisionsjordbrug, således at ny viden hurtigst muligt kan omsættes til merudbytter og reduceret ressourceforbrug. Projektets aktiviteter omfatter videnformidling via indlæg på møder for landmænd, artikler, faktaark, video, åbent seminar og skandinaviske netværksmøder. Præcisionsjordbrug er et af de fundament, som den målrettede regulering hviler på og en effektiv videnudveksling mellem de skandinaviske lande kan blive den konkurrencemæssige fordel, som vil give den effektive og intensive danske planteproduktion en 'first mover effect' og dermed bevare et både økonomisk og miljømæssigt bæredygtigt produktion til gavn for hele samfundet.

74. SEGES: Fosforbehov og tilpasning til ny fosforregulering

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet er at sikre, at landmanden på den mest hensigtsmæssige måde tilpasser sin fosforanvendelse til den ny fosforregulering, som formentlig er på plads i løbet af 2016 og implementeres fra 2017/18. Det sker ved at forbedre metoden til jordanalyser til bestemmelse af markens fosforbehov. For landmanden betyder

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

det både, at udbyttetab og unødige omkostninger ved henholdsvis for lav og for høj tilførsel af fosfor undgås. Der vil også være en miljømæssig gevinst ved at undgå en unødigt fosfortilførsel.

I projektet gennemføres der en vidensyntese af især nordiske, engelske og australske undersøgelser af DGT-metoden. Syntesen skal konkludere, hvor og hvornår DGT-metoden med fordel kan anvendes, hvor stor effekten er af at anvende DGT-metoden helt eller delvist i stedet for den nuværende fosfortalsmetode (Olsen-P) i dansk landbrug. Som supplement til de danske forsøg vil der indgå en supplerende jordanalyse af arkiverede jordprøver fra markforsøg med fosfor, som er gennemført inden den nye metode blev udviklet. Det nuværende forsøgs-grundlag suppleres med yderligere landsforsøg i 2017. Formålet er at gøre forsøgs-grundlaget mere komplet. Der gennemføres to detaljerede forsøg på lokaliteter med overvejende sandsynlighed for fosformangel, hvor plantens fosforforsyning følges intensivt i de første seks uger efter etablering med planteanalyser og med en nyudviklet sensormetode. Undersøgelsen skal bidrage til en mere fundamental forståelse af plantens følsomhed overfor fosformangel over tid.

Der gennemføres en analyse af den kommende ny regulering af fosfor med henblik på at udarbejde beslutningsstøttemateriale, som kan bidrage til afklaring af, hvordan den enkelte landmand bedst kan tilpasse sin bedrift til den ny regulering.

75. SEGES: Bedre udnyttelse af potentialet i majsensilage

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / EU's Interregprogram Øresund-Kattegat-Skagerrak

Formålet er at forbedre dækningsbidraget i mælkeproduktionen ved at øge kørnes udnyttelse af majsensilage via en mere effektiv fysisk bearbejdning af majsafgrøden ved høst. Det sker ved at teste en ny metode til kerneknusning og fysisk behandling af afgrøden ved høst af majshelsæd til malkekøer.

Den nye metode giver en mere kraftig fysisk bearbejdning af både majsens kerner, stængler og blade samtidig med, at den giver mulighed for at øge snitlængden og dermed ensilagens fysiske struktur. Ved den nye metode forventes en bedre knusning af kernerne og en bedre fysisk bearbejdning af stængler og blade, der kan øge fordøjeligheden af henholdsvis stivelse og fibre. En højere fordøjelighed giver grundlag for en højere mælkeydelse og betyder, at kørne udnytter en større andel af majsensilagen.

Forsøget gennemføres under kontrollerede forsøgsbetingelser ved Aarhus Universitet, Danmarks Kvæg-forskningscenter (DKC), Foulum. Projektet er to-årigt, og det første år testes den nye metode i kombination med forskellige snitlængder af majs. I det andet år testes metoden i kombination med varierende andel græsensilage i rationen. Projektet vil forbedre konkurrenceevnen i den danske mælkeproduktion og give en miljøeffekt via lavere næringsstofudskillelse pr. kg mælk som følge af en forbedret fodereffektivitet

76. SEGES: Samskabende vandforvaltning (Water Co-Governance for Sustainable Ecosystems)

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Landmænd har stor interesse og viden om hvordan klima- og miljøindsatsen bedst sker på bedriften og i lokalområdet, derfor er det afgørende at landmændene får reel mulighed for indflydelse på klima- og miljøindsatsen lokalt og regionalt. Formålet med projekter er at udvikle en samskabende og bæredygtig vandforvaltning, hvor landmanden får medindflydelse på, hvordan man bedst opnår målene i Vandrammedirektivet. Herved skabes en forvaltningsstruktur, som i højere grad end nu støtter en mere målrettet indsats, jf. beslutninger i Landbrugspakken. Med en mere samskabende vandforvaltning opnås en bedre implementering og integrering af direktiver vedrørende miljøreguleringen på lokalt niveau – men den samarbejdende vandfor-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

valtning støtter også op i forhold til biodiversitet, klimatilpasning og i at sikre bæredygtig intensivning af produktionsarealet.

Med projektet vil vi arbejde for at udvikle en forvaltning, hvor lokal viden og lokale ønsker til vandforvaltning sammentænkes med de overordnede rammer for vandforvaltning, der er udstukket som følge af blandt andet Vandrammedirektivet. Et centralt aspekt af projektet er, at der indsamles erfaringer fra stærke partnere i England, Holland, Tyskland, Sverige og Danmark med ben i nationale, regionale og lokale myndighedsniveauer, vidensorganisationer, interesseorganisationer og den private sektor i forhold til den samskabende vandforvaltning.

77. SEGES: Maksimering af restbeløb ved svingende priser på mælk og tilskudsfoder

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Projektets formål er at forbedre mælkeproducenternes indtjening. Det sker ved at udvikle og afprøve en prototype på et værktøj, der kan maksimere restbeløbet (mælk minus foder) i den enkelte besætning ved at optimere foderrationens energi-, aminosyre- og fedtsyreniveau, når priser på mælk og tilskudsfoder svinger kraftigt.

Projektet udvikler og afprøver en prototype på et værktøj, som mælkeproducenter i samarbejde med deres rådgivere kan anvende til at finde det økonomisk optimale niveau af energi og næringsstoffer i rationen med de aktuelle priser på mælk og foder. Ved afprøvningen tilpasses fodringen i forhold til de aktuelle prisrelationer. Data fra afprøvningerne opsamles via registrering af foderforbrug og mælkeydelse. Data fra afprøvningen analyseres med det formål at fastlægge den enkelte besætnings økonomiske optimale foderniveau udtrykt ved en responskurve. Som supplement til afprøvningen i besætningerne gennemføres en validering på eksisterende data. Prototypen på værktøjet udvikles på basis af en model, der er udviklet i et forskningsprojekt ved Aarhus Universitet. Prototypen vil blive tilpasset løbende gennem projektperioden med de erfaringer, der opsamles, og der udarbejdes en manual til brug af prototypen.

Effekten af projektet er at mælkeproducenterne opnår et højere restbeløb (mælk minus foder) pr. ko, fordi det udviklede værktøj giver mulighed for at optimere input af foder i forhold til aktuelle priser på foder og mælk.

78. SEGES: Kryds, test og vind - Udvikling

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Formålet med projektet er at forbedre dyrevelfærden gennem en avlsmæssig udvikling mod sundere og længere levende køer og således opnå en produktivitetsstigning og forbedret økonomi.

