

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1000 kr. Note	Ændringsbudget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/Ai %
	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
10 Overført fra forrige år	22.113	19.980		-9,6
1 Produktionsafgifter	0	0		-
2 Promillemidler	232.800	232.800		0,0
3 Særbevilling og anden indtægt	20.000	0		-100,0
4 Renter	-130	-150		15,4
I. Indtægter i alt	274.783	252.630		-8,1
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	39.295	35.551	14,8	-9,5
Forskning og forsøg i alt	127.406	139.906	58,3	9,8
Produktudvikling i alt	674	0	-	-100,0
Rådgivning i alt	60.157	42.731	17,8	-29,0
Uddannelse i alt	1.248	2.751	1,1	120,4
Sygdomsforebyggelse i alt	13.029	11.626	4,8	-10,8
Sygdomsbekæmpelse i alt	5.967	3.839	1,6	-35,7
Dyrevelfærd i alt	759	318	0,1	-58,1
Kontrol i alt	3.072	2.838	1,2	-7,6
5 Særlige foranstaltninger Medfinansiering af initiativer under EU- programmer i alt	0 21.993	0 440	- 0,2	- -98,0
II. Udgifter til formål i alt	273.600	240.000	100,0	-12,3
6 Fondsadministration				
7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		
Revision	100	100		0,0
Advokatbistand	250	250		0,0
Effektvurdering	390	500		28,2
Ekstern projektvurdering	0	0		-
8 Bestyrelseshonorar / befordringsgodtgørelse	343	343		0,0
9 Tab på debitorer	0	0		-
III. Administration i alt	1.083	1.193	0	10,2
IV. Udgifter i alt	274.683	241.193		-12,2
Overførsel til næste år	100	11.437		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,04	4,74		

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1000 kr. Note	Ændringsbudget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/Ai %
	A	B	C	D

Supplerende oplysninger:

Samlede tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:

Landbrug & Fødevarer, SEGES	113.186	92.285	38,5	-18,5
Økologisk Landsforening	12.925	12.909	5,4	-0,1
Landbrug & Fødevarer	8.000	8.000	3,3	0,0
Københavns Universitet	3.767	4.799	2,0	27,4
Forbrugerrådet Tænk	2.217	2.140	0,9	-3,5
Fagligt Fælles Forbund 3F	0	2.000	0,8	-
Aarhus Universitet	3.047	1.885	0,8	-38,1
Danmarks Tekniske Universitet	0	1.231	0,5	-
Teknologisk Institut	1.677	977	0,4	-41,7
FødevarerBanken	904	919	0,4	1,7
Danmarks Biavlforening	570	914	0,4	60,4
Københavns Bybi Forening	0	808	0,3	-
Danske Juletræer	350	350	0,1	0,0
Foreningen for Biodynamisk Jordbrug	319	294	0,1	-7,8
Fonden Københavns Madhus	443	197	0,1	-55,5
AquaGreen Licence ApS	0	155	0,1	-
Agrologica	0	148	0,1	-
Madkulturen	2.000	0	-	-100,0
Kokkelandsholdet	1.450	0	-	-100,0
Foreningen MAD	296	0	-	-100,0
Hallegaard	256	0	-	-100,0
Team Fødevarerådgivning	130	0	-	-100,0
Svineafgiftsfonden	59.657	50.125	20,9	-16,0
Mælkeafgiftsfonden	25.500	29.653	12,4	16,3
Pelsdyrafgiftsfonden	15.929	10.529	4,4	-33,9
Kvægaftgiftsfonden	8.000	8.248	3,4	3,1
Fjerkræafgiftsfonden	6.994	5.504	2,3	-21,3
Kartoffelafgiftsfonden	2.489	2.698	1,1	8,4
Frøafgiftsfonden	2.043	1.612	0,7	-21,1
Sukkerroeafgiftsfonden	950	1.233	0,5	29,8
Hesteafgiftsfonden	501	387	0,2	-22,8
V. I alt	273.600	240.000	100	-12,3

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Noter

Seneste indsendte budget er det godkendte ændringsbudget for 2018.

Note 1. Produktionsafgifter

Fonden opkræver ikke produktionsafgifter.

Note 2. Promillemidler

Der er budgetteret med indtægter på 232,8 mio. kr., jf. §24.24.51 i FFL 2019 i ordinære promillemidler, som overføres fra Landbrugsstyrelsen.

Note 3. Særbevilling og anden indtægt

Ingen bemærkninger.

Note 4. Renter

Som følge af forholdene på pengemarkedet forventes der negativt afkast af fondens indestående i banken.

Note 5. Særlige foranstaltninger

Ingen bemærkninger.

Note 6. Fondsadministration .

Opgaverne vedrørende fondens sekretariat varetages og finansieres af Landbrug & Fødevarer. Der er budgetteret med 2,9 mio. kr., som finansieres af Landbrug & Fødevarer. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Note 7. Fondsadministration - særpuljer

Ingen bemærkninger.

Note 8. Bestyrelseshonorar / befordringsgodtgørelse

Der er budgetteret med 8 t.kr. til befordringsgodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer i forbindelse med bestyrelsesmøder. Dækning af udgifter sker efter reglerne i Moderniseringsstyrelsens cirkulære nr. 9418 af 4. juli om betaling til medlemmer af kollegiale organier i staten, cirkulære nr. 12212 af 30. juni 2000 om Tjenesterejseaftalen og idet årlige satsreguleringscirkulære for tjenesterejser.

Derudover er der budgetteret med i alt 335 t.kr. til honorar til fondens bestyrelsesmedlemmer.

Note 9. Tab på debitorer

Ingen bemærkninger.

Note 10. Overførsel fra forrige år.

Overførslen fra 2018 er budgetteret til 19.980 t.kr. jf. ændringsbudget 2018 og regnskabet 2017.