Projektets formål opnås gennem en mere udbredt anvendelse af systematisk krydsning af malke racer og anvendelse af genomiske test. De to avlsstrategier virker på hver deres måde. Krydsning ved at udnytte krydsningsfrodighed og genomiske test ved at øge det avlsmæssige niveau af næste generations hundyr. Avlsstrategierne kan anvendes hver for sig eller på samme tid og medvirker begge til en avlsmæssig udvikling mod sundere og længere levende køer.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Projektet vil dokumentere værdien af de to avlsstrategier dels igennem modelberegninger og dels ved at beregne værdien i besætninger som allerede anvender avlsstrategierne. Projektet vil udvikle standardscenarier, som gør det nemt for kvægbrugeren at beslutte, hvordan systematisk krydsning af malkeracer eller anvendelse af genomiske test skal bruges i netop hans besætning. Projektet koordineres med videnoverførselsprojektet "Kryds, test og vind – Videnoverførsel".

79. SEGES: Biodiversitetsfremmende tiltag i marken

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Mange landmænd har stor glæde af naturen på deres bedrifter og ønsker at bidrage til biodiversiteten. De har brug for enkle og effektive tiltag, der kan øge naturværdierne på deres bedrift nemt og billigt. Formålet er at vise landmænd, hvilke effekter marktiltag har for agerlandets dyr, samt hvordan tiltagene virker. Det skal ske ved at sætte fokus på formidling af eksisterende viden om tiltag, der virker i praksis og ved at formidle, hvilke effekter naturfremmende tiltag har, samt hvordan markvildstiltag kan indpasses i en rationel landbrugsdrift. Der er fortsat et meget stort behov for at holde fokus på at demonstrere og formidle viden ud til landmænd og landbrugsrådgivere om muligheder og effekt af tiltagene.

Der er etableret 3 demonstrationslandbrug på repræsentative danske landbrug: et på Sjælland, et på Fyn og et i Vestjylland. På hver ejendom er der etableret en række tiltag, der er sammensat, så flest mulige arter har gavn af tiltagene, både som levested og til at gennemføre mest muligt af deres livscyklus. Effekten af tiltagene bliver vurderet ved monitoring af vilde bier og humlebier, dagsommerfugle, fugle og pattedyr. Monitoringen foretages af Danmarks Biavlerforening, Dansk Ornitologisk Forening og Danmarks Jægerforbund.

I projektet er der fokus på formidling til såvel landmænd, landbrugsrådgivere som undervisere på landbrugs-skolerne. Desuden lægges der stor vægt på at undersøge, hvad der mangler for at motivere flere landmænd til at etablere markvildstiltag. Via projektet skabes der både nationalt og på lokal skala et tættere samarbejde mellem landmænd, grønne organisationer og landbrugsrådgivningen.

80. SEGES: Økologisk vinterraps – landmandens vej til stabile og høje udbytter

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Det er projektets formål at øge bedriftens samlede dækningsbidrag ved dyrkning af vellykket økologisk vinterraps, som med stabile og høje udbytter er en højværdiafgrøde. Det skal ske ved at forsyne økologiske landmænd med fakta-baseret viden, så de kan opnå et frøudbytte på minimum 3 ton pr. ha og derigennem sikre en dansk selvforsyning med økologisk raps.

Der skabes viden gennem tæt opfølgning og monitoring over tre år af i alt 100 eksisterende økologiske vinterrapsmarker. Her vil faktorer med betydning for rapsudbytterne blive registreret igennem hele vækstsæsonen og herefter analyseret i forhold til de praktisk opnåede frøudbytter. Både rapsens næringsstofstatus, angreb af sygdomme og skadedyr og rapsens fysiologiske udvikling vil blive fulgt tæt. Herudover kommer registreringer af dyrkningsmæssige forhold som såtidspunkter, kvalitet af såbed og forekomst af ukrudt i markerne samt oplysninger om dyrkningen f.eks. forfrugthistorie, jordbundstype, gødskning.

Denne landsdækkende indsamling af data fra eksisterende økologiske vinterrapsmarker vil blive analyseret i forhold til høstudbytterne og levere anvendelsesklar viden til, hvad der skal til for at få over 3 tons i udbytte.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Resultaterne og budskaberne vil blive leveret direkte til økologiske landmænd og deres konsulenter blandt andet, som "Hands on" video til at opnå udbytter over tre tons pr. ha.

Effekten af projektet vil være øgede dækningsbidrag i markdriften samt mulighed for at anvende en større mængde af danskproduceret olie i økologiske konsumprodukter og erstatte importeret højværdiprotein med dansk rapskage

81. SEGES: Kryds, test og vind – Videnoverførsel

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen Formålet med projektet er at forbedre dyrevelfærden gennem en avlsmæssig udvikling mod sundere og længere levende køer og således opnå en produktivitetsstigning og forbedret økonomi.

Projektets formål opnås gennem en mere udbredt anvendelse af systematisk krydsning af malkeracer og anvendelse af genomiske test. De to avlsstrategier virker på hver deres måde. Krydsning ved at udnytte krydsningsfrodighed og genomiske test ved at øge det avlsmæssige niveau af næste generations hundyr. Avlsstrategierne kan anvendes hver for sig eller på samme tid og medvirker begge til en avlsmæssig udvikling mod sundere og længere levende køer.

Gennem formidling af ny viden vil vi synliggøre gevinsten af systematisk krydsning af malkeracer og anvendelse af genomiske test for kvægbrugere og deres rådgivere. Vi vil arbejde mod at nedbryde de barrierer, som hindrer udbredelsen. Vi vil samtidig gøre det nemt for kvægbrugeren at afgøre, hvordan han kan anvende strategierne i netop hans besætning. Viden skal formidles aktivt gennem artikler i relevante blade, informationsmateriale og temadage for landmænd og deres rådgivere.

Projektet formidler primært resultater fra udviklingsprojektet "Kryds, test og vind – Udvikling". Desuden demonstreres anvendelse af simuleringsprogrammet SimHerd Crossbred som et redskab til at vise potentialet for krydsning i den enkelte besætning.

82. Økologisk Landsforening: Fastholdelse af økologisk momentum i detail

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet med projektet er at øge afsætningen af økologiske varer i dagligvarehandlen i Danmark. Målet nås gennem:

1. En dialog med de enkelte dagligvarekæder med målrettede strategiske input og inspiration baseret på markedsdata og analyser. Indsatsen vil styrke kædernes økologiske profil og sikre, at kæderne udnytter deres økologiske potentiale optimalt ved at have et relevant sortiment og kommunikation i forhold de økologiske forbrugere.
2. formidling til dagligvarehandlens ansatte med fokus på at give mere viden om merværdien i de økologiske varer og viden om, at de økologiske forbrugere er en attraktiv kundegruppe. Indsatsen vil inspirere de ansatte til et øget fokus på økologi i butikken.
3. En øget synlighed af de økologiske varer og de økologiske budskaber i købssituationen i form af mærkninger og skiltning. Indsatsen vil sikre, at forbrugernes positive holdninger til økologi og positive købsintentioner i højere grad udmønter sig i et valg af den økologiske variant i købssituationen.
4. Gennemførelse af kampagner/events i samarbejde med kæderne, som giver kunderne mere viden om merværdien i de økologiske varer og inspirerer til nye anvendelsesmuligheder af de økologiske varer. Indsatsen vil gøre de økologiske varer relevante og aktuelle, styrke den økologiske loyalitet og være med til at nedbryde prisbarrieren, som er den største barriere for køb af økologiske varer.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

5. Formidling af viden om det økologiske marked, de økologiske forbrugere og trends til de økologiske virksomheder. Indsatsen vil sikre, at udbuddet af økologiske varer til dagligvarehandlen er spændende og relevant og dermed ikke en barriere for en øget afsætning.

Det forventes, at projektet vil bidrage til at fastholde det økologiske momentum i dagligvarehandlen og skabe grundlag for at realisere en vækst i salget af økologiske varer i 2017.