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	93.186	92.285	
Forskning og forsøg			
1 Korndyrkning på vej mod maksimal produktivitet og kvalitet (ProKorn)	5.877	5.000	§4
2 Robuste og produktive afgrøder til bæredygtig intensivning af fremtidens planteavl	6.140	5.000	§4
3 Økonomisk optimal og bæredygtig dyrkning af majs	-	3.500	§4
4 Målrettet regulering og kollektive indsatser i forhold til vandmiljø	-	3.350	§4
5 SEGES Innovationsplatform for drænvirkemidler	2.900	3.434	§4
6 Mod en bæredygtig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler	-	3.000	§4
7 Ny budgetmodel med fokus på opfølgning og målstyring på landbrugsbedriften	-	2.990	§4
8 Sund jord – en investering i dyrknings sikkerhed og udbytte	-	2.900	§4
9 Håndtering af fosfor under ny fosforregulering	1.745	2.900	§4
10 Optimale næringsstofstrategier for handelsgødning	-	2.500	§4
11 Økonomiske data som grundlag for ny viden	-	2.282	§4
12 Hæv udbyttet i vinterraps	2.000	2.000	§4
13 Udvikling af et værktøj til optimering via prisen på den sidst producerede enhed	-	2.000	§4
14 Økologiske markforsøg til udvikling af økologien	-	2.000	§4
15 Registreringsnet for svampe og skadedyr i landbrugsafgrøder	-	1.790	§4
16 Vækst med bæredygtighed	2.700	1.600	§4
17 Kvælstofudvaskning målt med sugeceller – konsekvenser for udvaskningsmodeller og drikkevandsbeskyttelse	-	1.600	§4
18 Bedre kvælstofudnyttelse og indtjening med satellitbestemt kvælstofoptagelse i kvælstofmodellen N-Tool-Precise	-	1.500	§4
19 Udvikling af algoritmer til graduering af næringsstoffildeling	-	1.500	§4
20 Udvikling af en risikomodel, der skaber klarhed over landbrugsvirksomheders økonomiske risikoprofil	-	1.473	§4
21 Hurtig og effektiv offentliggørelse af sortsresultater	1.125	1.125	§4
22 De digitale landsforsøg - Merværdi af samspillet mellem drone- og satellitmålinger	-	1.000	§4
23 Vandstatus og tørkeindeks i din mark	-	1.000	§4
24 Landbrugsbedriftens bæredygtighedsværktøj – Udvikling af drejebog og kravspecifikation	-	995	§4
25 Optimal udnyttelse af naturlig fytaseaktivitet i foderkorn	-	875	§4
26 Reduktion af klimagasemissioner ved anvendelse af biobaserede drænvirkemidler	-	497	§4
27 Teknologi til bedre udnyttelse af husdyrgødning	-	447	§4
28 Økologisk vinterraps - landmandens vej til stabile og høje udbytter	-	410	§4
29 Farmtest: Forbedret jordfrugtbarhed ved maskinløsninger til pløjefri såning om foråret	350	350	§4
30 Stjernestøv - en brik i bekæmpelse af fravænningsdiarré hos økologiske grise	400	350	§4
31 Satellitmålt kvælstofoptag i efteråret (SAT-N)	-	321	§4
32 Udvikling af husdyrgødningsteknologier til bæredygtig dyrkning af majs	-	260	§4
33 Future Cropping	124	124	§4
34 Nutrients for Higher organic crop Yields (NuthY)	340	121	§4
35 Næringsstofregnskab med jordpuljeændring og tabsposter som beslutningsstøtte (StyrN)	-	102	§4
- Nye veje til økonomisk optimering af landbrugsbedriften	3.102	-	
- Merværdi af landmandens økonomiske data	2.318	-	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
- Øget konkurrencekraft i landbruget gennem brug af kunstig intelligens	2.100	-	
- Kompetenceudvikling af nytilkomne og udenlandske medarbejdere	1.500	-	
- Budgettering og benchmarking, der giver landmanden grundlag for proaktiv ledelse	1.500	-	
- Optimeret foderforbrug ved slagtesvin 2020	1.500	-	
- Undersøgelse af marginaludvaskning og virkemidler på dyrkningsfladen	1.250	-	
- Operationelle og strategiske økonomiske værktøjer, som giver effekt på den enkelte bedrift	800	-	
- Efterafgrøder til gavn for landmanden	1.000	-	
- Plus 20.000 ha hestebønner	1.000	-	
- Big Data i planteavl	1.000	-	
- Merværdi med multispektrale dronebilleder	500	-	
- Emissionsbaseret kvælstof- og arealregulering	481	-	
- BIO-VALUE - bioraffinering	446	-	
- SOBcows – Specialiserede økologiske produktionsdyr, avlsmål og avlsplaner for malkekvægholdet	329	-	
- Det biobaserede samfund	315	-	
- Regional og alternativ proteinforsyning til økologiske husdyr (BESTFEED)	200	-	
- Billigere mælkeproduktion og lavere miljøbelastning med beskyttede aminosyrer	178	-	
- Forbedret resistens mod lus og sygdomme i økologiske hestebønnesorter (FABARES)	151	-	
- TReNDS – Nitrats transportveje	219	-	
- Højere klimaeffektivitet i dansk mælke- og kødproduktion	110	-	
- BufferTech - Optimering af økosystemtjenesteydelser fra randzoner ved hjælp af nye teknologiske metoder	188	-	
- Højere økologisk egenproduktion af protein med tidlige kløversorter (KlØKo)	27	-	
Forskning og forsøg i alt	43.915	60.296	
Rådgivning			
36 Målrettet formidling af viden til marken	-	3.348	§2
37 Styrket ledelse af landbrugsbedriften via nye digitale muligheder	-	3.096	§2
38 Oplandsrådgivning til kollektive miljøsatsninger	-	3.000	§2
39 Effektiv landbrugsproduktion drikkevand og regulering af husdyrbrug	-	2.725	§2
40 Viden og formidling til økologiske landmænd	-	2.300	§2
41 Giv stafetten videre til nye kræfter i dansk landbrug	2.450	2.150	§2
42 Viden til bedriftsoptimering og forbedret indtjening	-	2.074	§2
43 Arbejds miljø så det rykker	-	2.000	§2
44 Benchmarking og potentialescreening, der styrker økonomien på den enkelte landbrugsbedrift	-	1.805	§2
45 Anvendt teknologi til økologisk planteavl	-	1.706	§2
46 Opnå økonomiske resultater som de bedste landmænd	-	1.500	§2
47 Målrettet naturforvaltning i Danmark – formidling til landmænd	-	1.400	§2
48 Landbruget, fremtidens bedste arbejdsplads	-	1.295	§2
49 Flere insekter i landskabet – landbruget som en del af løsningen	-	1.000	§2
50 Kvælstofreduktionsmål for landbruget – marine miljømål	-	900	§2
51 Kamerastyret ukrudtsbekæmpelse	-	500	§2
52 Omkostningseffektiv klimainsats i markbruget	-	500	§2
53 Økologisk dyrkning af sukkerroer	-	250	§2
- Ny plantefaglig viden skal ud i marken	3.900	-	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
-	Effektiv formidling til landmanden af økonomiske resultater og potentialer	3.504	-	
-	Optimeret landbrugsproduktion under ny natur- og miljøregulering	3.375	-	
-	Målrettet miljøregulering - optimale implementeringsstrategier	3.157	-	
-	Effektiv kombination af data og viden, der bidrager til fremtidssikring af landbrugsproduktionen	2.545	-	
-	Arbejds miljø sat i spil	1.700	-	
-	Beslutningsstøtte til dræning og vandløbenes afledningskapacitet	1.570	-	
-	Forbedring af landbrugets indtjening og finansiering	1.532	-	
-	Brugervenlig jura til landbruget	1.426	-	
-	Vandstatus i jord og afgrøder	1.250	-	
-	Innovation af stalde	1.000	-	
-	Opbygning af præcisionsjordbrugsskoler for danske planteavlere	980	-	
-	Træf rentable beslutninger på baggrund af nye analyser af landbrugets internationale konkurrenceevne	680	-	
-	Optimering af klimaindsatsen i markbruget	500	-	
-	Økonomisk optimal produktion af kælvekvier via kvalitet og strategisk tilpasning	400	-	
-	Lønsom og bæredygtig foderforsyning på kvægbedrifter – videnoverførsel	389	-	
-	MultiChick - Diversitet og troværdighed i økologisk slagtefjerkræproduktion	137	-	
Rådgivning i alt		30.495	31.549	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
54	Samskabende vandforvaltning (Water Co-Governance for Sustainable Ecosystems)	275	290	Interregprogram
55	Baltic Waterdrive	-	150	Interregprogram
-	Optimal og bæredygtig grovfoderproduktion	2.541	-	
-	Business Intelligence, der omsætter data til handling på bedriften	2.245	-	
-	Viden ned fra hylderne og ud på staldgangen	2.140	-	
-	Optimering af gødningsstrategier med handels- og husdyrgødning	2.000	-	
-	Optimering af planteværnsindsatsen	1.650	-	
-	Sundere jord – nu og om 20 år	1.473	-	
-	Bedre næringsstofudnyttelse ved holdopdeling i malkekvægbesætninger	1.082	-	
-	Topudbytter i korn, raps og bælgssæd	900	-	
-	Bæredygtig jordbrug gennem præcisionsdyrkning / Innovationer for hållbar växtodling	720	-	
-	Viden og formidling til økologiske landmænd	790	-	
-	Fokuseret ledelse af landbrugsbedriften under hårde markedsvilkår	910	-	
-	RISE: Forankringsudvikling af bæredygtighedsvurdering	600	-	
-	Bedre udnyttelse af potentialet i majsensilage	620	-	
-	Maksimering af restbeløb ved svingende priser på mælk og tilskudsfoder	304	-	
-	Økologisk vinterraps - landmandens vej til stabile og høje udbytter	250	-	
-	Kryds, test og vind - Videnoverførsel	276	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt		18.776	440	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Økologisk Landsforening i alt	12.925	12.909	
Afsætningsfremme			
56 Økologisk Vækst og Udvikling i detailhandlen	3.790	4.400	§6
57 Økologisk vækst i foodservice	-	2.360	§6 + DMG
- Markedsvækst kræver forbrugertillid til de økologiske landmænd og produkter	2.496	-	
Afsætningsfremme i alt	6.286	6.760	
Rådgivning			
58 Værdiskabelse, innovativ omlægning og grønt generationsskifte	4.119	2.801	§2
59 Optimer anvendelsen af kompost	-	650	§2
60 Markernes naturpotentiale	-	425	§2
61 Alternative innovative dyrkningssystemer i landbruget	-	400	§2
62 I gang for 1 million	-	400	§2
63 Mere kvalitetshavre	-	300	§2
- Næringsstofforsyning for fremtidens økologi	635	-	
- Balance i det økologiske marked via præcis formidling af omlægningsbehovet	516	-	
Rådgivning i alt	5.270	4.976	
Forskning og forsøg			
64 Høst, tørring og kvalitet af økologisk korn	-	500	§4
65 KLIMALANDMAND – værktøj til klimahandling på bedriften	-	433	§4
66 Økologisk Sortsudvikling II – med anvendelse af genomisk selektion (ØkoSort II)	266	240	§4
Forskning og forsøg i alt	266	1.173	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
- Demonstration af nye økologiske løsninger	703	-	
- Kompost – en central del af indfasning af alternativer til konventionel husdyrgødning	400	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	1.103	0	
Landbrug & Fødevarer i alt	8.000	8.000	
Afsætningsfremme			
67 Udvikling af markedsmuligheder for fødevarerklngen på internationale markeder	7.000	7.200	§§6+7
68 Udvikling af markedsmuligheder for fødevarerklngen på EU-markeder	1.000	800	§§6+7
Afsætningsfremme i alt	8.000	8.000	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Københavns Universitet i alt		3.767	4.799	
Forskning og forsøg				
69	Markens dræningstilstand; effektiv kortlægning	-	1.997	§4
70	Fremtidens robuste hvedesorter	1.424	1.200	§4
71	Grønne marker og stærke rødder	880	880	§4
	Biokontrol af ESBL og colistin resistente E. coli og Salmonella i	715	722	§4
72	primærproduktion			
-	Udbygning af kendskab til Ædelgranbarkbillen	441	-	
-	Markens dræningstilstand; effektiv kortlægning med forbrugerkategori termiske dronofotos	307	-	
Forskning og forsøg i alt		3.767	4.799	
Forbrugerrådet TÆNK i alt		2.217	2.140	
Afsætningsfremme				
73	Tyg på det 2019	-	2.140	§6
-	Tyg på det 2018	2.217	-	
Afsætningsfremme i alt		2.217	2.140	
Fagligt Fælles Forbund 3F i alt		0	2.000	
Uddannelse				
74	Det grønne Danmark	-	2.000	ej statsstøtte
Uddannelse i alt		0	2.000	
Aarhus Universitet i alt		3.047	1.885	
Forskning og forsøg				
75	Opskalering og validering af processer for separering af restsaft fra produktion af græsprotein	-	1.885	§4
-	Produktion, anvendelse og økonomisætning af koncentreret restsft fra produktion af græsprotein	1.457	-	
-	Evidensbaseret og omkostningseffektiv grødeskæring i små danske vandløb	1.151	-	
-	Værktøj til planlægning af græsukrudtsbekæmpelse (DK-RIM)	439	-	
Forskning og forsøg i alt		3.047	1.885	
Danmarks Tekniske Universitet i alt		0	1.231	
Forskning og forsøg				
76	Kostkvalitet, kødindtag og sundhed	-	1.231	§4
Forskning og forsøg i alt		0	1.231	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Teknologisk Institut i alt		1.677	977	
Forskning og forsøg				
77	Test af mobile autonome robotter til planteproduktion	1.355	977	§4
-	Smagen af godt oksekød - del 2	322	-	
Forskning og forsøg i alt		1.677	977	
Fødevarerbanken i alt		904	919	
Afsætningsfremme				
78	Fra madspild til merværdi i fødevarerekæden	904	919	Ej statsstøtte
Afsætningsfremme i alt		904	919	
Danmarks Biavlerforening i alt		570	914	
Rådgivning				
79	Verdens bedste honning	-	599	§2
Rådgivning i alt		0	599	
Forskning og forsøg				
80	Udvikling og kvalitet i biprodukter	315	315	§4
-	Pilot projekt: Varroatolerance under danske forhold	130	-	
-	Produktion af sortshonninger	125	-	
Forskning og forsøg i alt		570	315	
Københavns Bybi Forening i alt		0	808	
Afsætningsfremme				
81	"Honning er noget vi laver sammen" – udvikling af et cirkulært honningfælleskab i København	-	808	DMG
Afsætningsfremme i alt		0	808	
Danske Juletræer i alt		350	350	
Afsætningsfremme				
82	Afsætningsfremme for naturlige juletræer i tysktalende europæiske lande	350	350	§6
Afsætningsfremme i alt		350	350	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Foreningen Biodynamisk Jordbrug i alt			
	319	294	
Rådgivning			
83 Flere biodynamiske grønsager til et voksende marked	-	294	§2
Rådgivning i alt	0	294	
Forskning og forsøg			
- Nye metoder til øget jordfrugtbarhed og lavere klimabelastning	319	-	
Forskning og forsøg i alt	319	0	
Københavns Madhus i alt			
	443	197	
Afsætningsfremme			
84 Guideservice for gæster med interesse i storskala økologiomlægning i større byer	-	197	§6
- Børnenes Madmarked – børnekøkken i samarbejde med Dit Lokalmarked	443	-	
Afsætningsfremme i alt	443	197	
AquaGreen Licence ApS i alt			
	0	155	
Forskning og forsøg			
85 Recirkulering af fosfor med biokoks fra kommunalt	-	155	DMG
Forskning og forsøg i alt	0	155	
Agrologica i alt			
	0	148	
Forskning og forsøg			
86 Stinkbrand i hvede	-	148	§4
Forskning og forsøg i alt	0	148	
Madkulturen i alt			
	2.000	0	
Afsætningsfremme			
- Bæredygtighedsakademier - Maddannelse til fremtidens forbrugere	2.000	-	
Afsætningsfremme i alt	2.000	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Kokkelandsholdet i alt	1.450	0	
Afsætningsfremme			
- Kokkelandsholdet som rollemodel, produktudvikler og formidler af danske råvarer og fødevarer i ind- og udland	1.450	-	
Afsætningsfremme i alt	1.450	0	
Foreningen MAD i alt	296	0	
Rådgivning			
- Kompetenceløft til lokale fødevarereproducenter 2018	296	-	
Rådgivning i alt	296	0	
Hallegaard 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 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Svineafgiftsfonden i alt	59.657	50.125	
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	15.680	18.139	
Forskning og forsøg			
87 Søer og pattegrise	-	1.730	§4
88 Hele haler	-	1.557	§4
89 Mindre miljøpåvirkning og resistens	-	1.449	§4
90 Klima, lugt og ammoniak	2.573	1.420	§4
91 Slagtesvin - foder	-	1.388	§4
92 Slagtesvin – stald og management	-	1.342	§4
93 Fravæning af pattegrise	-	1.070	§4
94 Mavesundhed	-	974	§4
95 Løsgående søer	-	902	§4
96 Foderkvalitet	-	792	§4
97 Sundhed hos alle danske grise	-	709	§4
98 Brok, hangrise og kastration	-	346	§4
99 Pig-Sys (Era-net)	-	333	§4
100 Realtidsovervågning	-	185	§4
101 Indsats slagtesvin	872	154	§4
102 Grovfoder til grise – god økonomi og trivsel (Akronym: GROVGRIS)	-	71	§4
103 Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business)	64	54	§4
- Staldsystemer og stier	1.969	-	
- Den højproduktive so	1.922	-	
- GriseVOM	1.483	-	
- Bedre foder	1.444	-	
- Foderets effekt på miljø	1.079	-	
- Forbedring af sundheden hos svin	636	-	
- Fordring af økologiske grise - bedre økonomi og miljø, del 1	145	-	
- Reduceret ammoniakudledning fra økologiske svinestalde	122	-	
Forskning og forsøg i alt	12.309	14.476	
Kontrol			
104 DANISH produktstandard	1.657	1.581	Ej statsstøtte
Kontrol i alt	1.657	1.581	
Sygdomsforebyggelse			
105 Kødsaftanalyser, Salmonellahandlingsplan for svin	1.714	1.466	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	1.714	1.466	
Rådgivning			
106 Rådgiversamarbejde	-	492	§2
107 Økonomiske analyser	-	124	§2
Rådgivning i alt	0	616	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Teknologisk Institut i alt	21.074	17.891	
Forskning og forsøg			
108 Enkeltfunktionsrobotter	-	2.820	§4
109 Cellebaseret produktion	906	1.331	§4
110 IT løsninger i Industri 4.0 rammer	1.017	1.310	§4
111 Fremtidens slagteri	723	1.236	§4
112 Stop for kastration – måling og kvalitet af hangrisekød	968	1.226	§4
113 Teknologier til kosteffektiv farsproduktion	999	1.083	§4
114 Vision til kødkontrol på svineslagterierne	527	771	§4
115 Sidestrømme med høj funktionalitet	465	623	§4
116 Holdbarhed og sikkerhed af semiforædlede produkter	363	539	§4
117 Reduktion af Listeria monocytogenes i fersk kød	-	524	§4
118 Optimeret rengøring og desinfektion i kødindustrien	-	524	§4
119 Kvalitetsskinker – online måling og sortering	-	509	§4
120 Tarmhuset version 2,0	-	462	§4
121 Ny proces teknologi til kød og kødprodukter	908	432	§4
122 Sikre Nøglehulsmærkede spegepølser af høj kvalitet	545	416	§4
123 Augmented Cellular Meat Production (ACMP)	-	402	§4
124 Kødkvalitet classic	491	401	§4
125 Undgå pustning af kødprodukter og sammensatte produkter	-	401	§4
126 Nye kombinationer med kød- og planteprotein	129	351	§4
127 Vandreduktion, genanvendelse og brug af sekundavand	291	308	§4
128 Inaktivering af hepatitis E virus i kødprodukter	-	308	§4
Vækst af psykotrofe Clostridium botulinum i vakuumpakket	-	293	§4
129 fersk grisekød			
130 Nye mikrobiologiske metoder	436	277	§4
131 Vækst af Yersinia enterocolitica i saltede kødprodukter	436	247	§4
132 Udvikling af PigWatch	-	231	§4
133 Transport af søer til slagting	156	202	§4
134 Processtyring for konstant holdbarhed	509	170	§4
135 Udvikling af modulær dark field detektor (MDD)	116	170	§4
136 Klassificering – EU-godkendt referencemetode	-	139	§4
- Agil produktion gennem robotteknologi	2.471	-	
- Teknologi til bearbejdning af sidestrømsprodukter	1.491	-	
- Ny teknologi for kød- og kødproduktforarbejdning	1.453	-	
- Svinekød til fjernmarkeder	908	-	
- Håndtering af fremmedlegemer	749	-	
- Mikrobiologisk baseline for slagtesvin	509	-	
- Automatisk produkt-ID med kvalitetstjek	509	-	
- Sikkerhedsmodel til saltede og tørrede produkter	472	-	
- Udnyttelse af detaljeret råvareviden	418	-	
- Varmedrab af Listeria i heterogene produkter	363	-	
- Cellebaseret produktion – ACMP korresponderende projekt	307	-	
- Dokumentationskrav til fødevarekvalitet, kemi og sensorik	273	-	
- Desinfektion af svært tilgængelige områder	255	-	
- Røg for bedre sikkerhed af kødprodukter	254	-	
- Nye online-metoder indenfor måleteknik	174	-	
- Målrettet industriel rengøringskemi	145	-	
Forskning og forsøg i alt	20.736	17.706	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Uddannelse				
137	Uddannelse og forskning på kødområdet	338	185	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt		338	185	
Danske Svineslagterier i alt				
		17.116	10.053	
Sygdomsforebyggelse				
138	Fødevarer sikkerhed og veterinære forhold	2.146	1.974	§2
139	Salmonellahandlingsplan for svin, zoonoser og resistens	1.708	1.453	§9
	Risikovurdering - fødevarer sikkerhed og smitsomme	899	778	§2
140	husdyrsygdomme			
141	Veterinært beredskab	336	449	§2
142	Kontrol og HACCP Branchekoder	318	316	§2
Sygdomsforebyggelse i alt		5.407	4.970	
Afsætningsfremme				
143	Øget afsætning af grisekød i Danmark	1.179	1.181	§§6+7
144	Øget præference for grisekød i mad, måltider og ernæring	945	801	§6
145	Statistisk og prognoser	799	678	§6
146	Markedsdata og bearbejdning	709	601	§6
	Markedskommunikation for kød og gris - elektroniske og trykte	618	509	§§6+7
147	medier			
148	Afsætningsfremme af grisekød i Kina – DK	589	499	§6
149	Blockchain	-	240	§6
150	Markedsorienterede kvalitetsstandarder	-	170	§6
151	Fremtidsstudier om trends og markedstendenser	-	77	§6
-	Afsætningsfremme af svinekød - Japan	4.113	-	
-	Internationale kvalitetsstandarder	200	-	
Afsætningsfremme i alt		9.152	4.756	
Uddannelse				
152	Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen	514	327	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt		514	327	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
-	Afsætningsfremme af svinekød - Kina (EU-promotion)	2.043	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt		2.043	0	
Københavns Universitet i alt				
		1.884	1.228	
Forskning og forsøg				
153	Værdiskabelse i dansk svineproduktion gennem øget fokus på dyrevelfærd - muligheder for at udvikle lønsom indendørs produktion af svinekød med særlig fokus på dyrevelfærd	377	284	§4
154	Bekæmpelse af mavesår hos smågrise	-	225	§4
155	Optimal anvendelse af antibiotika	-	220	§4
-	Opdræt uden anvendelse af antibiotika (OUA-produktion)	475	-	
Forskning og forsøg i alt		852	729	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele	
Sygdomsforebyggelse				
156	Anvendelse og validering af det nye Vetstat med særligt fokus på fravænningsgrise	275	233	§4
157	Diagnostik og konsekvens ved navlehævelser hos svin	345	182	§4
158	Redskaber til kontrol af virusinfektioner i danske svin	-	84	§4
-	Bekæmpelse af mavesår hos smågrise	156	-	
-	Optimal anvendelse af antibiotika	256	-	
Sygdomsforebyggelse i alt		1.032	499	
Klassificeringsudvalget for svin, kvæg og får i alt		1.113	950	
Kontrol				
159	Kontrol med klassificering m.m. af svin og kvæg	1.113	950	Ej statsstøtte
Kontrol i alt		1.113	950	
Aarhus Universitet i alt		770	684	
Forskning og forsøg				
160	Fibre sikrer effektiv aflejring af soens rygspek (FIBso)	-	352	§4
-	Alderens effekt på proteinfordøjelighed i smågrise	453	-	
-	Råprotein og aminosyrer til soens mælkeproduktion (RASP)	210	-	
-	Energi og mineraler - nøglen til hurtige faringer (EMØF)	107	-	
Forskning og forsøg i alt		770	352	
Afsætningsfremme				
161	Muligheder for branding af dansk grisekød på det kinesiske marked	-	332	§6
Afsætningsfremme i alt		0	332	
Landbrug & Fødevarer i alt		0	308	
Afsætningsfremme				
162	Åbent Landbrug – Hvor kommer grisekødet fra?	-	308	§6
Afsætningsfremme i alt		0	308	
Danske Svineproducenter i alt		983	281	
Afsætningsfremme				
163	Markedsovervågning af smågriseeksporten og blotlæggelse af prisdannelsen	309	281	§6
Afsætningsfremme i alt		309	281	
Produktudvikling				
-	Alternativ håndtering af selvdøde og aflivede grise	410	-	
-	Letstalden, fase 2	264	-	
Produktudvikling i alt		674	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Danske Slagtermestre i alt	321	272	
Afsætningsfremme			
164 Markedsadgang via videndeling på fødevare- og veterinærområdet	310	263	§2
Afsætningsfremme i alt	310	263	
Kontrol			
165 Udpegning af slagtesvinebesætninger til salmonellaovervågning	11	9	§9
Kontrol i alt	11	9	
Økologisk Landsforening i alt	82	198	
Rådgivning			
166 Transponderfodring af søer på friland	-	123	§4
Rådgivning i alt	0	123	
Forskning og forsøg			
167 Intensiv mobil svineproduktion integreret i markdriften	82	75	§4
Forskning og forsøg i alt	82	75	
Udviklingscenter for Husdyr på Friland i alt	170	121	
Forskning og forsøg			
168 Grovfoder til grise – god økonomi og trivsel (Akronym: GROVGRIS)	-	70	§4
169 Intensiv mobil svineproduktion integreret i markdriften "SV-AR"	45	51	§4
- Fodring af økologiske grise – bedre økonomi og miljø, del 2	101	-	
- Reduceret ammoniakudledning fra økologiske svinestalde – RAMØS, del 2	24	-	
Forskning og forsøg i alt	170	121	
Herlev Hospital i alt	363	0	
Forskning og forsøg			
- Sund Mor – Sundt Barn (AAPROACH)	363	-	
Forskning og forsøg i alt	363	0	
ZBC - Danmarks Slagteriskole i alt	101	0	
Uddannelse			
- Rekruttering af lærlinge til svinekødsbranchen	101	-	
Uddannelse i alt	101	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Mælkeafgiftsfonden i alt	25.500	29.653	
Aarhus Universitet i alt	10.502	10.677	
Forskning og forsøg			
170 Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning	1.243	1.428	§4
171 Græsmælk	385	1.240	§4
172 Hestebønner og andre alternativer til raps og soja	619	1.164	§4