83. Økologisk Landsforening: Forbrugertillid og markedsvækst via formidling og udvikling af økologisk praksis

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål er at fremme væksten af det økologiske marked i Danmark ved at fastholde og øge forbrugertillid og interesse for økologisk produktion. Det gøres ved aktiviteter, der dokumenterer og formidler best practice i økologisk landbrug til både forbrugere og landmænd, samt formidling af forbrugerforventninger til de økologiske landmænd, til inspiration for faglig udvikling, gårdudvikling og afsætning. Ligeledes arbejdes med formidling af nye forbrugernære afsætningsveje, der understøtter forbrugertillid, dialog og afsætning.

Dokumentation og formidling af innovativ praksis omfatter en særlig fokus på Økologiske Frontløbere, som har gjort sig bemærket indenfor f.eks. Innovativ produktudvikling og nye salgsveje, Øget jordfrugtbarhed og klimatænkning, Økologi i balance og Ekstraordinær dyrevelfærd. Det bruges til at øge forbrugerinteressen for økologi, og motivere økologiske landmænd til at øge fokus på innovation og udvikling.

Vidensindsamling og analyse vil omfatte et nært samarbejde med landmænd, lokale konsulenter, myndigheder, virksomheder, afsætningsledet og evt. andre. Formidling af viden om de konkrete problemstillinger og løsninger vil på samme måde ske i forhold til alle aktører i branchen via fagpressen og elektroniske medier.

84. Økologisk Landsforening: Værdiskabelse, innovativ omlægning og grønt generationsskifte

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at udvikle et koncept for, hvordan trængte og lukningstruede landbrug kan revitaliseres og gøres økonomisk bæredygtige, så arbejdspladser og familier forbliver på landet. Trængte og lukningstruede landbrug i op til 5 regionale områder får gennem at være cases i konceptudviklingen mulighed for en ny start gennem innovativ værdiskabelse.

Et dynamisk team af fagpersoner repræsenterende mange forskellige fagligheder gennemanalyserer ejendommen og finder med afsæt i en stærk markedsorientering veje til en bæredygtig økonomisk fremtid.

Analysen ser på mulig produktionsomlægning/-udvikling og herunder også på målrettet værdiskabelse og innovative muligheder f.eks. opnået gennem samarbejder, lokal afsætning eller at være færdigvareproducerende. Eventuelt generationsskifte og/eller omlægning til økologi analyseres specifikt som mulighed.

Landmanden rådgives og coaches til der foreligger en egentlig forretningsplan for bedriften, og udviklingsforløbet indbefatter råd og vejledning f.eks. i forhold til økonomi-forhandlinger, samarbejdsaftalers indgåelse, afklaring af mulighed for egen færdigvareproduktion, produktionsomlægning, lokalt salg mv. Sideløbende med den praktiske revitalisering af landbrug udvikles et koncept med forslag til rådgivningsværktøjer, som bredere end vanlige værktøjer ser på innovative og grønne udviklingsmuligheder, mulighed for lokal involvering mm. Dertil udvikles og dokumenteres via casebeskrivelser og afledte læringer flere veje til succesfulde generationsskifter. Der sker løbende formidling og vidensdeling via hjemmeside, artikler i fagblade og via facebook.

Der udvikles en platform, hvor landbrug, som ønsker samarbejde, overtagelse eller generationsskifteforløb, og potentielle nye landmænd kan kobles. I samarbejde med LandboUngdom og ikke mindst deres karrierevejledere opdyrkes laget af potentielle landmænd til at overtage, omstille og videreudvikle trængte landbrug.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Desuden etableres en mentorordning med økologiske landmænd til at understøtte nye omlagte landmænd. Ligeledes laves samarbejder med DLBR-konsulenter, advokater, LandboUngdom m.fl., som sammen arbejder for at udvikle og ikke mindst udbrede metoden og for hvert af de 3 projekt-år beskrives med cases, hvordan flere og flere landbrug får en ny bæredygtig fremtid.

85. Økologisk Landsforening: Den optimale platform for unge økologer

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er sikre et godt rekrutteringsgrundlag til næste generation af økologiske landmænd. Det gøres ved at tiltrække og fastholde unge med interesse for økologi som produktionsform igennem:

- a) Bred introduktion til økologi i landbrugsuddannelsen.
- b) Sikring af grundlaget for fremtidens praktikpladser.
- c) Udvikling af webbaseret formidling.
- d) Involvering af unge i netværk, som skal bidrage til sætte fokus på økologi.

Projektet udvikler og gennemfører aktiviteter for unge på landbrugsuddannelsen. Der er tale om introduktionsbesøg målrettet unge på den første del af uddannelsen samt omlægningstjekundervisning til studerende på landbrugets lederuddannelse. Herudover skal projektet gennemføre "Økologiens dag" – hvor aktuell viden om økologi formidles til lærere på landbrugsuddannelserne. Projektet skal udvikle og afprøve model for økologisk gartneruddannelse. Derudover skal projektet bidrage til at beskrive grundlaget for fremtidens praktikpladser – hvor er der behov for ændringer og nytænkning.

86. Økologisk Landforening: Næringsstofforsyning for fremtidens økologi

Hovedformål: Rådgivning

Økologisk landbrug oplever vækst, men der er usikkerhed om, hvor næringsstofferne til økologiske afgrøder skal komme fra i fremtiden. Der er etableret få økologiske biogasanlæg, og der er udgivet online katalog over alternative næringsstofkilder. Kommunerne er ved at planlægge at udnytte husholdningsaffald til biogas og gødning. Men hvordan stiller dette den enkelte økologiske landmand i de kommende år? Hvilke strategier er relevante på bedriftsniveau i de kommende år?

Der skal søges tilvejebragt alternative gødningskilder, således at afhængigheden af den konventionelle gylle kan reduceres. De alternativer, der findes nu eller bliver aktuelle i de kommende år, skal vurderes mht. om der er reelle økonomiske alternativer. Og hvordan spiller eksterne gødningskilder som havekompost, biogasgylle osv. sammen med de interne tilpasninger af sædskifte og afgrødevalg, som er relevante på forskellige bedriftstyper og i forskellige geografiske regioner.

Der er behov for at hjælpe de økologiske landmænd på et strategisk niveau mht. næringsstofforsyning. Hvis det økologiske areal også vokser i de kommende år, og adgangen til konventionel husdyrgødning mindskes - af den ene eller anden grund - hvordan skal aktørerne omkring økologisk produktion og recirkulering så agere for at sikre, at økologisk landbrug kan forsynes bæredygtigt med næringsstoffer og performe produktionsmæssigt effektivt og klima- og miljørigtigt.

Projektets formål er at bidrage til en bæredygtig forsyning af næringsstoffer til økologisk planteproduktion i Danmark i fremtiden, hvor det økologiske areal forventes at være meget større end i dag. Formålet skal opfyldes både på bedriftsniveau og på nationalt niveau.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

87. Økologisk Landsforening: Helt i mål som økologisk landmand

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at sikre fortsat udvikling i den økologiske primærproduktion, så den kan matche den stigende efterspørgsel på økologiske råvarer og fødevarer både nationalt og på eksportmarkederne. Herunder er formålet at sikre, at isolerede og til tider kortsigtede økonomiske udfordringer ikke bliver det bærende argument for hverken tilbagelægning eller ophør af produktion hos fagligt dygtige og engagerede økologiske landmænd. Projektets særlige fokus på afprøvning hos eksisterende økologiske landmænd over en længere periode giver mulighed for at opsamle og formidle de særlige læringspointer, der vedrører den økologiske produktionsform, samt at udvikle og formidle metoder, der sikrer det lange seje træk. I projektet formidles læringspunkter som tjeklister til landmænd, rådgivere samt den finansielle sektor, der kan anvendes ved fremtidig udvikling af økologiske bedrifter. De udviklede metoder formidles som en metodebeskrivelse til landmænd og rådgivere, herunder som en decideret brugervejledning, hvis et eller flere af de eksisterende it-værktøjer viser sig at være hensigtsmæssige at anvende.