173 Gylleforsuring i kvægstalde	938	833	§4
174 Fastholdelse af danske position på malkekvægskrydsninger	216	646	§4
175 Indikatorer i mælk for kvælstof og fosforudledning	-	624	§4
176 Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelse	749	613	§4
177 Fordøjelse og optag af sundhedsgavnige mælkeproteiner	386	587	§4
178 Automatisk identifikation af køer med klowlidelser	365	493	§4
179 Kortlægning af dansk mælk	-	446	§4
180 Afgoldningsstrategier til højtydende køer	556	439	§4
181 Reduceret udskillelse af fosfor hos køer	336	389	§4
182 Fiberprojekt - sikring af bedre grovfoder	368	372	§4
183 Fremtidens helhedsorienterede malkekvægsbedrifter	369	338	§4
184 Foderfædt til økologiske køer	566	318	§4
185 Nye og innovative ingredienser indeholdende beta-kasein	281	239	§4
186 Nye fosfolipidholdige fraktioner i mælk	-	212	§4
187 Mere mælk med varierende malkefrekvens	269	199	§4
188 Forbedret funktionalitet af mejeriprodukter	443	97	§4
- Breeding high value milk	647	-	
- Konsekvenser af varierende stivelse til malkekøer	358	-	
- Haltbox	338	-	
- Identifikation og kontrol af recessive mutationer	322	-	
- G x E mellem økologiske og konventionelle systemer	302	-	
- Optimal måltidsdosis af protein under vægttab	252	-	
- Forbedrede genomiske avlsværdier - multigenomics	194	-	
Forskning og forsøg i alt	10.502	10.677	
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	3.706	6.701	
Forskning og forsøg			
189 Yversundhed i top	-	1.339	§4
190 Fodringsbiologisk optimering	1.283	1.240	§4
191 Robuste kalve	-	1.091	§4
192 Kvægbrugets innovations- og implementeringsplatform	-	744	§4
193 Fremtidens avlsmål og metoder i avlsarbejdet	518	596	§4
194 Miljøteknologier til at reducere udledning af klimagasser	-	249	§4
195 Kløvergræs og korn til den økologiske malkeko	-	224	§4
196 Velfungerende vaccinationsstrategier	-	199	§4
197 Vagabonderende strømme	-	149	§4
- Vejen til 6. laktation	561	-	
- NTM på malkekvægskrydsninger	302	-	
- Avl for livstidsydelse	259	-	
- Sundt yver	201	-	
- MRSA screening i tankmælk og slagtekalve	129	-	
- Bedre velfærd hos økologiske malkekøer	65	-	
Forskning og forsøg i alt	3.318	5.831	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Rådgivning			
198 Foder og fødevarer sikkerhed	259	298	§2
199 Viden der virker	-	249	§2
200 Økologisk mælkeproduktion uden brug af antibiotika	-	174	§2
201 Bedre velfærd hos økologiske malkekøer	-	149	§2
- Måling og forbedring af bæredygtig mælkeproduktion	129	-	
Rådgivning i alt	388	870	
<hr/>			
Mejeriforeningen i alt	3.344	5.312	
<hr/>			
Afsætningsfremme			
202 Skolemælk - skoler og forældre (tidl. Børn og Skolemælk)	1.726	1.984	§7
203 Sunde børn og børnehaver	-	992	§6
204 Skolemælk - børn	-	870	§7
205 Digital kommunikation og analyse (tidl. Digital kommunikation og presse)	539	621	§6
206 Dialog med nationale og internationale miljøer	518	596	§6
207 Dyrevelfærd	129	249	§6
- Ernæringsindsats små- og førskolebørn	216	-	
- Mælk er for livet	216	-	
Afsætningsfremme i alt	3.344	5.312	
<hr/>			
Københavns Universitet i alt	4.014	4.230	
<hr/>			
Forskning og forsøg			
208 Fra oste-mikrobiom til robuste osteprocesser	-	696	§4
209 Antifungal biobeskyttelse af mejeriprodukter	-	586	§4
210 Reduktion af ostefejl vha. biobeskyttende kulturer	287	535	§4
211 EliteSemen	-	499	§4
212 Plasmin-fri mejeri	399	426	§4
213 Effektiv tørring og rekonstituering af yoghurtpulver	123	329	§4
214 Betydning af saltlagens mikrobiologi for ostekvalitet	288	313	§4
215 Supercalcium - mineraler fra valle til målrettet ernæring	209	232	§4
216 Big Cheese Data	466	218	§4
217 Mejeriprodukter, B-vitaminer og kognition hos børn	-	216	§4
218 Alternativ og effektiv biosanering af mastitis	-	180	§4
- Effektiv kontrol med smitsom mastitis	749	-	
- Skræddersyede syrnede mejeriprodukter	485	-	
- Det bedste tidspunkt for klovbeskæring	420	-	
- Løbesårs betydning for produktion og velfærd	332	-	
- Biosecure: Web-baseret smittebeskyttelsessystem	92	-	
- Bæredygtig anvendelse af procesvand	70	-	
- Calcium i valleprocesser	63	-	
- Øget udbytte af casein ved low-fat mejeriproduktion	31	-	
Forskning og forsøg i alt	4.014	4.230	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Økologisk Landsforening i alt	1.101	1.318	
Afsætningsfremme			
219 Økodag 2019	690	794	§6
Afsætningsfremme i alt	690	794	
Rådgivning			
220 Guide til bedre dyrevelfærd	65	275	§2
221 Længe leve den økologiske malkeko	-	249	§2
- Øg kvaliteten af kløvergræsensilagen	192	-	
- Mere udeliv til økokøer	154	-	
Rådgivning i alt	411	524	
Landbrug & Fødevarer i alt	324	1.030	
Afsætningsfremme			
222 Åbent landbrug	-	583	§6
223 Øget afsætning af mejeriprodukter til salgskanaler	324	447	§6
Afsætningsfremme i alt	324	1.030	
Danmarks Tekniske Universitet i alt	1.608	385	
Forskning og forsøg			
224 Clostridium botulinum og sikre oste	-	385	§4
- Modernmælkserstatninger - infantbrain	535	-	
- Kvægaborter genbesøgt	395	-	
- Mikroflora og komælkstolerance	280	-	
- Mikrobiologisk risikoklassificering af vand	230	-	
- Prædiktionsværktøj - fødevarerikkerhed	168	-	
Forskning og forsøg i alt	1.608	385	
Bispebjerg Hospital i alt	506	0	
Forskning og forsøg			
- Diabetes optimering på energi og kulhydrat reduceret kost	430	-	
- Indflydelse af kostens totale proteinindhold og akut træning	76	-	
Forskning og forsøg i alt	506	0	
Syddansk Universitet i alt	347	0	
Forskning og forsøg			
- Forebyggelse af skrøbelighed hos ældre	347	-	
Forskning og forsøg i alt	347	0	
Herlev og Gentofte Hospital i alt	48	0	
Forskning og forsøg:			
- Proteinrig mælk - træning af akut syge	48	-	
Forskning og forsøg i alt	48	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Pelsdyrafgiftsfonden i alt	15.929	10.529	
Kopenhagen Fur i alt	9.222	6.229	
Sygdomsbekæmpelse			
225 Sygdomsbekæmpelse primært vedr. Plasmacytose hos pelsdyr (tidl. Plasmacytosedagnostik)	5.869	3.729	§9
Sygdomsbekæmpelse i alt	5.869	3.729	
Forskning og forsøg			
226 Ernæring og næringsstofbehov hos mink (Neovisoon vison)	3.353	2.500	§4
Forskning og forsøg i alt	3.353	2.500	
Aarhus Universitet i alt	2.011	1.800	
Forskning og forsøg			
227 Unormarl adfærd hos mink - har de forskellige former samme årsag og betydning?	-	300	§4
228 Selektion af avlsdyr før slutfedning og udarbejdelse af 'desired gain' modeller til multitrait-modellen	-	300	§4
229 Udvikling af metode til test af berigelse i WelFur Mink	-	300	§4
230 Flytning af hvalpe mellem kuld - hvordan gøres det bedst	419	300	§4
231 Biomarkører for methioninbehov hos mink	-	200	§4
232 Huldtilpasning uden velfærdsproblemer	-	200	§4
233 Korrekt WelFur vurdering ved delvis fravæning af store kuld ved 42 dage	251	200	§4
- Selektion på tværs af farme, anvendelse af foderdata	754	-	
- Fodercentralfoder og dets dækning af minks vitaminbehov	587	-	
Forskning og forsøg i alt	2.011	1.800	
DTU i alt	2.348	1.000	
Forskning og forsøg			
234 Sundhed i vækstperioden - optimering af bakteriologisk diagnostik	1.090	1.000	§4
- Smitteforhold og patogenese af AMDV i mink	671	-	§4
Betydningen af minktævens immunologiske kompetence			
- omkring fødsel og diegivning for fedtede hvalpe	587	-	§4
Forskning og forsøg i alt	2.348	1.000	
Københavns Universitet i alt	2.348	1.500	
Forskning og forsøg			
235 Præcisionsfodring af voksende mink	1.258	500	§4
236 Patologisk og mikrobiologiske undersøgelser af infektionssyg- domme hos mink	1.090	500	§4
237 Klarlægning af de mikrobiologiske årsager til diarre hos minkhvalpe i dieperioden	-	500	§4
Forskning og forsøg i alt	2.348	1.500	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Kvægafgiftsfonden i alt	8.000	8.248	
Kødbranchens Fællesråd i alt	3.471	3.670	
Afsætningsfremme			
238 Markedsudgang for oksekød	865	760	§6
239 Styrket afsætning af konventionelt og økologisk kalve- og oksekød i Danmark	472	487	§§6+7
240 Markedsinformation og statistik	422	435	§6
241 International afsætning af oksekød	220	227	§§6+7
242 Afsætningsfremmende aktiviteter for kalve- og oksekød i Sverige (tidl. Afsætningsfremme af okse- og kalvekød - Sverige)	146	156	§§6+7
243 Blockchain	-	84	§6
244 Fremtidsstudier om trends og markedstendenser	-	81	§6
Afsætningsfremme i alt	2.125	2.230	
Sygdomsforebyggelse			
245 Fødevarer og Veterinære Forhold	999	1.095	§2
246 Overvågning via slagtedata	275	292	§2
Sygdomsforebyggelse i alt	1.274	1.387	
Uddannelse			
247 Kvalificeret arbejdskraft til kødbranchen	72	53	Ej statsstøtte
Uddannelse i alt	72	53	
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	2.576	2.503	
Rådgivning			
248 Robuste kalve - godt begyndt er halvt fuldendt	1.218	714	§2
249 Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre	252	276	§2
250 Krydsningskalve med større potentiale	184	253	§2
251 Naturpleje i bedre rammer	-	162	§2
252 Viden der virker!	-	162	§2
- MRSA screening i tankmælk og slagtekalve	94	-	
Rådgivning i alt	1.748	1.567	
Sygdomsforebyggelse			
253 Overvågning for smitsomme kvægsygdomme	537	553	§9
254 Kvalitetskød fra miljørigtige krydsningskalve	-	156	§4
255 Velfungerende vaccinationsstrategier i kvægbruget	-	130	§4
256 Pinkeye hos kreaturer	-	97	§4
Sygdomsforebyggelse i alt	537	936	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
- Naturtjek - vejen til økonomisk rentabel naturpleje	71	-	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	71	0	
Dyrevelværd			
- Dyrevelværd i bedre rammer	220	-	
Dyrevelværd i alt	220	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Aarhus Universitet i alt			
	813	908	
Forskning og forsøg			
257 Optimal ædeplads og tyggetidsmønster for slagtekalve	-	339	§4
258 Udvikling af effektiv dataopsamling og formidling af resultater fra dansk kvægforskning	227	234	§4
259 Udvikling af en pålidelig genetisk test for kalvedødelighed	-	156	§4
260 Udvikling af ny model til fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning i kvægproduktionen	-	130	§4
261 Fremtidens helhedsorienterede og balancerede kvægbedrifter	63	49	§4
- Fordeling af kvælstofudskillelsen mellem urin og gødning	296	-	
- Sikker overgang fra mælk til fast foder – optimal trivsel af slagtekalve	227	-	
Forskning og forsøg i alt	813	908	
Københavns Universitet i alt			
	171	332	
Forskning og forsøg			
262 Betydning af nedbrydningskinetik i vommen for foderets næringsværdi til slagtekalve	171	332	§4
Forskning og forsøg i alt	171	332	
Teknologisk Institut i alt			
	456	308	
Forskning og forsøg			
263 Visionudstyr til detektion af slagtekropsforureninger – anvendelse	220	227	§4
264 Registreringssystemer for slagtedata fra kvæg	79	81	§4
- Automatisk produktidentifikation med kvalitetstjek	157	-	
Forskning og forsøg i alt	456	308	
Klassificeringsudvalget for svin, kvæg og får i alt			
	291	298	
Kontrol			
265 Kontrol med klassificering m.m. af svin og kvæg	291	298	Ej statsstøtte
Kontrol i alt	291	298	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Økologisk Landsforening i alt	63	162	
Rådgivning			
266 Dyrevelfærd i naturafgræsningen	-	97	§2
Rådgivning i alt	0	97	
Forskning og forsøg			
267 Klimakød – produktion af mere klimavenligt oksekød	-	65	§2
- Mere (økologisk) oksekød på tallerkenen – Ja tak!	63	-	
Forskning og forsøg i alt	63	65	
Udviklingscenter for Husdyr på Friland i alt	0	67	
Rådgivning			
268 Produktion af øko-ungtyre med lav klimabelastning	-	67	§4
Rådgivning i alt	0	67	
Landbrug & Fødevarer i alt	159	0	
Afsætningsfremme			
- Okse- og kalvekøds betydning for ernæring og miljø	159	-	
Afsætningsfremme i alt	159	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Fjerkræafgiftsfonden i alt	6.691	5.504	
Danske Æg i alt	2.832	2.114	
Sygdomsforebyggelse			
269 Sygdomsforebyggelse og beredskab for ægproduktionen	655	492	§2
270 Zoonosedatabasen for fjerkræbranchen	566	445	§9
271 Tilskud til vaccination mod Newcastle Disease	538	449	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	1.759	1.386	
Afsætningsfremme			
272 Formidling om æg og sundhed – Naturens Vitaminpille	408	328	§6
273 Markedsadgang og inspektioner vedr. æg og ægprodukter	-	82	§6
- Markedsadgang for æg og ægprodukter til markeder	102	-	
Afsætningsfremme i alt	510	410	
Dyrevelværd			
274 Dyrevelværd i ægproduktionen	116	85	§2
- Sammenlig. af udviklingen og forekomsten af brystbensfrakturer	277	-	§4
Dyrevelværd i alt	277	85	
Rådgivning			
275 E-kontrol, rådgivning og konsulentarbejde for ægproduktionen	286	233	§2
Rådgivning i alt	286	233	
Landbrug & Fødevarer i alt	2.324	1.880	
Sygdomsforebyggelse			
276 Sygdomsforebyggelse og beredskab for slagtefjerkræ	810	590	§2
277 Fødevarer- og Veterinære Forhold	371	328	§2
- Opfølgning på 'Udvikling og afprøvning af praktiske anvendelige insektværn'	82	-	
Sygdomsforebyggelse i alt	1.263	918	
Afsætningsfremme			
278 Markedsåbning og afsætningsfremme Asien (tidl. Markedsadgang Asien)	224	115	§6
279 Indsamling og formidling af udenlandsk viden	163	131	§6
280 Halal og certificering	-	98	§§2 og 6
281 Forbrugerdialog	84	82	§6
Afsætningsfremme i alt	471	426	
Rådgivning			
282 E-kontrol og dataudtræk for slagtekyllingeproduktionen 2018	218	131	§2
283 Miljøregulering af slagtefjerkræproduktionen	133	107	§2
Rådgivning i alt	351	238	
Dyrevelværd			
284 Dyrevelværd hos slagtefjerkræ	146	112	§2
Dyrevelværd i alt	146	112	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.		Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Uddannelse				
285	Fjerkræfagligt temadøgn	-	133	ej statsstøtte
286	Kvalificeret arbejdskraft til den danske kødbranche	93	53	ej statsstøtte
Uddannelse i alt		93	186	
Københavns Universitet i alt		485	412	
Forskning og forsøg				
287	Brystbensfrakturer – model til påvisning af årsager samt forhold omkring æglægningens betydning	-	260	§4
288	Afprøvning af en universiel E. coli vaccine	-	152	§4
	Undersøgelse af smitteveje for Gallibacterium anatis i	307	-	
-	æglæggere			
	Hæmmer den modificerede atmosfære, der anvendes til pakning	178	-	
-	af fersk kylling i Danmark, Campylobacter?			
Forskning og forsøg i alt		485	412	
Aarhus Universitet i alt		511	293	
Forskning og forsøg				
289	Udvikling af træbryst over tid	245	230	§4
290	Karakterisering af medfødte immunreceptorer hos kyllinger med henblik på bedre sygdomskontrol overfor virusinfektioner	82	63	§4
-	Slagtekyllingers tarmsundhed, produktivitet og robusthed	184	-	
Forskning og forsøg i alt		511	293	
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt		286	149	
Forskning og forsøg				
291	Håndtering af fosfor under ny fosforregulering - fjerkræ	116	92	§4
292	Implementering af grøn bioraffinering (Bioraf-Business)	71	57	§4
-	Måling af lugtemission fra slagtekyllinger	286	-	
Forskning og forsøg i alt		286	149	
Teknologisk Institut i alt		131	243	
Forskning og forsøg				
293	Moniteringsteknik til træbryst på slagtekyllinger – prototype udvikling	-	243	§4
-	Visionhjælpeværktøj til ind- og udvendig kontrol	131	-	
Forskning og forsøg i alt		131	243	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Danmarks Tekniske Universitet i alt	0	243	
Forskning og forsøg			
294 Udvikling af tids-effektiv DNA-baseret metode til Salmonella serotypning	-	243	§4
Forskning og forsøg i alt	0	243	
Økologisk Landsforening i alt	0	121	
Dyrevelfærd			
295 Dyrevelfjer	-	121	§2
Dyrevelfærd i alt	0	121	
Dyrenes Beskyttelse i alt	0	49	
Rådgivning			
296 Liv til Hanekyllinger - afprøvning af dual-purpose hybrider	-	49	§2
Rådgivning i alt	0	49	
Dansk Industri i alt	122	0	
Afsætningsfremme			
- Halal 2018	122	-	
Afsætningsfremme i alt	122	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Kartoffelafgiftsfonden i alt	2.489	2.698	
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	906	1.028	
Forskning og forsøg			
297 Værdiafprøvning af sorter til brug i økologisk produktion af spisekartofler	139	101	§4
298 Optimeret fosforudnyttelse i stivelses- og spisekartofler	128	136	§4
299 Forebyggelse og bekæmpelse af kartoffelcystenematoder	-	100	§4
300 Gødningsværdien af forskellige typer og kombinationer af husdyr- og handelsgødninger i stivelseskartofler	-	89	§4
301 Bekæmpelse af spildkartofler	66	66	§4
302 Alternativer til nedvisning med diquat	65	67	§4
303 Betydning af kalium, bor og calcium for kvaliteten af læggekartofler	51	60	§4
304 Placeret gødskning og vækststimuleringsmidler i økologiske kartofler	-	36	§4
305 Sorter til brug i økologisk produktion af stivelseskartofler	-	32	§4
- Gødskning med fosfor på arealer grundgødet med gylle	92	-	§4
- Betydning af efterafgrøder for angreb af fritlevende nematoder i kartofler	56	-	§4
Forskning og forsøg i alt	597	687	
Rådgivning			
306 Udvikling af videnbase og specialrådgivning inden for kartoffeldyrkning	168	167	§2
Rådgivning i alt	168	167	
Sygdomsbekæmpelse			
307 Udvikling af den danske kerneplantesamling for kartofler	98	110	§4
Sygdomsbekæmpelse i alt	98	110	
Sygdomsforebyggelse			
308 Registreringsnet for kartoffelskimmel og bladlus	43	64	§9
Sygdomsforebyggelse i alt	43	64	
KMC i alt	358	365	
Forskning og forsøg			
309 Afprøvning af sorter til stivelse, økologisk stivelse og til pulver og flakes til industrielt brug	358	257	§4
310 Vandingsoverblik	-	75	§4
311 Delt gødskning	-	33	§4
Forskning og forsøg i alt	358	365	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
AKV Langholt i alt	196	321	
Forskning og forsøg			
312 Forbedret kvælstofudnyttelse i kartoffelavl	-	223	§4
313 Optimeret kali- og magnesiumgødsning ved brug af protamylasse	-	98	§4
- Optimeret gødsning af melkartofler	143	-	
- Udnyttelse af kali i Protamylasse og Patentkali	53	-	
Forskning og forsøg i alt	196	321	
Danespo i alt	389	258	
Forskning og forsøg			
309 Markør-assisteret indkrydsning af brokresistens	147	150	§4
310 Genbank for kartofler	107	108	§4
- Resistens mod brok (<i>Synchytrium endobioticum</i>)	135	-	§4
Forskning og forsøg i alt	389	258	
Aalborg Universitet i alt	0	231	
Forskning og forsøg			
311 IMPACT - Udvikling af ny genotyping teknologi for genetisk diverse afgrøder som kartoffel	-	197	§4
312 MASPot kartoffelpopulationen - en genetisk ressource for fremtiden	-	34	§4
Forskning og forsøg i alt	0	231	
Aarhus Universitet	81	122	
Forskning og forsøg			
313 Nye modeller til bekæmpelse af kartoffelskimmel. Test af hollandsk model i sammenligning med danske systemer	-	122	§4
- Hvordan stoppes begyndende angreb af kartoffelskimmel	81	-	
Forskning og forsøg i alt	81	122	
Madkulturen i alt	0	117	
Afsætningsfremme			
314 Fremtidens kartofler til fremtidens forbrugere	-	117	§§6 / 7
Afsætningsfremme i alt	0	117	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
LMO Samsø i alt	84	86	
Forskning og forsøg			
315 Afprøvning af nye ukendte tidlige kartoffelsorter via udbytteforsøg med og uden plastafdækning	84	86	§4
Forskning og forsøg i alt	84	86	
Danske Kartoffler i alt	77	78	
Afsætningsfremme			
316 Informations- og pr-aktiviteter om spisekartofler	77	78	§§6 / 7
Afsætningsfremme i alt	77	78	
Økologisk Landsforening	0	52	
Rådgivning			
317 Topkvalitet i økologiske spisekartofler	-	52	§2
Rådgivning i alt	0	52	
Danmarks Kartoffelråd i alt	0	40	
Afsætningsfremme			
318 Årsmøde for Danmarks Kartoffel Råd	-	40	§6
Afsætningsfremme i alt	0	40	
Københavns Universitet i alt	297	0	
Forskning og forsøg			
- Helt nye stivelseskartofler genereret ved Præcis Genom- Editering	297	-	
Forskning og forsøg i alt	297	0	
Kold College i alt	52	0	
Afsætningsfremme			
- Kartoffelprisen 2018	52	-	
Afsætningsfremme i alt	52	0	
BJ-Agro i alt	49	0	
Forskning og forsøg			
- Sortsafprøvning med middeltidlige og sildige spise- og salatkartofl	49	-	
Forskning og forsøg i alt	49	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Frøafgiftsfonden i alt	2.043	1.612	
Aarhus Universitet i alt	1.281	983	
Forskning og forsøg			
319 VINDERFRØ2025	358	291	§4
320 Grundlag for implementering af ny kvælstofregulering i frøgræs	103	149	§4
321 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler	148	121	§4
322 Ukrudtsbekæmpelse i spinat uden Betanal	-	106	§4
323 Svampebekæmpelse i rødsvingel til frøavl	109	94	§4
324 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold	69	92	§4
325 Bekæmpelse af bladsvampe i spinat	-	82	§4
326 Placeret kvælstof til græsfrøudlæg	24	37	§4
327 Væselshales biologi - bedre bekæmpelse	82	11	§4
- Rækkedyrkningsssystemer - afgrødekønkurrence	146	-	
- Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder	126	-	
- Svampe i spinat - afprøvning af nye produkter og strategier	99	-	
- Nye udlægsmetoder - bedre bekæmpelse af græsukrudt	17	-	
Forskning og forsøg i alt	1.281	983	
SEGES P/S i alt	635	529	
Rådgivning			
328 Frøavlserådgivning og sikring af "mindre anvendelse af planteværns midler"	249	201	§2
329 Sortsundersøgelsen	72	50	§2
330 Registreringsnet frøgræs	50	45	§2
Rådgivning i alt	371	296	
Forskning og forsøg			
331 VINDERFRØ2025	239	193	§4
332 Nedvisning af hvidkløver til frøproduktion	-	40	§4
- Kvælstofgødskning og vækstregulering i spinat til frøavl	25	-	
Forskning og forsøg i alt	264	233	
Københavns Universitet i alt	127	100	
Forskning og forsøg			
333 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variation i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifik	127	100	§4
Forskning og forsøg i alt	127	100	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Sukkerroefgiftsfonden i alt	950	1.233	
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt	860	1.029	
Forskning og forsøg			
334 Forebyggelse og bekæmpelse af sygdomme og skadedyr i sukkerroedyrkingen	323	246	§ 4
335 Udvikling og sammenligning af kulturtekniske metoder i sukkerroedyrkingen	-	230	§ 4
336 Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen	-	188	§ 4
337 Optimal gødsning af sukkerroer	-	162	§ 4
338 Udvikling og optimering af maskintekniske metoder i sukkerroedyrkingen maskinforsøg	147	43	§ 4
- Undersøgelse vedrørende kulturtekniske metoder i sukkerroedyrkingen	220	-	
- Udvikling af kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen	170	-	
Forskning og forsøg i alt	860	869	
Rådgivning			
339 Vidensdeling i sukkerroedyrkingen	-	160	§2
Rådgivning i alt	0	160	
Aarhus Universitet i alt	0	142	
Forskning og forsøg			
340 Fungicidresistens i bedemeldug (Erysiphe betae) - overvågning og behandlingsstrategier	-	142	§ 4
Forskning og forsøg i alt	0	142	
VKST	90	62	
Rådgivning			
341 Sorte tal på bundlinjen - bedre beslutningsgrundlag med DBII opgørelser	-	62	§2
- Sorte tal på bundlinjen - efter sukkerreformen	90	-	
Rådgivning i alt	90	62	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Hesteafgiftsfonden	501	387	
Landbrug & Fødevarer, SEGES	283	192	
Rådgivning			
342 Offentlig adgang til hestedata	-	74	§ 2
343 Naturpleje hos heste	-	64	§ 2
344 Afgangsårsager hos heste	-	54	§ 2
- IT-understøttelse af lineær registrering i dansk hesteavl	85	-	
- Rådgivning om handel med heste	73	-	
- Håndtering af giftige planter	70	-	
- Forebyggelse og bekæmpelse af parasitter	55	-	
Rådgivning i alt	283	192	
Københavns Universitet i alt	139	137	
Forskning og forsøg			
345 Slidgigt hos hopper	-	62	§4
346 Forbedret diagnostik af alvorlig kolik	-	52	§4
347 Abort hos hopper	-	23	§4
- Forbedret diagnostik af alvorlig kolik forårsaget af hestes blodorm	52	-	
- Forbedret diagnostik og behandling af heste med inflammatorisk	44	-	
- Karakterisering af bakterielle forhold i hestehud og -sår	43	-	
Forskning og forsøg i alt	139	137	
Aarhus Universitet i alt	79	58	
Forskning og forsøg			
347 Insektbelastning hos heste	-	58	§4
- Betydning af ryttervægt for belastning og holdbarhed af sportsponyer	79	-	
Forskning og forsøg i alt	79	58	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Fondens særpulje for fåresektoren 2018