88. Økologisk Landsforening: Screening af vårbyg til økologiske sortsblandinger (MixBar)

Hovedformål: Rådgivning

Det er projektets formål at udvikle og demonstrere det hidtil uudnyttede potentiale for konkurrencedygtige og stabilt højtydende sortsblandinger af vårbyg til økologisk dyrkning. Der udvikles i projektet en forskningsbaseret og praktisk anvendelig metode til optimal kombination af sortsegenskaber, der gennem øget diversitet i sortsblandinger kan forbedre afgrødens konkurrenceevne og næringsstoffoptag under økologiske dyrkningsforhold. Derudover demonstreres det, hvordan målrettet samdyrkning af moderne sorter i sortsblandinger kan bruges aktivt til at forbedre kornafgrøders ukrudsundertrykkelse og næringsstoffudnyttelse under økologiske dyrkningsforhold.

Enkle og praktiske målbare sortsegenskaber identificeres, som kan supplere de eksisterende observationer i den lovbestemte værdiafprøvning og sortsforsøg i Landsforsøgene med det formål fremadrettet at opnå tilstrækkeligt beslutningsgrundlag til sammensætning af robuste sortsblandinger. Der sammensættes et antal nye sortsblandinger af vårbyg baseret på den udviklede metode til kommerciel udnyttelse.

Det forventes, at sortsblandinger kan bidrage med en udbyttefremgang svarende til at vælge en af de bedst ydende sorter, hvilket vil sige en fremgang på ca. 8-10 procent. Heri er medregnet dels den forbedrede konkurrenceevne mod ukrudt, dels at det jo ikke er den samme sort, som falder bedst ud hvert år eller på hver lokalitet, og at en af forcerne ved sortsblandingerne netop er den øgede stabilitet fra år til år og fra lokalitet til lokalitet. På baggrund af det nuværende dyrkede areal vil en sådan udbyttefremgang give en årlig merindtægt på 9-10 mio. kr. for de økologiske landmænd.

89. Økologisk Landsforening: Ressourceeffektiv troværdig økologisk svineproduktion (pEcosystem)

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er gennem nytænkning af det eksisterende produktionssystem at understøtte udbredelsen af en mere konkurrencedygtig, troværdig og ressourceeffektiv økologisk svineproduktion med mindre miljø- og klimabelastning og bedre dyrevelfærd. I dette projekt demonstreres nyt produktionskoncept baseret på integreret produktion af træbiomasse og fri-landssvin, hvor smågrisene går på friland sammen med soen i en længere periode og slutfedes i et nyt stald-koncept uden befæstet udeareal. Træer i svinefoldene forventes at reducere udvaskning af næringsstoffer, at opsamle noget af ammoniakfordampningen samt at forbedre grisenes velfærd. Den producerede træbio-masse forventes delvist at kompensere for produktionens udledning af drivhusgasser. Længere tid på friland sammen med soen forventes at give sundere og mere robuste grise med forbedret dyrevelfærd og reduceret antibiotikaforbrug til følge.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Økologisk Landsforening bidrager med demonstration af projektets aktiviteter til landmænd, herunder afholdelse af workshops for relevante interessenter.

90. Økologisk Landforening: Økologisk sortsudvikling (ØKOSORT)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med "Økologisk Sortsudvikling – nye samarbejder og produkter" er at bidrage til at udvikle det økologiske erhverv med specifikt fokus på udvikling af sorter, der er tilpasset økologiske dyrknings- og markeds-vilkår. Projektet beskæftiger sig både med udvikling af lokalt producerede nicheprodukter til konsummarkedet, og med udvikling af sorter til større afgrøder i økologisk planteavl.

Projektet har fire arbejdsplaner, der på forskellig vis omfatter afprøvnings- og udviklingsaktiviteter af fem afgrøder i økologiske dyrkningssystemer til det økologiske marked for udsæd samt specialprodukter til konsummarkedet. Det drejer sig om "Udvikling af nyt koncept for økologisk specialmel (vårhvede)" (arbejdsplan 1); "Nøgenbyg til dansk, økologisk nicheproduktion" (arbejdsplan 2); "Bedre udbytter i økologisk rapsdyrkning" (arbejdsplan 3); og "Udenlandske sorter af vårbyg og vinterhvede" (arbejdsplan 4). Arbejdsplanerne fokuserer på at udvikle specifikke produkter, der allerede er på markedet, eller som vil kunne introduceres på markedet inden for en overskuelig årrække (3-6 år).

Alle arbejdsplaner repræsenterer nye samarbejder mellem forskellige aktører på området og involverer professionel ekspertise inden for planteforædling, kvalitetsvurdering, økologiske avlere og virksomheder. Ønsket er at producere viden og erfaringer, der kan bidrage til at etablere nye samarbejdsmodeller for planteforædling til økologiske dyrkningssystemer.

91. Økologisk Landforening: Multifunktionelle flerårige højeværdiafgrøder i økologisk planteavl (MultiPlant)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formål og indhold for det samlede GUDP-projekt: Projektet ønsker at forbedre produktivitet og økonomi på økologiske planteavlsbrug, samtidig med at miljøet forbedres, og naturværdien øges. Det gøres ved at udvikle flerårige multiarts-blandinger af høj værdi. Blandingernes sammensætning målrettes ét eller flere salgbar produkt, herunder proteinfoder, grovfoder og biogas, med positive afledte effekter på biodiversitet, jordens frugtbarhed, kulstoflagring og sundhed.

Projektet vil med en forskningsmæssig indsats: 1) designe og demonstrere produktive og biodiverse græsmarker med multifunktionalitet i planteavlssædskifter, 2) udvikle og optimere raffinering af foderprotein fra grønne afgrøder, 3) evaluere proteinkvaliteten ved fodring af én-mavede dyr, 4) udvikle produktion og bioforgasning af plantemateriale for optimalt energiudbytte og gødningsværdi af gylle, 5) forbedre biers og bestøveres vilkår vha. marker med øget blomstring, 6) øge jordfrugtbarhed, kulstoflagring og tilgængelighed af næringsstoffer i planteavlssædskifter vha. bælgplanteblandinger og arter med dybe rødder og 7) beskrive økonomiske og miljømæssige perspektiver for multifunktionelle græsmarker på bedrifts- og regionalt niveau.

Vækst i den økologiske produktion opnås via øget robusthed (øget frugtbarhed og mindsket ukrudtstryk) og nye anvendelsesmuligheder for planteproduktion. Endvidere introduceres mere sammenhængende natur i landbrugslandskabet, 'carbon footprint' reduceres, ressourceudnyttelsen forbedres, og afhængigheden af konventionel gødning mindskes.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

92. Økologisk Landsforening: Demonstration af nye løsninger II

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Projektets formål er at bidrage til landmænds faglige succes med økologi. Dvs. at sikre,

1. at økologiske landmænd kender og bruger ny viden og de bedste økologiske metoder, der er udviklet gennem projekter, forskning og forsøg indtil nu.
2. at metoderne er beskrevet, og at der er substans og gennemslagskraft i formidlingen til landmænd på forskellige platforme men med en særlig indsats på formidling via digitale medier.
3. at relevante rådgivningsværktøjer er opdaterede og at rådgivere er bekendt hermed.

Projektets indhold: Udbygning af web-håndbog: 8 - 10 økologiske metoder inden for mark- og husdyrbrug beskrives i tekst/billeder/film samt artikler til landbrugsmedier. Der produceres 20 korte instruktionsvideoer, der beskriver det gode økologiske håndværk. Videoerne er tilgængelige på web og stilles til rådighed for deling via rådgivningstjenesten i forbindelse med mail- og sms-service til landmænd. De når således modtagerne, når de har brug for det og gør det lettere for landmænd at gøre det rigtige på rette tid.

Et nyt dynamisk koncept for pop-up-demoer afprøves, der annonceres til landmænd med kort varsel via sociale medier, mail- og sms-service. Gennem indsamling af viden om landmænds digitale medievaner udvikles digitale kanaler til mere dynamisk formidling af relevant faglig viden og et øget nyhedsflow, der er let at tilgå fra mobiltelefon. Endelig føres relevante rådgivningsprogrammer ajour, og der udbydes workshops og træning for rådgivere i brug af disse.

93. Økologisk Landforening: Kompost – en central del af indfasning af alternativer til konventionel husdyrgødning

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / Europa-Parlamentets og Rådets forordning om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne / Det danske landdistriktsprogram / Erhvervsudviklingsordningen

Kompost og kompostering bør spille en fremtrædende rolle i arbejdet med at finde alternative indfasningsprodukter, så ønsket om udfasning af konventionel husdyrgødning fra økologisk produktion kan blive en realitet. Kompost har ydermere beviseligt den kvalitet, at det virker jordforbedrende med opbygning af humus, bedre vandholdelsesevne etc. i landbrugsjorden.

De danske økologiske planteavlere har dog endnu ikke fundet en gængs og håndterbar måde at arbejde med kompost på, således at det også kan være en del af produktionen på selv store økologiske planteavlsbedrifter. Projektet lægger særligt vægt på at afprøve brug af pil som jordforbedrende og gødskende ressource til landbrugsjord, således at forskellige komposteringsmetoder afprøves, næringsværdier måles, og jordforbedrende værdier vurderes. Der regnes på gødningspotentialerne og formuleres vejledning i optimale komposteringsmetoder med pil som hovedbestanddel. Udbringningsmetoder og anden praktisk håndtering beskrives, og forventede resultater og jordforbedrende værdi ved direkte gødningsværditilførsel på marken estimeres. Der udformes et lille værktøj til landmandens egen brug. En af komposteringsmetoderne, som afprøves på pil, er fladekompostering. Fladekompostering er ganske anvendt andre steder i Europa, især i Tyskland. I dette projekt afprøves metoden nærmere, både med forskellige komposteringsmedier og i forhold til praktisk håndtering, således at metoden kan udvikles under danske forhold.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

94. SEGES: Korndyrkning på vej mod maksimal produktivitet og kvalitet (ProKorn)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at øge landbrugets konkurrenceevne gennem et udbytte- og kvalitetsmæssigt løft til produktionen af vinterhvede og vårbyg. I projektet gennemføres et intensivt forsøgsprogram, der sigter på at forbedre kvalitet og udbytte i vårbyg og vinterhvede. En god etablering, er afgørende for et godt resultat i både vinterhvede og vårbyg. I vårbyg er vækstperioden kort, og en uens og tynd plantebestand slår kraftigt igennem på udbyttet. Vinterhvede har bedre muligheder for at kompensere, for en dårlig etablering ved at øge buskningen i efterår og forår. Vinterhvedens vækst og udvikling i efteråret er dog afgørende for afgrødens evne til at overvinde uskadte. Ydermere er det i efteråret at grundlaget for en robust vinterhvedeafgrøde og dermed et stort udbytte lægges. Derfor, sigter en stor del af aktiviteterne i projektet på at forbedre etableringen. Rødder er afgørende for optagelse af næringsstoffer og vand og for at fæstne planten og holde den opret. En af fordelene ved en god og tidlig etablering er udviklingen af et stort rodsystem, der kan sikre afgrøden adgang til næringsstoffer og vand, samt øge robustheden mod tørke og sygdom. I projektet benyttes en teknik (minirhizotrofer) til visualisering af rødder under markforhold. Teknikken muliggør direkte observation af effekten af de forskellige behandlinger i forsøgene på rodudviklingen gennem hele vækstsæsonen. Det har hidtil ikke været muligt at observere rødder i marken i større udstrækning i den type forsøg. Teknikken er udviklet på Københavns Universitet.

Landbrugets afgrøder dyrkes oftest i et sædskifte. Nogle afgrøder kan dyrkes flere år på samme areal, mens andre af hensyn til f.eks. opformering af jordbårne sygdomme, kun kan dyrkes på samme areal med flere års mellemrum. I projektet undersøges et sædskifte med vår- og vintersæd, på et areal udstyret med sugeceller, der muliggør måling af kvælstofkoncentrationen i jordvandet i 1 – 2 m dybde. I forsøget undersøges sædskiftets betydning for optagelse og udvaskning af kvælstof fra de enkelte afgrøder. Det vil sikre data, der kan bruges til at udvikle og beskrive metoder til at reducere udvaskningsrisikoen i et sædskifte med vår- og vintersæd.

95. SEGES: Robuste og produktive afgrøder til bæredygtig intensivisering af fremtidens planteavl

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets overordnede formål er at udvikle mere robuste og produktive afgrøder inden for hvede, byg, kartofler og græs med henblik på bæredygtig intensivisering af dansk planteavl. Projektet skal:

- Omsætte viden fra FAUPE- og RadiMax-projekterne til praktisk anvendelse i dansk planteproduktion og planteforædling.
- Identificere egnede sorter til optimal udnyttelse af tildelt kvælstof og vand.
- Identificere genepools/genetiske ressourcer med dyb rodvækst for hhv. græs, cerealier og kartofler for at sikre fremtidigt udbud af robuste, dyrknings sikre og konkurrencedygtige sorter til dansk landbrug.

96. SEGES: Hæv udbyttet i vinterraps

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at hæve udbyttet i praktisk dyrkning af vinterraps markant for at styrke landmændenes økonomiske resultat og samtidig sikre en ressourceeffektiv udnyttelse af alle indsatsfaktorer i dyrkningen af vinterraps.

I projektet monitoreres og analyseres sammenhænge mellem de i praksis anvendte dyrkningsstrategier og de økonomiske resultater af vinterrapsdyrkningen hos rapsavlere. I monitoreringen fokuseres på de kritiske faser i dyrkningen: etablering, overvintring, gødskningsstrategi samt håndtering af skadedyr og svampe. Der er fokus på sammenhængen mellem dyrkningstiltagene i marken og de økonomiske resultater af dyrkningen. I analyser af dyrkningen indgår variationen i udbyttet inden for og mellem vinterrapsmarker, derudover sammenholdes observationer og data direkte fra marken med data, der kan indsamles fra eksempelvis satellitter. Disse data suppleres med resultater fra egentlige markforsøg, der skal afdække betydningen af korrekt timet

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

skadedyrs- og svampebekæmpelse. Resultaterne fra projektet spredes til landmænd og konsulenter via artikler, foredrag og medvirken ved markvandring. Projektet er planlagt som et treårigt projekt, hvor indsatsområderne, både hvad angår markmonitoringer og forsøgsindsatser, tilpasses ud fra de i projektet indsamlede erfaringer og forsøgsresultater.

97. Landbrug og Fødevarer: Udvikling af nye markedsmuligheder for fødevareklyngen - uden for EU

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet er at udvikle nye interessante markedsmuligheder for fødevareklyngen på de internationale markeder. Derudover er målet at øge afsætning og eksportindtjening på vækstmarkeder og veletablerede højtærdimarkeder. Med udgangspunkt i fødevareklyngens styrkepositioner tilstræbes det at befæste og udbygge markedskendskabet til produkter, løsninger, metoder og strukturer i hele klyngen, og derved styrke afsætningen af landbrugs- og fødevarer på prioriterede hovedmarkeder. Endelig er målet at opdyrke og udvikle nye afsætningspotentialer fx gennem styrkelse af markedskendskabet til højtærdiprodukter eller ved introduktion til nye markedssegmenter eller -områder.