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Team Fårerådgivning	130	0	
Uddannelse			
1 Fåreavlens undervisningstrailer	130	0	
Uddannelse i alt	130	0	

Promilleafgiftsfonden for landbrug - Basisbudget 2019

Fondens særpulje om Konsulentordning om facilitering af kollektive miljøvirkemidler "Oplandsproces" i 2018

Beløb i 1.000 kr.	Ændrings- budget 2018 (senest indsendte)	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtterege
Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	20.000	0	
Rådgivning			
1 Oplandsrådgivning til kollektive miljøindsatser	20.000	0	
Rådgivning i alt	20.000	0	

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

1 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Korndyrkning på vej mod maksimal produktivitet og kvalitet (Pro-Korn)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at øge landbrugets konkurrenceevne gennem et udbytte- og kvalitetsmæssigt løft i produktionen af de to vigtigste kornafgrøder, vinterhvede og vårbyg, med samtidig fokus på bundlinje og miljøbelastning.

I projektet tages en ny tilgang til optimering af alle indsatsfaktorer i vinterhvededyrkingen. Med udgangspunkt i de enkelte hvedesorters varierende agronomiske egenskaber tilpasses gødningsstrategi, såtid og vækstregulering. Ny teknologi tages i brug ved karakterisering af sorterens vækst i form af biomassemålinger med multispektralt kamera fra drone, og detaljeret måling af sorterens rodudvikling. Det skal lede til udarbejdelse af sortsspecifikke dyrkningsvejledninger, der øger og stabiliserer udbytte og kvalitet. I vårbyg fokuseres på, at bringe de relativt lave gennemsnitsudbytter op, gennem en målrettet udnyttelse af efterafgrøder og forbedre afgrødeetablering. I projektet undersøges miljøpåvirkningen gennem etablering af et areal, hvor det er muligt at måle kvælstofudvaskningen gennem et helt sædskifte.

Effekten af projektet viser sig som en generelt forbedret konkurrenceevne i planteproduktionen, pga. færre omkostninger pr. produceret mængde, og højere afsætningspriser som følge af en forbedret produktkvalitet.

2 Landbrug & Fødevarer, SEGES

Robuste og produktive afgrøder til bæredygtig intensivning af fremtidens planteavl

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det overordnede formål med projektet er at sikre danske landmænd adgang til sorter af korn, græs og kartofler, med en bedre udnyttelse af de for plantevæksten afgørende ressourcer kvælstof og vand.

I projektet kombineres Genomisk Selektion til forædling af nye plantesorter med avanceret kvantificering af udnyttelse af vand og kvælstof (fænotypning) i et nyt unikt anlæg; RadiMax. I RadiMax måles på rødder og overjordiske plantedele samtidigt, og vha. sensorer og sporstoffer kan vand, kvælstofudnyttelse og rodudvikling kvantificeres på et relativt stort antal sorter. Ved at analysere disse sorters DNA (genom), identificeres hvilke dele af afgrødens genom, der er afgørende for udnyttelse af vand og kvælstof. Det muliggør forædling for egenskaben, fordi de planter der besidder flest gener, der bidrager til bedre ressourceudnyttelse, kan udvælges ved en simpel DNA test i laboratoriet. En test der kan udføres på det store antal planter, der arbejdes med i et moderne forædlingsprogram.

Effekterne på kort sigt er en forøget viden om sorterens evne til at udnytte vand og kvælstof, og på længere sigt udviklingen af nye sorter af korn, græs og kartofler med en bedre udnyttelse af vand og kvælstof. Projektet skal sikre landmanden mere robuste sorter, der bedre kan modstå tørkesituationer, som i 2018, og som optager og udnytter næringsstoffer mere effektivt, end de nuværende sorter.

3 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Økonomisk optimal og bæredygtig dyrkning af majs

Hovedformål: Forskning og forsøg

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 og miljømæssig bæredygtig dyrkning af majs.

Udvaskningen af kvælstof i forskellige dyrkningssystemer med majs undersøges i markforsøg med sugeceller, således at det kan demonstreres, at majs kan dyrkes med lav kvælstofudvaskning. Der udføres markforsøg med placering af gylle til majs med det formål at erstatte placeret fosfor i handelsgødning. Effekten af placeret gylle undersøges i dyrkningssystemer med og uden strip-till, placeret fosfor og efterafgrøde. Ved strip-till bearbejdes jorden kun i såsporet. Der udføres markforsøg med typer, mængder og placering af startgødning samt høsttidspunkter i nye typer af majssorter. Beslutningsværktøjer til svampebekæmpelse, sortsvalg og høst af majs udvikles. I projektet udvikles dyrkningssystemer med kvælstofudvaskning på et lavt niveau, så dyrkingen af majs kan fastholdes i alle egne af landet, hvilket på den enkelte bedrift kan betyde op

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

til 800 kr. pr. ha. Tiltag med placeret gylle til majs og Strip-Tillage giver en gevinst på 1100 kr. pr. ha. Management forbedres generelt svarende til en gevinst på mindst 700 kr. pr. ha.

4 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Målrettet regulering og kollektive indsatser i forhold til vandmiljø

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formål: Projektets formål er at sikre konkurrencedygtig og bæredygtig produktion igennem en optimeret gennemførelse af den målrettede regulering og kollektive indsats og ved at give landmanden et godt beslutningsgrundlag for valg af virkemidler på og uden for dyrkningsfladen.

Aktiviteter: Indholdet i projektet er fordelt på 6 arbejdsplaner. AP 1 og AP 2 ser på hhv. mulige virkemidler og hhv. økonomi i den allerede besluttede indfasning af målrettede regulering frem til 2021. I AP 3 ses på regionale og lokale udviklingstendenser i kvælstoftransporter. Disse er vigtige for at kunne kvalificere placeringen af virkemidler. I AP 4 ses på den "tidslige målretning" i kvælstoftransporter og valg af virkemidler. Denne arbejdsplan skal ses i tilknytning til projektet "Kvælstofreduktionsmål for landbruget - Marine miljømål", hvor det tidslige aspekt belyses for fjordene. I AP 5 ses på mulige synergieffekter mellem fosfor- og kvælstofvirkemidler og økonomiske aspekter herved. I AP 6 kommunikeres viden om de muligheder af valg som landmænd kommer til at stå overfor og samtidig arbejdes for at sikre en større lydhørhed overfor de problemer og synspunkter som landmænd står med.

Effekter: Projektet forventes allerede i perioden 2019 – 2021 at få stor indflydelse på landmænds placering af efterafgrøder samt på deres valg af alternative virkemidler og sædskifter. Det forventes, at op til 70 pct. af landbrugsarealet og anslået en tilsvarende andel af landmændene vil få gavn af dette projekts resultater allerede i perioden 2019 – 2021 i form af optimeret økonomi ved optimeret valg af placering af efterafgrøder samt alternative virkemidler og sædskifter.