Der vil i 2017 særlig blive fokuseret på nye afsætningsmuligheder i mellemindkomstlande og lande med stor vækst og/eller efterspørgsel efter højtærdivarer. Geografisk vil aktiviteter på nye markeder i Asien, Afrika og Sydamerika indgå og samtidig fokuseres på at fastholde og udvide afsætningen til højtærdimarkederne Kina og Japan. De betydningsfulde asiatiske markeder er særlig kendetegnet ved strukturer og præferencer, der nødvendiggør en vedvarende og tillidsskabende markedsindsats. For hvert prioriteret marked målrettes og tilpasses aktiviteterne i forhold til segmentering og produktfokus. Indsatsen vil både være rettet mod fastholdelse og udvikling af eksisterende markedsrelationer såvel som etablering af nye markedsmuligheder. Dette gøres bl.a. ved udstillings-, seminar- og konferencedeltagelse samt planlægning og håndtering af delegationsbesøg. På de prioriterede markeder planlægges og gennemføres eksportfremstød for virksomhedsgrupper. I tilknytning til disse fremstød udføres markedsbesøg med mindre erhvervsdelegationer samt produkt- og markedspræsentationer i form af publikationer, receptioner og events m.v. målrettet det pågældende marked.

98. Landbrug og Fødevarer: Udvikling af nye markedsmuligheder for fødevareklyngen - inden for EU

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet er med udgangspunkt i fødevareklyngens styrkepositioner at udvikle og styrke afsætningen af jordbrugs- og fødevarer på EU-markederne. Målet er samtidig at bidrage til en styrkelse af den samlede afsætningsplatform for hele fødevareklyngen. På de europæiske markeder er der konstateret særlig interesse for fødevarerens sikkerhed, dyrevelfærd, økologi, bæredygtighed og ressourceeffektiv produktion samt gastronomi. Derfor vil netop disse forhold og sammenhænge være bærende i afsætningsindsatsen. På baggrund af en kvalificeret udvælgelse planlægges og deltages i afsætningsfremmende aktiviteter så som udstillinger, seminarer og delegationsbesøg.

For at sikre størst mulig effekt foretages en konkret vurdering af markedspotentiale og udviklingsmuligheder i hver enkelt aktivitet. Blandt de gennemgående elementer i projektet er planlægning og deltagelse i fødevarerudstillinger. I 2017 vil indsatsen koncentreres om afsætningsaktiviteter i tilknytning til ANUGA i Köln, Bio-Fach i Nürnberg og samt udstillinger i UK og Sverige. Udstillingsaktiviteterne suppleres med produkt- og markedspræsentationer og andre afsætningsfremmende tiltag så som events. Et andet fremtrædende element i projektet vil være økologi, da interessen for økologiske produkter er stigende på de europæiske markeder. Derudover håndteres relevante kommercielle delegationer fra EU-landene.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

99. Forbrugerrådet Tænk: Tæm dine indkøb

Hovedformål: Afsætningsfremme

Unge mellem 17-25 års valg af mad afhænger af tid, sted, pris, viden og vaner. Generelt bruger unge kortere tid på madlavning, anvender i højere grad færdigkøbte elementer og spiser oftere færdigretter end andre aldersgrupper. I kampagnen "Tyg på det" fra 2016 er der arbejdet med unge som målgruppe. Gennem kampagnen er det erfaret, at især erhvervsskoleelever er svære at nå og samtidig er særligt udfordret sundhedsmæssigt. Derfor er der i 2017 med den opbyggede målgruppeindsigt, erfaring og interessentnetværk i rygsækken fokus på at klæde netop denne gruppe unge på til at blive kompetente forbrugere, der vælger køb af råvarer fra supermarkedet frem for fastfoodløsninger. De skal kunne træffe gode, sunde og prisbevidste valg for dem selv, når de køber mad ind. Således er unges forbrugerkundskab i indkøbssituationen med fokus på køb og viden om råvarer temaet for dette projekt.

Formålet med projektet er at:

- klæde unge mellem 17-25 år, med fokus på erhvervsskoleelever, bedre på til indkøbssituationen.
- øge målgruppens viden om råvareoprindelse, mærkeordninger, bæredygtighed, sundhed og pris.
- inspirere de unge til at vælge supermarkedet og råvarer frem for fastfoodløsninger.

Erhvervsskoleelever skal som noget nyt skal undervises i "samfund og sundhed" på grundforløbet. I projektet tilbydes hjælp til lærerne med denne nye opgave og samtidig benytte muligheden for at få de unges opmærksomhed i undervisningssituationen. Gennem en samskabelsesworkshop med et antal lærere og andre interessenter samt data fra en kvantitativ analyse, som vi vil foretage af de unges indkøbsadfærd, vil vi udforme projektets aktiviteter, der alle har til formål at styrke de unges forbrugerkundskab. Aktiviteterne består af undervisningsmateriale og understøttende events, fx supermarkedskursus og gårdbesøg – samt en løbende indsats på sociale medier.

100. Københavns Madhus: Børnenes Foodtruck på Københavns nye madmarked

Hovedformål: Afsætningsfremme

I forbindelse med Københavns Kommunes pilotprojekt om et rullende marked i fem af Københavns bydele vil det kunne understøtte markedets afsætningsgrundlag, at de lokale beboere informeres om markedet og får kendskab til muligheden for at indkøbe lokale, økologiske fødevarer en gang ugentligt. I New York har den centrale socialøkonomiske markedsoperatør Grow NYC gode erfaringer med at have en vogn tilknyttet markedet, som arrangerer markedsdage for nærliggende skoler og børnehaver. Der tilbydes herigennem et lille undervisningsforløb, hvor børnene selv handler ind, og efterfølgende laver et fælles måltid på pladsen. Denne løsning vil også være relevant på Københavns nye madmarked.

Der er samtidigt oplagte muligheder for at de lokale institutioner, folkekøkkener og andre i Københavns Madhus' store netværk informeres om markedets muligheder, ligesom det er muligt at give børnene informationsmateriale med hjem til forældrene. På denne måde understøttes både børnenes kompetencer og maddannelse, og aktiviteten fungerer som afsætningsfremmende overfor markedets leverandører. Foodtrucken bliver en del af Børnenes Madhus og vil indgå som en del af undervisningsprogrammet.

101. Københavns Madhus: Jordforbindelse på Bornholms Madlejrskole

Hovedformål: Afsætningsfremme

I forbindelse med samarbejdet Madfællesskabet mellem Lejre, Bornholm og Københavns Kommuner, har enkelte så kaldte Madskoler allerede indgået samarbejde med konkrete producenter om direkte fødevarerleveringer til skolerne. Det giver mulighed for, at køkkenerne kan få indsigt i fødevarerproducenternes arbejde, sæsonerne og kan aftage varer, som er vigtige for producenten at komme af med. Samtidig skaber det mulighed for at eleverne der er med i madskolernes køkkener kan få større indsigt i og forståelse af hvor maden kommer fra, hvem der skaber den og hvordan.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

Madhuset ønsker at udvide denne relation mellem byens børn og landet markant gennem de kommende år. Madfællesskabet vil en tættere forbindelse mellem land og by. Heriblandt at skabe jordforbindelse til byens børn, ved at give dem mulighed for at opleve landbruget, se hvor råvarerne kommer fra og hvordan fødevarer bliver produceret. Dette ser vi ske på mange måder. En af dem er dette projekt: at omdanne en feriekoloni til en Madkoloni på Bornholm. Formålet er derfor at udvikle og afprøve et koncept for "Madkoloni Bornholm". Konceptet skal efterfølgende implementeres. Projektet skal omdanne en eksisterende feriekoloni som et tilbud der udover den klassiske legende og socialt-samlende lejrskole også skal give eleverne nærkontakt og indsigt i landbrug, fiskeri og fødevarerproduktion - der kobles sammen med en uges madlavning og undervisning i madkundskab og natur/teknik.

102. Danmarks Jægerforbund: Natur- og vildtpleje på landbrugsarealer

Hovedformål: Uddannelse

Forvirrende regler og bureaukrati er ofte den største hindring for, at jægere og landbrugere kaster sig ud i natur- og vildtpleje på landbrugsarealer. Der findes i dag vide rammer, som kan bidrage til at skabe bedre levesteder for insekter, pattedyr og fugle, som er knyttet til det åbne landbrugsland. Men alt for mange jordbrugere er nervøse for NaturErhvervsstyrelsens kontrol, hvilket får den konsekvens, at de hellere vil gøre ingen ting end at risikere at blive taget i kontrollen.

Den omtalte folder, markvandring og undervisning skal være med til, at gøre reglerne og mulighederne mere gennemskuelige så der er flere, som får mod på at hjælpe den trængte flora og fauna. De nævnte aktiviteter skal også være med til at kvalificere tiltagene, så jordbrugeren, flora og faunaen får mest muligt ud af indsatsen og der skabes økologisk rum med mulighed for biodiversitet.

103. LandboUngdom: Landbrugsfaglige tilbud i landbrugsuddannelsen

Hovedformål: Uddannelse

Formålet med projektet er at sikre, at de kommende unge landmænd har den bedste faglige uddannelse til at varetage udfordringerne på landbrugsbedrifterne i fremtiden. Landbruget er stadig præget af den økonomiske krise, og som følge heraf vurderer landmændene alle udgiftsposter, hvilket kan have indflydelse på, om de ansætter elever. Andre landmænd indgår i et ejer- eller generationsskifte, hvor unge landmænd overtager bedriften. Det er bydende nødvendigt for danske landbrug, at der uddannes nye landmænd, og det er vigtigt, at landmændene tager ansvar for, at der uddannes danske landmænd, der kan føre erhvervet videre. I projektet tilbyder vi aktiviteter med et fagligt indhold i praktikperioderne, hvor elever og ansatte kan deltage for at styrke deres faglige kompetencer, og elever kan koble teorien fra landbrugsskolerne med det praktiske arbejde i praktikperioden. Aktiviteterne er følgende:

- Landbrugsfaglige konferencer og tilbud i landbrugsuddannelsen med fokus på etablering og produktionsrelaterede emner
- Temamøder for fremtidens landmænd og ansatte i landbruget om aktuelle landbrugsfaglige emner som fx naturpleje, nicheproduktion og alternative afsætningsmuligheder
- Formidling af viden om uddannelse og faglige tilbud via synliggørelse i forbindelse med relevante arrangementer og informationsmøder på landbrugsskoler

Effekten af projektet vil være at de unge kommende landmænd vil blive klædt på til de udfordringer, der venter dem efter etablering. Landmænd vil få mere motiverede og engagerede elever og ansatte ved at opfordre dem til at deltage i landbrugsfaglige tilbud og temamøder, der kan koble teori og praksis til de daglige opgaver på bedriften. Elever og ansatte vil få en bedre almen forståelse for den primære produktion, når de deltager i landbrugsfaglige tilbud og temamøder, hvor de får indsigt i, hvordan deres arbejdsindsats påvirker produktionsresultaterne

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

104. FødevarerBanken: Fra madspil til merværdi i fødevarekæden

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets primære formål er at sikre vidensspredning og oplysning, der fremme afsætningen af overskudsfødevarer i Danmark, og garanterer fødevareraktører i primær-, service- og industriledet konkrete løsninger på håndtering af spiseligt madspild. Herved dannes rammen for en langsigtet ændring af fødevarebranchens adfærdsmønstre, der understøtter at produceret mad bliver spist.

Projektets formål indfries ved at opbygge en kritisk masse med kendskab til håndtering af overskudsfødevarer inklusiv værdikædens store og små aktører i primær-, service-, og industriled. Hertil udarbejdes informationsmateriale til brug i praksis for de respektive led. Til understøttelse af vidensspredning, indgår tre sideløbende aktiviteter: 1) Publiceringer og deltagelse i erhvervsrettede netværks gå-hjem-møder, konferencer og messer; 2) assistance til indføring af standardprocedurer for madspild hos den enkelte fødevareraktør; 3) Vidensportal med gratis adgang til alt materiale via FødevarerBankens hjemmeside. Afslutningsvis afholdes en national konference, hvor projektets resultater offentliggøres med deltagelse af fødebranchens aktører.

Med en vidensspredning af praksisnære løsninger omvendes spiseligt madspild til social og miljømæssig bæredygtighed på tværs af fødevarebranchens værdikæde.

Projektet er ikke omfattet af statsstøttereglerne, da det ikke har markedsmæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

105. Foreningen MAD: Kompetenceløft til lokale fødevarerproducenter 2017

Hovedformål: Rådgivning

Projektet har til formål at styrke lokale fødevarerproducenters kompetencer inden for produktmodning og salg af lokale fødevarer, samt afklaring af mål og strategi knyttet til deres iværksætteri og forrentningsudvikling. Projektet har som konkret mål at 70 lokale producenter øger deres kompetence inden for produktmodning herunder, sensorik og smagens betydning for at skabe loyale kunder, sortimentudvikling og tilknyttede opskrifter, emballage design, samt opfyldelse af krav for salg til kæder, grossister og food-service. Der gennemføres 2 runder med hver 10 lokale workshops, hvor 6-10 fødevarerproducenter involveres og inspireres til at afklare deres forrentningsmæssige udvikling vedr. produktmodning og valg af salgskanaler mv. hvor projekts rådgivere kan bidrage med konkret bistand på væsentlige områder. Hver producent vil ud fra behov få 5 timers rådgivning/coaching af en eller flere af de tilknyttede eksterne rådgivere. Interesserede producenter inviteres i efteråret 2017 til match-making møde med indkøbsansvarlige fra butikskæder, grossister og direkte med ledere af restauranter og kantiner.

106. Teknologisk Institut: Smagen af godt oksekød

Hovedformål: Forskning af forsøg

Projektet har til formål at identificere unikke smagsmæssige/sensoriske egenskaber ved oksekød, som kan styrke konkurrenceevnen for oksekød. Der er et stigende fokus på differentiering af oksekød med baggrund i smag, opdrætsmetoder, fodring og dyrevelfærd. Dette fokus kommer i kølvandet på den negative omtale som oksekød har fået omkring klimapåvirkning og sundheds-/ernæringsmæssige udfordringer. Både forbrugere, afsætningsledet og primærproducenterne mangler et overblik over hvordan oksekød kan differentieres efter smag som kvalitetsparameter og hvordan det egentlig differentierer sig indenfor racer, køn og fodring. Dette projekt vil skabe det samlede overblik over kvalitetsparametre relateret til smag på baggrund af litteraturstudier og sensoriske analyser. Overblikket skal danne grundlag for en række seminarer på professionsbachelor skolerne, de tekniske skoler samt forbrugerorienterede interventioner.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

107. Danmarks Biavlerforening: Produktion af sortshonninger

Hovedformål: Forskning of forsøg

Der er sket en markant stigning i antallet af biavlere i Danmark, hovedsageligt fritidsbiavlere med få stader. Samtidig har vi set et fald i antallet af erhvervsbiavlere, så antallet af bifamilier ikke er steget tilsvarende. Den danske honningproduktion er derfor stabil eller endog faldende og muligheden for at leje bifamilier til bestøvningsformål i frø- og frugtavlens forringes. Der er blandt de nye biavlere stor interesse for at arbejde med kvalitetsprodukter og at søge viden om honningkvaliteter samt undersøge muligheder for at udvikle biavl, således at en del af disse udvikler deres biavl til et erhverv. Det vil give beskæftigelse og sikre at der vil være bifamilier til rådighed for bestøvning i den erhvervsmæssige frø- og frugtavl. Mulighederne er gode fordi markedet for honning er præget af stærkt stigende efterspørgsel efter sortshonning (monoflora honning) som kan sælges til en merpris. Projektet vil desuden medvirke til en generel højnelse af honningkvaliteten hos de mange nye biavlere.