5 Landbrug & Fødevarer, SEGES: SEGES Innovationsplatform for drænvirkemidler

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formål: Investering i en Innovationsplatform for drænvirkemidler har til formål at skabe en platform til udvikling, test og dokumentation af nye målrettede og omkostningseffektive drænvirkemidler. Innovationsplatformen skal samtidig fungere som demonstrations-, og rådgivningsplatform for den fremtidige målrettede miljøregulering.

Aktiviteter: En realisering af platformen omfatter: (i) samle det nødvendige innovationsmiljø indenfor vandringssteknologier målrettet landbrugets behov og facilitere innovation, modning og udvikling af nye omkostningseffektive drænfiltertechnologier, (ii) etablere en fysisk testplatform til udvikling og test af nye drænvirkemidler, (iii) teste og dokumentere nye drænfiltertechnologier, der vil bidrage til udvikling af lokalt tilpassede løsninger, med henblik på at sikre godkendelse af nye virkemidler (iv) opbygge potentialet for at nå indsatsbehov i danske kystvandoplande ved målrettede drænvirkemidler, og (v) fungere som demonstrations-, og rådgivningsplatform for implementering af drænvirkemidler i regi af den målrettede regulering.

Effekter: På kort sigt vil den foreslåede investering bidrage til at øge kvælstofeffekten af den nationale minivådområde indsats fra 900 til 1.800 ton N pr. år, med et fremtidigt endnu større potentiale for såvel kvælstof som fosfor. Samtidig skabes grundlaget for udvikling og dokumentation af nye drænvirkemidler, og udvikling af et nyt forretningsområde for drænfiltertechnologier.

6 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Mod en bæredygtig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at finde og demonstrere løsninger til behovsbestemt plantebeskyttelse, som er bæredygtige med hensyn til effekt, økonomi og resistensforebyggelse samt at skabe grundlag for at udnytte nye teknologier til mere præcis bestemmelse af bekæmpelsesbehov ved angreb af svampe.

Der gennemføres forsøg og udvikling med henblik på at mindske afhængigheden af kemiske plantebeskyttelsesmidler i landbruget. Projektets arbejdsplaner omhandler henholdsvis ukrudt, svampe og skadedyr, vækstregulering samt udvikling af en bedre kortlægning af bekæmpelsesbehov. Græsukrudt og imødegåelse

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

af såkaldt ALS-resistens er i særligt fokus i ukrudtsforsøgene. I forsøg med svampe og skadedyr er der fokus på at udnytte og validere muligheder for at udnytte vejrdata, modeller til bestemmelse af bekæmpelsesbehov samt skadetærskler. Et beslutningsstøtteværktøj med udgangspunkt i reflektans målt med satellit udviklet i 2018 til vækstregulering valideres ved at teste modellen i en serie On-farmforsøg. Endelig indsamles et stort antal fotos fra forsøgsparceller til anvendelse ved machine learning, som på sigt skal gøre det muligt at automatisere monitorering af ukrudt og skadevoldere.

På kort sigt får landmanden og rådgiveren et forbedret beslutningsgrundlag for at træffe valg ved bekæmpelse af ukrudt og skadevoldere. På langt sigt bidrager projektet til at erhvervet kan demonstrere, at anvendelsen af pesticider kun sker efter behov og på en bæredygtig måde.

7 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Ny budgetmodel med fokus på opfølgning og målstyring på landbrugsbedriften

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at give landmanden et godt grundlag for at nå bedriftens økonomiske målsætninger. Det sker med udgangspunkt i en ny budgetmodel, der gør det muligt at udarbejde budget og gennemføre budgetopfølgning på udvalgte budgethovedposter samt økonomiske og/eller produktionstekniske nøgletal.

Der udarbejdes detaljerede budgetter for en meget stor del af produktionen bl.a. på grund af pres fra den finansielle sektor, hvilket er arbejdskrævende. Der er behov for en ny brugervenlig budgetmodel, der giver landmanden mulighed for at budgettere og foretage budgetopfølgning med afsæt i de nøgletal og hovedbudgetposter, der skal understøtte, at budgettets målsætninger nås samtidig med, at der løbende målstyres. Der udvikles i projektet en prototype af en ny budgetmodel, der muliggør dette. Et væsentligt element i budgetmodellen er, at der i 2019, uden for nærværende projekt, etableres et datawarehouse, der samler bedriftens data på tværs af datakilder, hvilket giver helt nye muligheder. Den nye prototype af en budgetmodel afprøves og evalueres i praksis i samarbejde med en række landmænd. Den egentlige effekt af budgetmodellen kommer til udtryk, når landmanden anvender den i den efterfølgende budgetopfølgning. Derfor gennemføres der en individuel budgetopfølgning med udgangspunkt i den nye budgetmodel på udvalgte bedrifter. Der gennemføres formidlingsaktiviteter i projektet og efter projektets afslutning.

Effekterne er, at der bliver sammenhæng mellem de målsætninger og målepunkter, som landmanden har fastlagt – og det budget og den budgetopfølgning, der foretages på bedriften. Det vil have en positiv effekt på bundlinjen med et potentiale på en gennemsnitsbedrift på mindst 50.000 kr. ved fuld implementering.

8 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Sund jord – en investering i dyrkningssikkerhed og udbytte

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at forbedre jordens frugtbarhed ved at øge jordens kulstofindhold og begrænse jordbearbejdning og skadelig jordpakning. Herved øges dyrkningssikkerheden og udbyttet. Miljøeffekter af minimal jordbearbejdning analyseres og formidles.

Aktiviteterne er inddelt i 6 arbejdsplaner, som hver især indeholder væsentlige emner til at fremme en sundere dyrkningsjord. Der indgår jordpakkings- og jordbearbejdningsforsøg med relevante feltstudier og udbyttemålinger, test af nye analysemetoder og implementering af rådgivning om diagnosticering af jord og forbedringstiltag, målrettet såvel konventionelle som økologiske landmænd. Der indgår desuden sammensætning og demonstrationer af efterafgrøder med funktioner målrettet jordens frugtbarhed, dvs. øget kulstoflagring, biologisk jordløsning og stor diversitet. Endelig indsamles viden om dyrkningssystemet Conservation Agriculture, og der måles for effekter på N-udvaskningen ligesom der indsamles og formidles viden om opbygning af jordens frugtbarhed fra ind- og udland.

Effekter: Forbedret jordfrugtbarhed og reducerede pakningsskader mindsker udfordringerne med manglende vandholdende og -ledende evne, som vil øge dyrkningssikkerheden, mindske tabet af hjælpestoffer og på sigt øge udbyttet med 2-8 %.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

9 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Håndtering af fosfor under ny fosforregulering

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er, at alle bedriftstyper tilpasser sig optimalt til den nye fosforregulering indført fra 2017/18, og at fosforudnyttelsen i landbruget forbedres.

Dette sker ved at undersøge forskellige tilpasningsmuligheder. Indenfor alle husdyrgrene fokuseres der på at reducere udskillelsen af fosfor i husdyrgødning og opbygge systemer, der gør det muligt at anvende egne data fra bedriften i gødningsplanlægningen. I 2019 bygges der videre på de vejledninger, der allerede er udarbejdet i projektets første år. Problematikken om manglende overensstemmelse mellem fosforudskillelse beregnet ud fra målinger af fosforindholdet i gylle og den teoretisk beregnede udskillelse ud fra fodringen analyseres. Potentialet i at anvende den naturlige lagdeling i gyllebeholdere til at omfordele fosfor mellem bedrifter undersøges. Ved markforsøg afdækkes, om der er arealer, hvor den nye fosforregulering giver problemer med at sikre afgrøderne en tilstrækkelig fosforforsyning. Rensning af drænvand for fosfor ved drænfiltertechnologier demonstreres. Tilpasning til ny fosforregulering ved reduktion i fosforudskillelsen, gylleseparering mv. sammenlignes i case-beregninger.

Effekterne af projektet er, at fosforudskillelsen i husdyrgødning reduceres med 10 pct., og bedrifterne kan tilpasse sig den ny regulering med et begrænset tab. Drænfiltertechnologier kan vise vejen til at reducere fosfortabet til vandmiljøet her og nu.

10 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Optimale næringsstofstrategier for handelsgødning

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at optimere landmandens driftsøkonomi og bundlinje samt at mindske gødskningens miljøpåvirkning ved udvikling af uvildige strategier for tilførsel af handelsgødning i de mest almindelige landbrugsafgrøder. Derudover er det formålet at fastsætte optimale kvælstofmængder og grundlaget for kvælstofnormer.

I projektet vil danske og udenlandske forsøg og undersøgelser blive studeret som en del af forundersøgelsen forud for gennemførelsen af nye markforsøg. Bl.a. vil et samarbejde med kollegaer i England og Irland blive videreført, så erfaringer og forsøgsresultater udnyttes bedst muligt. Designet af nye forsøg drøftes på møder med lokale danske rådgivningsvirksomheder. Der udarbejdes og gennemføres ca. 60 markforsøg efter 12-14 forskellige forsøgsplaner i 7-8 forskellige afgrøder til afdækning af optimale gødskningsstrategier og mængder i disse afgrøder. I en del af forsøgene skal udviklingen af afgrøden følges nøje med hjælp af optagelser foretaget med et dronebåret, multispektralt kamera og med målinger fra jorden med forskellige afgrødesensorer for at kunne fastslå sammenhængen mellem afgrødeudvikling, høstudbytte og næringsstofbehov. Resultaterne formidles i "Oversigt over Landsforsøgene", og nye og forbedrede gødskningsstrategier formidles bl.a. på Plantekongres og i artikler på SEGES' hjemmeside og i landbrugsfaglige tidsskrifter.

Ved at følge uvildige, fagligt velfunderede gødningsstrategier kan landmanden sikre, at det økonomiske udbytte er i top samtidig med at miljøbelastningen minimeres. For hvert kg kvælstof, som udnyttelsen forbedres med, vil høstudbyttet øges med f.eks. 10-15 kg korn, og kvælstofudvaskningen vil falde med ca. 0,2 kg.

11 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Økonomiske data som grundlag for ny viden

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at sikre, at landmanden fortsat har et solidt og validt økonomisk datagrundlag som udgangspunkt for værdiskabelsen på bedriften. Det sker ved at udvikle og optimere datagrundlaget for analyser, modeller og værktøjer, som bygger på økonomiske data for såvel regnskabsår som kortere perioder.

Data bliver mere detaljerede og tidshorisonten for anvendelsen bliver kortere, hvilket giver landmanden helt nye muligheder, men samtidig stiller nye krav til datahåndteringen. Derfor udvikles der metoder og værktøjer til automatisk kvalitetssikring og validering af kortperiodiske økonomiske data og budgetdata i Økonomidatabasen, der er landbrugets unikke samling af økonomidata, der kommer den enkelte landmand til gavn enten i form af værktøjer eller analyser af økonomiske forhold i erhvervet bredt set. Det er en kompleks opgave at vurdere bedriftens indtjeningspotentiale, der påvirkes af mange forskellige forhold. Derfor udarbejdes – med afsæt i nye digitale metoder, der kan analysere store, komplekse datamængder – en model til beregning af

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

indtjeningspotentialet for den enkelte bedrift. På baggrund af, at flere bedrifter udvider værdikæden fx gennem egen gårdbutik, hvilket definitorisk ikke er en del af primærproduktionen, udarbejdes et koncept for den økonomiske datastruktur, således at der fortsat kan foretages benchmarking af primærproduktionen.

Effekten er stor, da projektet skaber det økonomiske datagrundlag for mange andre analyser, modeller og værktøjer, som landmanden anvender ved optimering og værdiskabelse på bedriften. Samlet set skal aktiviteterne nå mindst 5.000 landmænd, og heraf skal mindst 80 pct. få gavn af resultaterne inden for et år.

12 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Hæv udbyttet i vinterraps

Hovedformål: Forskning og forsøg

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

Aktiviteter i projektet: Der analyseres sammenhænge mellem dyrkningsindsatsen og de økonomiske resultater af vinterrapsdyrkningen hos danske landmænd. Der fokuseres på de kritiske faser: Etablering, overvintning, gødskningsstrategi samt håndtering af skadedyr og svampe. I analyserne 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. Der suppleres med resultater af markforsøg med etablering og dyrkning af vinterraps. Projektet er planlagt som et treårigt projekt, hvor indsatsområderne tilpasses ud fra de i projektet indsamlede erfaringer og forsøgsresultater.

Effekten er at hæve udbyttet i vinterrapsdyrkningen i Danmark markant, og hermed styrke danske planteproducenters konkurrenceevne.

13 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Udvikling af et værktøj til optimering via prisen på den sidst producerede enhed

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at optimere bedriftens økonomiske resultat ved, at den enkelte landmand, med et nyt værktøj, får mulighed for at vurdere, hvordan produktionsomfanget og kapacitetsudnyttelsen optimeres, når de aktuelle eller forventede fremtidige vilkår ændres.

Der udvikles et værktøj til optimering af produktionsomfanget og kapacitetsudnyttelsen på bedriften ud fra en økonomisk marginalbetragtning – et sådant værktøj eksisterer ikke i dag. Der foretages indledningsvist en afdækning af tilgængelige metoder og værktøjer til produktionsoptimering. Derefter belyses bedrifternes omkostningsstruktur, som danner rammerne for produktionsoptimeringen. På den baggrund udvikles og afprøves, i samarbejde med landmænd, et værktøj, som giver den enkelte landmand mulighed for at beregne den økonomisk mest fordelagtige produktion, der tager hensyn til landmandens individuelle vilkår inden for fx omkostningsstruktur, kapacitetssammensætning og kapacitetsudnyttelse. Der gennemføres formidlingsaktiviteter rettet mod landmændene, ligesom de også inddrages i udviklings- og afprøvningsforløbet med henblik på optimering af primærerhvervets efterfølgende udbytte af projektets resultater. Der forventes også gennemført en række implementerings- og formidlingsaktiviteter efter projektets afslutning.

Effekten er, at den enkelte landmand får mulighed for at beregne bedriftens økonomiske produktionsoptimum, således at produktionen kan optimeres til aktuelle prisforhold, og det økonomiske resultat kan forbedres. Det forventes, at det økonomiske potentiale på en gennemsnitsbedrift udgør mindst 75.000 kr. ved fuld implementering.

14 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Økologiske markforsøg til udvikling af økologien

Hovedformål: Forskning og forsøg

At økologiske landmænd kan forbedre deres produktion på basis af veldokumenteret viden og dermed opnå højere udbytte, mere stabil produktion og indføre nye dyrkningsmetoder. Formålet nås ved at sikre ny dokumenteret viden fra økologiske landsforsøg, som landmanden kan implementere direkte i sin dyrkningspraksis.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

Projektet tilvejebringer forsøgsviden indenfor 6 indsatsområder identificeret af Fagligt Økologisk Forsøgsudvalg, samt yderligere inspiration hentet fra praksis og forskning i ind- og udland. Udvalget er bredt sammensat for at sikre en høj relevans af de økologiske markforsøg. Indsatsområderne ses som værende afgørende for udviklingen af den økologiske produktion. De 6 indsatsområder er: 1) ændret dyrkningspraksis til gødskning af vårsæd (5-6 forsøg), 2) næringsstofforsyning til vinterraps inkl. samdyrkning med bælgplanter (5-7 forsøg), 3) sikker opstart af majs med gødningsplacering, priming og korrekt sortsvalg (5-7 forsøg), 4) langtidseffekt af mekanisk ukrudtsbekæmpelse og afgrødekonkurrence (4-5 forsøg), 5) nye tilgange til korndyrkning (6-8 forsøg) og 6) vellykkede efterafgrøder i forhold til konkurrence fra hovedafgrøden (7-8 forsøg).

Effekten af projektet er udbyttefremgang i de afgrøder, som indgår: 1) merudbytte på 5-10 hkg pr. ha i vårsæd, 2) merudbytte på 500 kg pr. ha i vinterraps, 3) større dyrkningssikkerhed i økologisk majs, 4) flerårig effekt af konsekvent valg af ukrudtsstrategi, 5) merudbytte 10 hkg pr. ha i vårhvede, 6) øget kvælstofforsyning 40 kg N.

15 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Registreringsnet for svampe og skadedyr i landbrugsafgrøder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er ugentligt igennem vækstsæsonen at give landmænd og rådgivere overblik over udbredelsen af svampe og skadedyr i landbrugsafgrøderne og kommentarer til bekæmpelsesbehov samt anbefalinger om eventuel bekæmpelse.

Angrebsgraderne af svampe og skadedyr bedømmes i marker fordelt over hele landet og data bliver præsenteret i Registreringsnet på LandbrugsInfo. Ugentligt kommenteres angrebetsniveau i forhold til bekæmpelsestærskler, og der bliver givet anvisninger om bekæmpelse efter behov i vinterhvede, vinterbyg, vinterrug, triticale, vårbyg og havre. I vinterraps bliver der monitoreret rapsjordlopper, lys bladplet og bladribbesnudebiller. I majs monitoreres angreb af majsbladplet og øjeplet, og der indsamles data om dyrkningsforhold for at kunne validere beslutningsstøtte for bekæmpelse af svampesygdomme i majs. Værktøjet er anvendt i en version 1.0 i 2018. Med henblik på at automatisere en del af monitoringer i vinterhvede tages fotos med en smartphone app, som uploades i database under Nordic Field Trials System. Fotos lagres, så de senere kan bruges til et machine learning koncept, der potentielt bliver i stand til kende og monitorere svampesygdomme.

Monitering og varsling er en hjælp til landmanden til at kunne nå optimale udbytter med mindst mulig planteværnsindsats, og er samtidig med til at Danmark som EU-land lever op til kravene om IPM i rammedirektivet for bæredygtig anvendelse af pesticider.

16 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Vækst med bæredygtighed

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at skabe vækst og løfte bundlinjen for danske landmænd ved at fokusere på bæredygtighed. Gennem bæredygtig produktion, bæredygtighed i udnyttelse af kapaciteter og strategiske indsatsområder, vil det blive muligt at indfri økonomiske, miljømæssige og sociale potentialer.

På baggrund af eksisterende viden om bæredygtighed og inddragelse af forskere, landmænd og følgeindustrien defineres og udvikles bæredygtige initiativer for primærproduktionen. Initiativerne testes og vurderes i forhold til, hvordan de skaber værdi i landbruget. Desuden udbredes viden om potentialerne inden for deleøkonomi og cirkulær økonomi hos landmænd. I samarbejde med landmænd og deres rådgivere tilrettelægges strategiske tiltag, der kan indfri potentialet i den bæredygtige landbrugsvirksomhed og dens bæredygtige profil. Der tilrettelægges en løbende formidling, der skaber dialog med landmænd og interessenter om resultaterne og perspektivet for bæredygtighed i landbrugsproduktionen.

Effekten af bæredygtige initiativer skal resultere i en bedre bundlinje på såvel kort som langt sigt, for at sikre bæredygtig vækst hos den enkelte landmand, og for at styrke danske landmænds konkurrenceevne. Effekten vil være, at 10 pct. inden for en 3-årig periode frivilligt er påbegyndt bæredygtige initiativer.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

17 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Kvælstofudvaskning målt med sugeceller – konsekvenser for udvaskningsmodeller og drikkevandsbeskyttelse

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at øge den faglig viden om miljø- og udbytteeffekten af reduceret kvælstoftilførsel, således at både de driftsøkonomiske og samfundsmæssige omkostninger ved reduceret kvælstoftilførsel kan beregnes korrekt. Desuden er formålet at vurdere, om kvælstofudvaskningen modelleres retvisende med de nuværende modeller.

Der gennemføres fem forsøg med måling af kvælstofudvaskning ved stigende mængder kvælstof. Forsøgene er en fortsættelse af forsøg, hvor der i de foregående 1-4 år har været målt kvælstofudvaskning ved stigende kvælstofmængder. En længere tidsserie er vigtig, fordi det muliggør, at kvælstofudvaskningen kan vurderes på både kort og langt sigt. Der udarbejdes en analyse af, hvordan stigende kvælstofmængder påvirker udvaskningen, på kort og langt sigt. Det analyseres desuden, i hvor høj grad eksisterende modeller kan beregne udvaskningen korrekt.

Projektets resultater vil bidrage til, at omkostningseffektiviteten af reduceret kvælstoftilførsel kan beregnes korrekt, samt belyse kvaliteten af de modeller der anvendes til beregning af kvælstofudvaskningen og i indsatsplanlægninger i forhold til drikkevand.

18 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Bedre kvælstofudnyttelse og indtjening med satellitbestemt kvælstofoptagelse i kvælstofmodellen N-Tool-Precise

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at optimere kvælstofudnyttelsen i den enkelte mark og dermed øge landmandens indtjening og minimere udvaskningsrisikoen ved udvikling af et avanceret værktøj (N-Tool-Precise). N-Tool-Precise vil som noget nyt inddrage satellitmålt kvælstofoptagelse i afgrøden til justering af kvælstoftilførslen løbende i vækstsæsonen.

I dag kan man måle afgrødens refleksion af lys med satellit og herudfra beregne afgrødens aktuelle kvælstofoptagelse. I projektet vil præcisionen i forudsigelsen af både den enkelte marks kvælstofbehov og variationen indenfor marken blive forbedret væsentligt ved, som noget nyt, at kombinere satellitmålt kvælstofoptagelse i afgrøden med digitale jord- og dyrkningsdata. I forhold til i dag, hvor satellitdata kun udnyttes til at beskrive variationen indenfor marken, vil den store variation i kvælstofbehovet mellem marker kunne beregnes. Projektet søges gennemført som et 4-årigt GUDP-projekt i samarbejde med Aarhus Universitet og Yara.

I projektet skaffes ved målrettede markforsøg grundlag for at udvikle en ny model (N-Tool-Precise), der kan fastlægge afgrødens optimale kvælstofbehov løbende i vækstsæsonen. I N-Tool-Precise inddrages satellitmålt kvælstofindhold i afgrøden, vækststadiet, optagelseshastighed af allerede tilført gødning og optimering af afgrødens proteinprocent. Effekten af en mere præcis fastsættelse af kvælstofbehovet på udvaskningen af kvælstof kvantificeres.

Effekten er, at landmanden forventes at kunne høste 2-4 hkg mere pr. ha, og at kvalitetskravene til maltbyg med hensyn til proteinindhold vil kunne opfyldes på et større areal. Udvasningen reduceres 2-4 kg kvælstof pr. ha på 40-50 pct. af landbrugsarealet. Resultatet er derfor både en gevinst for landmanden og miljøet

19 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Udvikling af algoritmer til graduering af næringsstoffildeling

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at sikre, at så mange landmænd som muligt kan høste de fulde fordele af deres teknologi til gødningsudbringning, og at mangel på dokumenterede tildelingsalgoritmer ikke bliver flaskehalsen for udbredelsen af præcisionsgødsning i Danmark.

I projektet vil eksisterende dansk og udenlandsk faglig viden om forskellen i behovet for kvælstof i områder af marken med forskellige karakteristika blive samlet og nærstudert. Målet med studiet vil være at få udtra-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

get og kondenseret netop den del af litteraturen, som kan anvendes til udarbejdelse af operationelle tildelingsalgoritmer. Herunder vil det blive vurderet, hvilket biomasseindeks, som egner sig bedst til danske algoritmer, og det vil blive vurderet, hvilke andre parametre end biomassen, som skal indgå i algoritmerne.

Der vil blive gennemført supplerede forsøg og undersøgelser i marker med stor variation med henblik på at udfylde huller i den tilgængelige viden og dermed forbedre grundlaget for at udarbejde tildelingsalgoritmer. Allerede eksisterende og ny viden vil blive udnyttet til at udarbejde nye og forbedrede tildelingsalgoritmer til vintersæd og senere også til andre afgrøder. Der vil bl.a. blive udarbejdet en statusrapport om graderet kvælstoftildeling, og baggrundsartikler om udarbejdelsen af operationelle tildelingsalgoritmer.

Det forventes, at præcisionsgødskning anvendes på 3-400.000 hektar om 3-5 år, og at præcisionsgødskning hermed bliver mainstream i Danmark som det første land i verden. Nettoværdien af præcisionsgødskningen er mindst 20-25 mio. kr., og nitratudvaskningen vil falde ca. 1.200 tons om året.

20 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Udvikling af en risikomodel, der skaber klarhed over landbrugsvirksomheders økonomiske risikoprofil

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er, at landmændene opnår større klarhed over den risiko, som de påtager sig i forbindelse med landbrugsdriften, så de kan tage beslutninger på et oplyst og faktisk grundlag, når de skal vurdere bedriftens aktuelle og potentielle økonomiske formåen og robusthed.

I projektet udvikles en model til beregning af bedriftens økonomiske risikoprofil/"risiko-score". Indledningsvist foretages, med udgangspunkt i tidligere analyser, en identifikation af alle væsentlige risici i landbrugsvirksomheden, herunder økonomiske, produktionsmæssige, markedsmæssige, finansielle, politisk-juridiske og vejrmæssige risici. De pågældende risici prioriteres i forhold til deres relevans, hvorefter der foretages en konkret kvantificering af de enkelte risici ud fra det beregnede økonomiske tab samt sandsynligheden for, at tabet indtræffer. For hver enkelt risikofaktor beregnes en "risiko-score", som integreres i en model, der giver mulighed for, at den enkelte landmand kan beregne såvel bedrifts risiko, det potentielle økonomiske tab som en samlet "risiko-score" for bedriften. Modellen kan anvendes dels som et selvstændigt risikostyringsværktøj med mulighed for at benchmarke med andre landbrugsbedrifter, dels som en integreret del af en ratingmodel, som kvantificerer bedrifternes økonomiske, finansielle og ledelsesmæssige styrke.

Effekterne er, at landmanden, på baggrund af en samlet risikoprofil/"risiko-score" for bedriften, får et godt grundlag for at vurdere bedriftens risici og økonomiske robusthed. Det forventes, at 30 - 50 pct. af fuldtidsbedrifterne anvender resultaterne inden for 3-5 år, og at afkastningsgraden forbedres med 3-8 procentpoints.

21 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Hurtig og effektiv offentliggørelse af sortsresultater

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at sikre landmanden en effektiv og hurtig adgang til uvildige forsøgsresultater vedrørende sorter af landbrugsafgrøders udbytte, resistens, kvalitet, dyrkningssegenskaber m.m. Det opnås ved at udvikle et nyt system til online præsentation af data fra den integrerede sortsafprøvning.

Projektet søges toårigt. Arbejdet det første år omfatter en detaljeret beskrivelse af systemets udformning og funktionalitet bl.a. på basis af ønsker fra brugere af, og leverandører af data til det nuværende Sortinfo. Det forventes, at en beskrivelse af det nye system vil ligge klar ved udgangen af 2018. I 2019 vil den fulde implementering og programmering af systemet finde sted. De forskellige brugergrupper af systemet tages løbende med på råd ved udformning og implementering.

Effekten viser sig for landmanden, som et mere oplyst og et bedre sortsvalg til forskellige dyrkningsforhold, og dermed større udbytter, bedre udbyttestabilitet og forbedret økonomi.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

22 Landbrug & Fødevarer, SEGES: De digitale landsforsøg - Merværdi af samspelet mellem drone- og satellitmålinger

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at skaffe faglig dokumentation for og fortsat udvikle brugen af satellitter, så landmanden kan anvende multispektrale drone- og satellitdata til at monitorere biomassen på marken. Derved forbedres grundlaget for at optimere dyrkningspraksis og maksimere udbytte på en bæredygtig og ressourceeffektiv måde.

Ved at overflyve landsforsøg og hele marker med drone flere gange gennem vækstsæsonen undersøges effekten af gødningstildeling og sorterens vækstrytme på afgrødens refleksion. I forsøgene testes det også, om plantetallet i rækkeafgrøder kan bestemmes ved overflyvning af forsøg med drone. Derudover undersøges det, om afgrødens reflektans målt med henholdsvis drone og satellit viser det samme, og om det er muligt at korrelere drone- og satellitmålinger, så resultater fra forsøg kan skaleres op på markniveau. En statistisk analyse skal belyse, om alternative bølgelængder end dem, som anvendes i biomasseindekset NDVI, giver yderligere informationer om afgrødeudvikling og tendenser. Der udvikles også en sortsspecifik vækstkurvemodel.

Aktiviteterne i projektet kan danne grundlag for udvikling af sortsspecifikke dyrkningsvejledninger, tildelingsalgoritmer og beslutningsstøtteværktøjer, som kan styrke landmandens dyrkningspraksis.

23 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Vandstatus og tørkeindeks i din mark

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det er projektets formål at stille vandbalancedata, herunder aktuelle oplysninger om vandunderskud, tørkestress og nedsivning ud af rodzonen på markniveau, til rådighed for den enkelte landmand til optimering af planteproduktionen.

Der udvikles et programmodul til beregning af aktuelle vandbalancer på markniveau. Output fra beregningerne vil være aktuel fordampning, vandunderskud, tørkestress, vandindhold i rodzonen i forskellige dybder og afdræning ud af rodzonen. Tørkestress præsenteres både som tørkestressdage og som et tørkeindeks, der angiver det aktuelle vandunderskud som procent af markens rodzonekapacitet. Alle data beregnes på døgnniveau gennem hele året. Ud over beregningen af den aktuelle vandbalance ud fra observationsdata beregnes en prognose fem dage frem. Der udvikles en brugerflade til smartphone, tablet og pc, hvor de beregnede vandbalancedata udstilles, så landmænd får fri adgang til disse data for egne marker. Det skal kunne varsles, når fastsatte tærskelværdier er nået. Der udvikles en algoritme, der kan transformere satellitdata til supplerende input for vandbalanceberegningen. Endelig udvikles en procedure, så klimadata fra egen klimastation kan indgå i vandbalanceberegningen.

En let adgang til aktuelle vandbalancer på markniveau kan medvirke til at optimere anvendelsen af gødning, planteværn og vand til markvanding – og derigennem forbedre indtjeningen i markbruget og mindske miljøpåvirkningerne. Det forventes, at vandbalancedata på sigt vil indgå i beslutningsgrundlaget for et stort antal markopgaver, hvilket vil medvirke til udviklingen af et ”præcisionsjordbrug”.

24 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Landbrugsbedriftens bæredygtighedsværktøj – Udvikling af drejebog og kravspecifikation

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at udvikle grundlaget for et fagligt stærkt funderet værktøj til håndtering af bedriftens data, som både kan dokumentere den enkelte landbrugsbedrifts bæredygtighed og være den fremtidige dataplatform til dokumentation af landbrugets samlede bæredygtighed.

Opgaven med at udvikle 'Landbrugsbrugets bæredygtighedsværktøj' er stor og kompleks, og det er derfor nødvendigt at opdele opgaven i flere faser. Dette projekt omfatter fase 1. Projektet skal beskrive krav til 'Landbrugsbrugets bæredygtighedsværktøj' med det formål, i en fase to, at udvikle værktøjer, der lever op til de beskrevne kravspecifikationer og dermed gøre det lettere for landmanden at indsamle de nødvendige data

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

samt arbejde med bæredygtighed i den daglige drift. Projektgruppen skal endvidere udvikle forslag til værktøjer, der kan understøtte bedriftens bæredygtighedsarbejde og spille sammen med eventuelle andre koncepter (Arlagården, Danish, RISE mv.). Værktøjet skal gøre landmanden i stand til f.eks. at optimere og reducere forbruget af ressourcer per produceret enhed, etablere tiltag, der kan forbedre naturen eller klimaaftrykket på bedriften, samt kunne måle sig på andre bæredygtighedsparametre, der har samfundsmæssig interesse.

Effekten er, at den enkelte landmand løbende opnår indsigt i sin bedrifts bæredygtighed, samt de muligheder en mere bæredygtig produktion kan have for landbrugets omdømme og økonomi.

25 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Optimal udnyttelse af naturlig fytaseaktivitet i foderkorn

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at reducere fosforoverskuddet fra økologisk svine- og fjerkræproduktion ved at øge foderkornets naturlige fytaseindhold, og samtidig opnå en mere afbalanceret gødning, som kan tilbageføres til markerne, hvilket vil være et positivt bidrag til højere udbytter i økologisk planteproduktion.

Projektet tager udgangspunkt i marken, hvor relevante kornarter undersøges for naturlig fytaseaktivitet under forskellige dyrkningsforhold. Der laves en indledende sceening af et større antal sorter af rug, hvede og triticale fra eksisterende forsøg, hvoraf de mest lovende afprøves i økologiske markforsøg for at vise potentialet ved forskellige dyrkningsbetingelser. Der laves beregninger af den nødvendige fosfortilsætning i foder med høj fytaseaktivitet baseret på værdier fra teori og forsøg, og der suppleres med indsamling af praktiske erfaringer fra grovvare og hjemmeblandere af foder. I projektets andet og tredje år vil der blive lavet praktisk afprøvning af foderblandinger efter et nyt foderblandingskoncept i samarbejde med svine- og fjerkræproducenter. Besætningerne vil blive fulgt med analyser af urin og registreringer af besætningsdata. Projektet giver praktiske anvisninger til, hvordan den naturlige fytaseaktivitet kan udnyttes gennem planlægning, optimering og håndtering i både mark og stald, hvilket vil blive formidlet til svine- og fjerkræproducenter.

Effekten af projektet er en reduceret miljøpåvirkning som følge af et reduceret fosforoverskud på op til 255 tons fosfor i svine- og fjerkræproduktionen. Det har den afledte effekt, at gødningen som tilbageføres markerne i mindre grad vil begrænses af fosforlofterne, og der vil derved kunne opnås højere udbytter i marken.