108. Danmarks Biavlerforening: Udvikling og kvalitet i biprodukter

Hovedformål: Forskning of forsøg

Dansk biavl er presset på mange fronter. Tab af bifamilier, lave honningpriser, lav rentabilitet. Fokus har igennem mange år været omkring varroa (en snylter der får bifamilier til at bryde sammen). Der har kun været lidt eller ingen fokus på markedsføring og udvikling af nye nicheprodukter.

Dette projekt ønsker at være innovativ og udvikle en ny dansk nicheproduktion af pollen og propolis. Disse produkter anvendes i udlandet som kosttilskud og helsekost produkter. I Danmarks importeres disse produkter i en væsentlig grad, uden at der er tilsvarende danske kvalitetsprodukter på markedet. En markedsandel som danske biavlere ikke har adgang til. Der etableres en ERFA gruppe, der afprøver forskellige høstmetoder, laver vurdering af bedste og mest optimale høst tidspunkter. Der sættes fokus på hvordan der fremstilles høj kvalitets råvarer og udvikling af nye produkter. Der laves en markedsførings strategi med standard emballage, etiketter og informationsmateriale. Der etableres en informations hjemmeside, hvor alle basis informationer ligger. Der etableres en instruktør gruppe, hvor vil formidle projektets budskaber i vores 80 lokale biavler-foreninger. Der laves praktisk workshop m.m. Projektet afsluttes med et temahæfte, der beskriver hele processen fra høst til salg. Når projektet er afsluttet, er der etableret en produktion af pollen og propolis, af meget høj kvalitet til salg i Danmark. På sigt håber vi dette kan give muligheder for en eksport.

109. Aarhus Universitet: Værktøj til planlægning af græsukrudtsbekæmpelse (DK-RIM)

Hovedformål: Forskning of forsøg

Projektets formål er at kunne tilbyde landmænd og rådgivere et beslutningsstøttesystem til planlægning af robuste strategier overfor græsukrudt i sædskiftet. De senere års stigning i herbicidresistens betyder, at en række herbicider ikke længere er effektive, og samtidig er der et faldende antal herbicider på markedet. Der er derfor akut brug for optimere brugen af de tilbageværende ukrudtsmidler og indarbejde ikke-kemiske bekæmpelsesmetoder i dyrkningen. Dette fokus på ændret dyrkningspraksis øger behovet for at have beslutningsstøttesystemer til rådighed, der kan give indsigt i fordele og ulemper, herunder de økonomiske konsekvenser, ved forskellige langsigtede strategier.

I projektet tilpasses et eksisterende australsk beslutningsstøttværktøj for rajgræs-bekæmpelse, Ryegrass Integrated Management (RIM), til danske forhold. RIM illustrerer de dyrkningsmæssige og økonomiske konsekvenser af forskellige græsukrudtsbekæmpelsesstrategier over en længere årrække (10 år). I projektet arbejdes med strategier overfor to græsarter, rajgræs og agerrævehale, i samarbejde med de australske udviklere og landbrugsrådgivningen i Danmark. Begge græsarter udvikler i stigende grad herbicidresistens under danske forhold og er yderst tabsgivende i korn. Projektet har desuden fokus på introduktion af RIM til rådgivere og landmænd.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

110. Foreningen for Biodynamisk Jordbrug: Bedre jordfrugtbarhed med nye biodynamiske metoder

Hovedformål: Rådgivning

Det overordnede formål med projektet er at øge og langtidssikre udbytterne via metoder til stabilisering og opbygning af dyrkningsjordens frugtbarhed og bidrage til en positiv klimapåvirkning via øget binding af kulstof i jorden. Der er i en årrække i bl.a. Tyskland, Holland, Schweiz og Østrig udviklet nye metoder til udbytteoptimering vha. reduceret jordbearbejdning, omsætning af organisk materiale samt analyseudstyr til at følge afgrødens udvikling. Når disse metoder anvendes sammen med de biodynamiske midler og metoder, aktiveres kulstofopbygningen og jordstrukturen i særlig grad. Der har i 2016 været gennemført et testforløb i privat regi som viste en betydelig interesse for disse metoder i Danmark, også fra konventionelle og økologiske landmænd og konsulenter, som derfor alle er målgruppe for nærværende projekt. Der er behov for at indsamle og formidle praksisforsøg og –erfaringer fra flere jord- og afgrødetyper, og det vil ske i dette projekt.

Via projektet formidles de erfaringer, der er gjort herhjemme og i udlandet. Der vil være særlig fokus på de nye metoder til udbytteoptimering, kulstofopbygning, jordfrugtbarhed og energibesparelser i markdriften, samt på effekten af de biodynamiske midler og metoder og hvordan de kan bruges bedst muligt i praksis. Al formidling i kurset er direkte praksisorienteret. Der vil være teoretiske indslag, men mest praktisk undervisning og dokumentation af metoder og effekten af valg af metode. Aktiviteterne er seminarer, workshops, markvandring, sensoriske registreringer, jordanalyser samt formidling med bl.a. videofilm.

111. Udviklingscenter for Husdyr på Friland: Udbredelse af Velfærdsdelikatesser® på Bornholm

Hovedformål: Dyrevelfærd

Formålet er at fremme af økologi på Bornholm med optimal dyrevelfærd og højværdi produkter baseret på små bedrifter med et alsidigt husdyrhold. Små husdyrhold, samt besætninger med kvæg og får, har nu mulighed for at blive slagtet på Hallegaard. Slagtehuset betyder at de ikke længere skal udskibes fra Rønne til Køge og videre til slagtehus på Sjælland. Hallegaard Slagtehus er under opførelse og de første slagtninger forventes i november 2016. Det er en central placering på Bornholm, samtidig med at der i forvejen er anlæg til vider bearbejdning. Hallegaard er samtidig kendt for den høje kvalitet af sine produkter. Det betyder at der nu er mulighed for fremdrift af små økologiske bedrifter på Bornholm. Det skønnes at etableringen af et slagtehus ved Hallegaard, i løbet af en kort årrække vil blive fulgt af 15 – 20 små økologiske bedrifter på Bornholm under "Velfærdsdelikatesser® - fra bonde til kunde". Der er i 2016 godkendt 5 nye producenter og Hallegaard er åbnet som besøgs og demonstrations gård. Med Hallegaard er der nu i alt 6 godkendte producenter på Bornholm. Dette projekt har til mål at udbrede konceptet "Velfærdsdelikatesser® - fra bonde til kunde" med yderligere 5 nye producenter i 2017, samtidig med at besøgsaktiviteterne udbygges på Hallegaard.

112-192 Svineafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Svineafgiftsfonden.

193-255 Mælkeafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Mælkeafgiftsfonden.

256-266 Pelsdyrsafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Pelsdyrsafgiftsfonden.

267-294 Kvægafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Kvægafgiftsfonden.

295-334 Fjerkræafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Fjerkræafgiftsfonden.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2017

335-356 Frøafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Frøafgiftsfonden.

357-380 Kartoffelafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Kartoffelafgiftsfonden.

381-387 Sukkerroeafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Sukkerroeafgiftsfonden.

Der henvises til produktionsafgiftsfondenes budgetter for en nærmere beskrivelse af midlernes anvendelse. Tilskudsmodtagerne hos produktionsafgiftsfonden fremgår af Promilleafgiftsfondens budget. I produktionsafgiftsfondens budget kan tilskudsmodtagere og projekttitler genfindes.