26 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Reduktion af klimagasemissioner ved anvendelse af biobaserede drænvirkemidler

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet har til formål dels (i) at udrede omfanget af klimagasemissioner fra forskellige typer af biobaserede drænvirkemidler målrettet rensning af drænvand og sammenholde disse med øvrige kilder til klimagasemissioner, og dels (ii) anviser og skitserer løsninger, herunder teknologioptimering, til reduktion af klimagasemissioner fra biobaserede drænfiltre med lavt klimaaftryk.

Projektet vil udrede omfanget af klimagasemissioner fra biobaserede drænvirkemidler og sammenholde disse med øvrige kilder, samt anviser og skitserer løsninger, herunder teknologioptimering til reduktion af klimagasemissioner fra biobaserede drænfiltre med lavt klimaaftryk. Udredning af omfanget af klimagasemissioner samt øvrige afledte fra biobaserede drænvirkemidler vil være baseret på eksisterende danske og internationale forskningsresultater. Kvantificering af omfanget af klimagasemissioner vil blive sammenholdt med øvrige kilder, herunder bidrag fra naturlig økosystemer som vådområder og våde enge, naturlig afgangning fra reduceret grundvand og indvinding af råvand i vandforsyningen, samt fra spildevand. Projektet vil beskrive, demonstrere og dokumentere konkrete tekniske løsninger til passiv effektiv geniltning af drænvand i iltningbrønde samt konkrete løsninger, hvor miljøeffekter integreres med klimasikringstiltag. Endelig beskrives potentialet for teknologioptimering med konkrete forslag til løsninger til reduktion af klimagasemissioner fra biobaserede drænfiltre, herunder vidensoverførsel fra husdyrteknologi samt øvrige relevante sektorer.

På kort sigt vil projektet bidrage til at fjerne barrierer for godkendelse og anlæg af biobaserede drænvirkemidler, eller alternativt bidrage til forslag til omkostningseffektiv teknologioptimering således at drænfiltreknologier etableres med lavt klimaaftryk.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

27 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Teknologi til bedre udnyttelse af husdyrgødning

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formål: Projektets formål er at skabe grundlaget for at dansk landbrug ved udnyttelse af nye teknologier kan forbedre udnyttelsen af husdyrgødningen til gavn for landmandens økonomi og miljøpåvirkning.

Aktiviteter: Projektet vil dokumentere og demonstrere, hvordan udnyttelsen af husdyrgødningens næringsstofindhold kan optimeres ved inddragelsen af nye teknologier, samt ved automatisering af husdyrgødningens dosering i forhold til husdyrgødningens specifikke indhold af næringsstoffer. Indsatsen vil blive gennemført ved markforsøg og ved at udnytte den dataopsamling der skabes ved nye online sensorsystemer.

Indsatsen vil blive opdelt i følgende sammenhængende arbejdsopgaver:

- Optimering af udnyttelsen af husdyrgødning ved brug af nitrifikationshæmmere
- Næringsstofudnyttelsen af afgassede gylletyper
- Syremængdens indflydelse på gyllens kvælstofudnyttelse ved markforsuring
- Implementering af resultaterne af Gylle-IT med henblik på at optimere doseringen af næringsstofindholdet i gylle i forhold til afgrødernes næringsstofbehov, gyllens næringsstofindhold og de aktuelle vejforhold under udbringningen.
- Potentialer ved on-line bestemmelser af næringsstofindhold i forbindelse med gyllens udbringning
- Bestemmelse af kvælstoftab fra husdyrgødningslagre.

Effekter: Projektet vil via forbedret udnyttelse af husdyrgødningens næringsstoffer forbedre udbytte og økonomien i planteproduktionen, samt reducere landbrugets klima- og miljøpåvirkning.

28 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Økologisk vinterraps - landmandens vej til stabile og høje udbytter

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det er projektets formål at øge og stabilisere udbytter og dækningsbidrag ved dyrkning af økologisk vinterraps via kortlægning af årsager til svingninger i udbyttene.

Der skabes viden ved monitorering af 100 økologiske vinterrapsmarker over 3 år. Faktorer af betydning for rapsudbyttet registreres i vækstsæsonen og analyseres i forhold til de opnåede udbytter. Både rapsens næringsstofstatus og fysiologiske udvikling samt angreb af sygdomme og skadedyr vil blive fulgt. Hertil kommer registreringer og indsamling af oplysninger vedr. dyrkningsmæssige forhold som såtidspunkt, kvalitet af såbed, ukrudtsforekomst i markerne, forfrugtshistorie, jordbundstype, gødskning m.m. Denne viden vil blive leveret direkte til de økologiske landmænd og deres konsulenter bl.a. som "hands on" videoer. Fremvisning og diskussion i marken ved lokale markvandring i samarbejde med lokale rådgivningscentre, er en væsentlig aktivitet i projektet.

Effekten af projektet er tredelt: For det første bliver der identificeret best practice i forskellige dyrkningssystemer – til inspiration. For det andet bliver der indsamlet data til statistiske beregninger, der vil besvare mange spørgsmål. For det tredje vil det afsløres, hvad der er "worst practice" - til fælles bedste.

29 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Farmtest: Forbedret jordfrugtbarhed ved maskinløsninger til pløjfri såning om foråret

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at sammenligne de udvalgte teknikker, som er til rådighed til terminering af vækst i overvintrende efterafgrøder, så der efterfølgende kan sås en vårafgrøde direkte (uden pløjning). Pløjfri dyrkning kan forbedre jordfrugtbarheden, og samtidig vil mindre forbrug af fossilt brændstof betyde mindre klimapåvirkning.

Først analyseres problematikken, og der evalueres på maskinløsninger, som er til rådighed i Danmark. Der udvælges relevante løsninger til afprøvning i den mark, som er etableret i august 2018. Foråret 2019 termineres afgrøden via forskellige maskinløsninger på baggrund af erfaringer fra projektets første år (2018). Der

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

etableres korn i forsøgsmarken med forskellige såmaskiner, og registrering af biologiske og fysiske parametre startes. Registreringerne fortsætter i løbet af sommeren samt ved høst. I begyndelsen af sommeren arrangeres en markvandring, hvor teknik og de synlige resultater fremvises og kommenteres. Efterfølgende udarbejdes resultaterne, og de afrapporteres som rapport og notat/artikel.

Sammenligningen af såmaskiner samt forsøg med pløjefri etablering vil hjælpe de økologiske planteavlere med at vælge den løsning, som kan betale sig. På den måde slipper man for dyre fejlinvesteringer, og brug af unødigt fossilt brændstof med dertilhørende klimapåvirkninger.

30 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Stjernestøv - en brik i bekæmpelse af fravænningsdiarré hos økologiske grise

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at indsamle erfaringer om, hvorvidt søstjernemel i smågrisefoderet (13-30 kg.) kan reducere forekomsten af fravænningsdiarré hos økologiske smågrise. En lavere forekomst af fravænningsdiarré vil sænke arbejdsforbruget og derved forbedre landmandens bundlinje samt højne dyrevelfærden i branchen.

I projektet vil vi i 2-3 besætninger afprøve, hvorvidt smågrisefoderblandinger med 4-7 % søstjernemel kan reducere forekomsten af diarré. Frekvensen af diarré opgøres på sti / foldniveau. Søstjernemel indeholder antimikrobielle stoffer, der kan forhindre smågrisediarré. Derudover er søstjernemel en lokal og bæredygtig proteinkilde, hvilket også er en væsentlig parameter for den økologiske landmand. Der registreres den daglige tilvækst fra 13-30 kg, antal behandlinger og foderforbrug. Den samlede kommunikationsindsats skal gøre mindst 85% af de økologiske svineproducenter opmærksomme på projektet og dets resultater

Projektet vil sænke udledningen af zink med 2,5 ton pr år og kvælstof med 4 ton N pr år. Reduktionen i kvælstof skyldes et lavere foderforbrug for grise, der ikke får fravænningsdiarré. Hvilket medfører en besparelse på smågrisefoder på 1,2 mio. kr. for de økologiske svineproducenter.

31 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Satellitmålt kvælstofoptag i efteråret (SAT-N)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at opnå en mere korrekt fastsættelse af afgrødernes kvælstofbehov. Ud fra satellitmålinger bestemmes kvælstofoptagelsen i efterafgrøder, vintersæd og vinterraps. På denne baggrund skal fastsættelsen af eftervirkningen af efterafgrøder forbedres.

Forbedringen sker ved at introducere ny teknologi, som via satellitter måler kvælstofoptagelsen i efterafgrøder og vintersæd. Resultatet fra satellitmålinger indlæses automatisk i gødningsplanlægningsprogrammet Mark Online, der anvendes til gødningsplanlægning på 85 pct. af landbrugsarealet. Herudover skal projektet forbedre den eksisterende kvælstofprognose til også at tage hensyn til variationer i efterårsoptagelsen af kvælstof mellem årene.

Aarhus Universitet udvikler på baggrund af markforsøg i projekterne SAT-N og Virk-N sammenhænge mellem satellitmålinger og kvælstofoptag. SEGES udfører markforsøg med efterafgrøder og eftervirkning af vårbyg samt tidlig såning af vinterhvede. Herudover udføres en række ekstra målinger i kvadratnettet for at validere de udviklede modeller. Projektet vil allerede fra planlægnings sæsonen 2018/19 introducere forbedringer af beregningen af eftervirkning i Mark Online og dermed generere et værdiskabende produkt, således at alle landmænd, der bruger Mark Online til gødningsplanlægning, vil få direkte gavn af den nye teknologi.

En forbedret behovsfastsættelse fører til både forøgede udbytter og en reduktion i kvælstofudvaskningen, en reduktion i kvælstofanvendelsen samt en reduktion i fosforoverskuddet.

32 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Udvikling af husdyrgødnings teknologier til bæredygtig dyrkning af majs

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at udvikle og dokumentere et gyllenedfældningssystem, som kan sikre en optimal majsproduktion med reduceret input af startgødning og risiko for udledning af næringsstoffer og drivhusgasser.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

Aktiviteter: Projektet er opdelt i fire sammenhængende indsatsområder med henblik på at opnå følgende:

1. Udvikling og dokumentation af et nyt nedfældningssystem til optimal placering af gylle til majs, således at majs kan dyrkes med reduceret input af handelsgødning.
2. Højere udnyttelse af næringsstofindholdet i den tilførte husdyrgødning og lavere miljøeffekt i form af emission af drivhusgasser og næringsstoffer.
3. Demonstration af optimerede nedfældningsteknologier og dyrkningssystemers indflydelse på majsudbytte og dyrkningssikkerhed.
4. Vidensindsamling og formidling til landmænd, konsulenter og myndigheder om nye forbedrede teknologier og dyrkningssystemer med henblik på at sikre højest muligt udbytte med lavest mulige miljøeffekt.

Effekter: Projektet vil sikre, at majs fortsat kan være en attraktiv afgrøde i dansk landbrug ved at sikre optimale majsudbytter med lavest mulige miljøpåvirkninger og omkostninger til indkøb af handelsgødning.

33 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Future Cropping

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med Future Cropping partnerskabet er at udnytte præcisionsjordbrug og nye digitale løsninger til at forbedre planteavlens økonomi, gennem øgede afgrødeudbytter og -kvalitet samtidig med, at miljøpåvirkningen reduceres.

Aktiviteter: Der søges om medfinansiering af de landbrugsfaglige aktiviteter inden for intelligent jordbearbejdning og planteetablering, intelligent gødskning, intelligent afgrødemonitoring og planteværn og differentieret kvælstofregulering, herunder koordinering af demomarker. Denne medfinansiering sikrer formidling til landmænd via artikler, videoer og åbne demo-dage, samt videnopsamling ved deltagelse i møder.

Effekter: Mellem 100 og 200 kr. pr ha på landmandens bundlinje afhængig af bedriftens størrelse, øget kvalitet af den høstede afgrøde, fastholdelse af arbejdspladser i landdistrikter, og sidst men ikke mindst mindsket miljøpåvirkning.

34 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Nutrients for Higher organic crop Yields (NuthY)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at optimere næringsstofforsyningen, så de økologiske markudbytter kommer tættere på det potentiale, som alle er enige om er til stede, men ikke udnyttet.

Der arbejdes med alle led i videnskæden fra forskning til landmand. Det sker i en dialog omkring, hvad der er de centrale problemstillinger i forskningen, hvordan forskning formidles og bliver til konkret rådgivning og ikke mindst, hvad kan få landmanden til at ændre adfærd. Projektet, der er ledet af Aarhus Universitet-Agroøkologi (AU), med partnere fra Københavns Universitet (KU), SEGES, Økologisk Landsforening (ØL), Daka og HedeDanmark, er organiseret i arbejdsplaner, der hver især adresserer en problemstilling: Arbejdsplan 1 (SEGES): Identifikation af næringsstofmangel på økologiske marker. Arbejdsplan 2 (KU): Stærke og effektive grøngødninger. Arbejdsplan 3 (AU): Biogasdigestater som gødningsemner. Arbejdsplan 4 (KU): Agroindustriens biprodukter som næringsstofkilde. Arbejdsplan 5 (ØL og SEGES): Effektiv implementering af gødnings- og sædskiftestrategier. SEGES' rolle i Arbejdsplan 1, er at generere data i markforsøg og på mark- og ejendomsniveau. I Arbejdsplan 5 faciliterer SEGES en konsulentgruppes arbejde.

Hovedeffekten af projektet er en udvikling hen imod mere robuste økologiske planteavlssystemer, ved hjælp af ny viden og ikke mindst ved hjælp af stærkere implementering af ny og allerede kendt viden fra forskning, via rådgivning til landmanden.

35 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Næringsstoffregnskab med jordpuljeændring og tabsposter som beslutningsstøtte (StyrN)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det er formålet at forbedre udnyttelsen af kvælstof og fosfor i planteproduktionen og mindske tab af kvælstof til vandmiljøet.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

Projektet skal skabe grundlaget for at udarbejde næringsstofregnskaber, som en landbrugsbedrift kan anvende til at styre næringsstofoverskud, næringsstoffektivitet og tab af kvælstof i planteproduktionen. Det er målet at udvikle og demonstrere et værktøj, der gør det muligt at udarbejde næringsstofregnskaber som en del af markplanlægningen og styringen af produktionen på 85 pct. af alle marker i Danmark. Det beskrives, hvordan næringsstofregnskaber kan beregnes på markniveau ud fra data, der er tilgængelige på en landbrugsbedrift. Nyttéværdien af næringsstofregnskaber demonstreres sammen med rådgivere og landmænd. Data indsamles fra et stort antal bedrifter, så variationen mellem bedriftstyper og jordtyper kan belyses og danne grundlag for sammenligningstal til benchmarking.

Næringsstofregnskaber som styringsværktøj forventes årligt at reducere kvælstofoverskuddet med 1.000 ton N og sikre landmændene en besparelse på 18 mio. kr. Der vil endvidere være positive effekter på fosforoverskud og klimapåvirkning.

36 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Måltrettet formidling af viden til marken

Hovedformål: Rådgivning

Formål. Dansk landbrugs konkurrencekraft bygger bl.a. på en hurtig og effektiv formidling og ibrugtagning af ny faglig viden. Dette projekt skal sikre, at landmanden altid har et opdateret, solidt og fagligt velfunderet fundament af viden til at kunne styre og optimere produktionen til gavn for økonomi og miljø.

Aktiviteter. I projektet indsamles og bearbejdes såvel den nyeste planteavlsfaglige viden, som forståelsen af de aktuelle produktionsbetingelser og økonomiske forhold, hvorefter denne information og viden formidles målrettet til landmænd og rådgivere. Aktiviteterne er planlagt og fordelt i 6 arbejdsplaner således, at der i arbejdsplan 1 indsamles og formidles bred plantefaglig og praksisnær dyrkningsrelateret viden, mens arbejdsplan 3 og 5 relaterer sig specifikt til viden om fremtidens grovfoderproduktion. Arbejdsplan 2 og 4 omhandler henholdsvis emner indenfor regler/rammebetingelser og produktionsøkonomiske spørgsmål. Endelig er formålet med arbejdsplan 6 at lette fremsøgningen af viden og resultater fra Landsforsøgene. Som en samlet indsats støtter aktiviteterne op om, og giver landmanden det bedst mulige vidensgrundlag at drive sin bedrift på, og derved, samlet set, en styrkelse af dansk planteavl.

Effekter. Når landmænd og rådgivere har let adgang til den nyeste viden indenfor såvel håndtering af de givne rammebetingelser som indenfor planteavlsfaglige emner, giver man dansk landbrug de bedste muligheder for fortsat at drive og udvikle planteproduktionen.

37 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Styrket ledelse af landbrugsbedriften via nye digitale muligheder

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at give landmanden det bedst mulige afsæt for at udnytte værdien i digitalt formidlede realtidsdata med henblik på at skabe bæredygtig vækst, via landmandens kontinuerlige og dynamiske brug af nøgletal i ledelsesopgaverne i landbrugsvirksomheden.

I 2019 vil landmændene få mulighed for at få adgang til nøgletal, der bygger på realtidsdata. En optimal udnyttelse af disse digitale muligheder på den enkelte bedrift er et afgørende element i, at landbruget fortsat øger konkurrenceevnen. Der gennemføres derfor en formidlingskampagne, rettet mod landmændene, der fokuserer på at omsætte nøgletal i realtid til konkrete ledelsestiltag på den enkelte bedrift. Indledningsvis fastlægges de nøgletal, der skal fokuseres på i projektet, hvorefter der udarbejdes et Faktaark for hvert nøgletal. Efterfølgende kobles de udvalgte nøgletal digitalt med diverse informationer om nøgletallet, hvilket gør det meget brugervenligt. Formidlingskampagnen tager afsæt i 20–30 demonstrationer på case-bedrifter, hvor de deltagende landmænds erfaringer og resultater i forbindelse med deres arbejde med de digitalt formidlede realtids-nøgletal formidles til alle andre landmænd bl.a. via video, podcast, artikler og mødeaktiviteter. Der anvendes mange forskellige formidlingskanaler, herunder de sociale medier.

Effekterne er, at landmændene får den bedst mulige indsigt i anvendelsen af realtidsdata og nøgletal i den løbende ledelse af bedriften, hvilket vil styrke beslutningsgrundlaget og understøtte en bæredygtig vækst. Det forventes, at det økonomiske potentiale på en gennemsnitsbedrift udgør mindst 100.000 kr. ved fuld implementering.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

38 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Oplandsrådgivning til kollektive miljøindsatser

Hovedformål: Rådgivning

Formål. At understøtte etablering af kollektive virkemidler som blev vedtaget i forbindelse med Landbrugs- & Fødevarerpakken, som gav danske landmænd lov til at gøde efter normerne. Indsatsen gælder især minivådområder og den samlede effekt er på 900 tons N. Parallelt identificeres nye ideer til målrettede virkemidler.

Aktiviteter. SEGES varetager projektledelsen og koordinerer indsatsen af ca. 22 oplandskonsulenter, der er fordelt efter lokalt indsatsbehov. Sekretariatet planlægger fælles efteruddannelse samt koordinerer og leverer ekspertbistand ved deltagelse i regelmæssige fysiske møder og skypemøder med de fem regionale teams af oplandskonsulenter. Vi udvikler og stiller avancerede IT-værktøjer til rådighed for oplandskonsulenterne. SEGES varetager formidlingsindsatsen på nationalt niveau og koordinerer projektet i samarbejde med styregruppe og national følgegruppe. Oplandskonsulenterne koordinerer den lokale indsats med kontakt og formidling til kommuner, landboforeninger, grønne organisationer mv. og 1:1 kontakt til de landmænd, der har mulighed for at etablere kollektive virkemidler på deres bedrift. Oplandskonsulenterne kortlægger potentialerne og hjælper landmænd med at søge tilskud til kollektive virkemidler og gennemføre tiltagene.

Effekter. Den samlede effekt af den planlagte indsats med minivådområder er en reduktion på 900 tons N årligt, som skal gennemføres inden udgangen af 2. vandplanperiode for at undgå yderligere restriktioner. Effekten for landbruget er, at man både kan gøde økonomisk optimalt og samtidig leve op til miljøkravene.

39 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Effektiv landbrugsproduktion drikkevand og regulering af husdyrbrug

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er, at landmanden har aktuel faglig viden om miljøreguleringen til rådighed, så drift og investeringer kan ske bæredygtigt og fremtidssikret under ændrede krav ved indsatsplanlægning for drikkevand og ved miljøgodkendelse og revurderinger af husdyrbrug.

Projektet belyser og formidler de juridiske og faglige emner, som landmændene og deres rådgivere møder i forbindelse med udarbejdelse af ansøgninger til miljøgodkendelser, revurderinger af miljøgodkendelser af husdyrbrug, ved konsekvenserne af indsatsplanlægning for drikkevand, eller ny natur i nærheden af bedriften. Desuden udarbejdes vejledninger, retningslinjer og normer inden for disse juridiske emneområder, som i høj grad anvendes af landmændene og deres rådgivere. Projektet giver dermed det faglige grundlag for, at landmændene hurtigt kan vurdere og tilpasse bedriften til de ændrede forudsætninger som følge af ændrede lokale, nationale og internationale regelsæt.

Projektets resultater vil bidrage til at sikre, at landmanden har den nødvendige og nyeste viden ved investeringer, der sikrer en økonomisk og bæredygtig udvikling af produktionen. På mellemlang sigt vil det skabe et øget råvaregrundlag og en styrket konkurrenceevne for landmanden, via lavere produktionsomkostninger.

40 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Viden og formidling til økologiske landmænd

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at opdatere, indhente og formidle ny og aktuel viden til alle økologiske landmænd. På den måde har både nye økologiske landmænd og erfarne økologiske landmænd løbende adgang til opdateret viden om regler, vilkår og økologifaglige emner, der sikrer landmandens konkurrencekraft.

Projektets aktiviteter er at indsamle og formidle ny og aktuel viden til den økologiske landmand om den økologiske jordbrugsproduktion, samt at formidle om gældende økologiregler og vilkår i den økologiske produktion. Formidlingen sker gennem forskellige kanaler og medier. Formidlingen vil foregå på de sociale medier, herunder Facebook, på LandbrugsInfo.dk og gennem Landbrugspressen. Der vil blive skrevet artikler, lavet korte informerende film, udarbejdet dyrkningsvejledninger og udgivet faktaark. Landmændene vil få tilbud om deltagelse på faglige workshops, markvandring og demonstrationsaktiviteter i mark og stald. Der vil blive afholdt inspirations- og udviklingsmøder, hvor landmænd og konsulenter mødes og arbejder med fremtidens

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

aktuelle emner. Projektet vil bidrage til at indhente og udbrede viden om økologiske temaer med vores deltagelse i kongresser og konferencer nationalt og internationalt. I 2019 vil der ligeledes blive afholdt Økologi-Kongres og andre landbrugsfaglige kongresser, hvor vi deltager med oplæg og vidensstande.

Den aktuelle faglige viden som landmændene får adgang til, vil være med til at sikre og optimere produktionsapparatet i den primære sektor og dermed sikre den nødvendige indtjening. Desuden sikres det, at den økologiske produktion tager hensyn til miljø, klima, dyrevelfærd og bæredygtig produktion.

41 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Giv stafetten videre til nye kræfter i dansk landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at understøtte ejer- og generationsskifter af landbrugsvirksomheder, så der gives plads til de nye kræfter i dansk landbrug.

Flere forhold kan have en positiv effekt på, at unge landmænd får egen bedrift, og disse forhold er der fuld gang i at belyse i projektet i 2018. I 2019 færdiggøres arbejdet omkring bl.a. at understøtte, at ejer- og generationsskifter kommer tidligere i gang, end de gør i dag, og at de unge landmænd bliver hjulpet godt på vej, når de går fra at være driftsleder til at blive virksomhedsejer. Der er mange valg at træffe, bl.a. hvilken form virksomheden skal drives i – skal det være det traditionelle I/S, eller kan det lette finansieringen, at virksomheden drives i selskabsform? Endelig vil projektet også gøre en indsats for at skabe større juridisk tryghed og sikring i landmandsfamiliens hverdag i forbindelse med et generationsskifte. Der er fokus på at sikre, via flere forskellige målrettede formidlingsindsatser, at viden og resultater formidles til og implementeres hos de unge landmænd, således at flere nye kræfter kommer i gang i landbruget.

Det forventes, at ca. 30 pct. af de 3.000-4.000 heltidsbedrifter, der skal ejer- og generationsskifte indenfor de kommende 5 år vil kunne opnå en stor nytte og positiv effekt af projektets resultater. Flere ejer- og generationsskifter indenfor dansk landbrug vil øge dansk landbrugs samfundsmæssige værdiskabelse, da det vil løfte noget af den "ejer- og generationsskiftepuke", der opleves i samfundet generelt.

42 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Viden til bedriftsoptimering og forbedret indtjening

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er, at forbedre landmændenes indtjening ved formidling af den nyeste viden om økonomiske prognoser, kalkuler, trends, landmændenes egne forventninger og aktuelle begivenheder, der bidrager til at optimere den enkelte landmands grundlag for at træffe beslutninger.

Der er fokus på indsamling, bearbejdning og en meget aktiv og bred formidling af økonomisk viden og trends, der understøtter landmændenes driftsledelse og beslutninger om optimering af den samlede økonomi for hele landbrugsbedriften på kort og mellemlang sigt. Det sker i form af viden om udviklingen af de vigtigste salgs- og faktorpriser, samt effekten af aktuelle begivenheder eller mulige tiltag, der påvirker landmandens indtjening. Desuden indsamles og formidles viden om landmændenes egne forventninger til for eksempel investeringsniveauer og indtjening. Endvidere samles forventningerne til udviklingen af salgs- og faktorpriserne sammen med den forventede produktivitetsudvikling indenfor alle produktionsgrene i primærhvervet, i en lang række kalkuler.

Projektets resultater og leverancer vil have forskellige potentialer for at bidrage til de beslutninger, der skal træffes på den enkelte bedrift. Forventningen er, at der i gennemsnit er basis for at spare landmanden for meget tid i økonomistyring og planlægning samt at forbedre indtjeningen på bedriften.

43 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Arbejdsmiljø så det rykker

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at sikre, at arbejdsmiljø prioriteres højt på dagsordenen hos landmænd. Arbejdsmiljø skal prioriteres så højt, at sikkerhed og forebyggelse af nedslidning af medarbejdere bliver naturlige elementer i ledelsen og i de daglige arbejdsopgaver på bedriften. Antallet af ulykker og graden af nedslidning skal ned.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

Projektet fokuserer på vigtige indsatsområder og omfatter primært ulykkesforebyggelse målrettet en bred målgruppe, herunder de unge (fremtidens landmænd) og udenlandsk arbejdskraft. Kampagne for forebyggelse af ulykker iværksættes, herunder udarbejdelse af praktiske værktøjer for identifikation af risici. Udvikling af database indeholdende tekniske hjælpemidler vil hjælpe landmændene til ibrugtagning af hjælpemidler for at undgå ulykker og nedslidning af medarbejdere. Der er i projektet stor fokus på formidling, og viden vil videreformidles via landbrugets kommunikationskanaler.

Færre ulykker og mindre nedslidning af medarbejdere vil have god effekt på både landbruget som attraktiv arbejdsplads, rekruttering/fastholdelse af god arbejdskraft, landbrugets renommé, reducere af den samfundsøkonomiske byrde samt fastholdelse af god livskvalitet blandt medarbejdere i landbruget.

44 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Benchmarking og potentialescreening, der styrker økonomien på den enkelte landbrugsbedrift

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at styrke økonomien på landbrugsbedrifterne ved, at den enkelte landmand hurtigt og let, på et solidt datagrundlag, kan foretage benchmarking og potentialescreening, der sikrer grundlaget for at træffe beslutning om forandringer, der kan styrke økonomien på bedriften.

Landbrugsbedrifterne har specielt i disse år et stort behov for at udnytte deres potentiale så godt som overhovedet muligt. Det sikres derfor, at landmændene let og hurtigt kan foretage benchmarking og potentialescreening med udgangspunkt i et veldokumenteret, solidt og opdateret datagrundlag, som gør det muligt at sammenligne egen bedrifts økonomiske resultater med andre bedrifter. De mange nye kortperiodiske data gør det interessant løbende at foretage en intern benchmarking på bedriften. Derfor udarbejdes der en struktur for intern benchmarking på baggrund af kortperiodiske data, og i forlængelse af dette udarbejdes en prototype på et værktøj til intern benchmarking. Deltagelse i en international benchmarking gør det muligt at følge med i og lade sig inspirere af, hvordan andre landes landmænd præsterer økonomisk og produktionsmæssigt. Resultaterne formidles til landmændene m.fl. via forskellige formidlingskanaler, som sikrer stor udbredelse.

Effekten er, at projektet bidrager til at styrke økonomien på landbrugsbedrifterne. Forventningen er, at den nye viden, der opnås gennem projektets aktiviteter, forbedrer det gennemsnitlige økonomiske resultat med 5-10 pct. på de bedrifter, der aktivt anvender projektets resultater i optimering og strategisk udvikling af bedriften.

45 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Anvendt teknologi til økologisk planteavl

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at øge økologisk planteproduktions robusthed, ressourceudnyttelse og effektivitet, ved at forbedre økologernes muligheder for at benytte innovative teknologier i markarbejdet (digitalt, mekanisk, sensorstyret). Økologiske planteavlere kan forbedre rentabilitet, driftssikkerhed og produktstabilitet.

AP1. Udvikling af brug af satellitbilleder til vurdering af frivillige efterafgrøders værdi som kvælstof og kulstofkilde. I samarbejde med Teknologisk Institut laves der software til analyse, som testes. AP2. Udvikling og test af ukrudtskortlægning til vurdering af behov og beslutningsstøtte for mekanisk regulering. Kamera og 'stream' billedbehandling testes og afprøves på 10 marker, og maskinstrategien knyttes til ukrudtskortet i samarbejde med AU-ENG. AP3. FarmTracking tilpasses til økologiske udfordringer og behov. I samarbejde med en brugergruppe designs og testes FarmTracking på økologiske brug, for at øge den meget begrænsede anvendelse. AP 4. Test af præcisionssåning og præcisionsgødskning til forbedring af udbytte, udnyttelsen af gødning og konkurrenceevne overfor ukrudt. I samarbejde med Agro-intelli og AU-AGRO arbejdes der med udvikling og gårdafprøvning. AP 5. Der undersøges om frasortering af ukrudtsfrø ved mejetærskning kunne bidrage til løsning af ukrudtsproblemet ved økologisk planteavl. Både teknik og frøpulje biologien undersøges i det første år. AP 6. Ukrudtsstrigler undersøges. De findes i mange versioner, og de forskellige typer afprøves og testes i vinter- og vårafgrøder. AP 7. Formidling. Vidensspredning ved artikler, indslag, faktaark m.m. og demonstration af resultater fra projektet. Strategien af alle teknikker i dette økoteknologi projekt vurderes samlet i kæden fra jord, gødning, afgrøde, såning, ukrudtsregulering på bæredygtighed.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

Effekten af projektet er forbedret udbytte i markafgrøder, og dermed forbedret rentabilitet, ressource udnyttelse, samt forbedret klimaaftryk. Yderligere udvides ekspertisen på mekanisk og teknologisk viden i Øko-planteteamgruppen, som dermed vil være bedre gearret til fremtidige rådgivningsopgaver.

46 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Opnå økonomiske resultater som de bedste landmænd

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at forbedre bundlinjen på den enkelte bedrift ved at styrke landmændenes forretnings- og virksomhedsforståelse baseret på viden fra de 2 pct. dygtigste landmænd.

Undersøgelser har vist, at landets dygtigste landmænd (Top 2%), med samme forudsætninger som andre landmænd i form af bedriftens størrelse, driftsgren, produktionsforhold, geografisk placering m.m., kan tjene op til fire gange så meget som gennemsnittet af de resterende 98 pct. landmænd. For at overføre Top 2%'s forretnings- og virksomhedsforståelse til andre landmænd gennemføres følgende aktiviteter:

- Analyse af forskelle mellem Top 2% og definerede målgrupper af landmænd for at overføre den mest hensigtsmæssige og økonomisk rentable viden om forretnings- og virksomhedsforståelser.
- Etablere forløb til implementering af ny forretnings- og virksomhedsforståelse hos udvalgte målgrupper.
- Udvikle forandringsledelse som metode til implementering af ny viden/praksis hos medarbejderne.
- Udarbejdelse af løsninger og værktøjer, der kan imødekomme de personlige barrierer, som hindrer landmanden i at lykkes med vækst på bundlinjen, som Top 2% mestrer.
- Måltrettet kommunikation med skræddersyet viden og løsninger til et bredt udsnit af danske landmænd

Effekten vil være, at videnoverførsel fra Top 2% landmændene til andre landmænd omkring forretnings- og virksomhedsforståelse, via måltrettet formidling af løsninger og værktøjer, vil inspirere og understøtte landmændene i deres arbejde med at forbedre bundlinjen.

47 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Måltrettet naturforvaltning i Danmark – formidling til landmænd

Hovedformål: Rådgivning

Projektet tager afsæt i den aktuelle megatrend om bæredygtighed, herunder natur og biodiversitet og landbrugets rolle. Projektet går proaktivt ind for at finde gode og konstruktive løsninger for både landbrug, natur og biodiversitet. Projektet giver landmænd konkret vejledning, som sikrer bedre integration og samspil mellem natur og en rentabel og bæredygtig landbrugsproduktion.

Projektet er grundstenen i den faglige formidling af ny viden om, hvordan landmanden nemmest og mest kosteffektivt forbedrer naturindholdet og biodiversiteten i den del af det åbne land, som landbruget har indflydelse på eller plejer. Ny viden integreres og omsættes, så den er enkel og let tilgængelig for den enkelte landmand og kan ses i sammenhæng med udviklingen af en bæredygtig produktion. Der tages udgangspunkt i de udfordringer, som landmændene møder i deres hverdag, når de skal have landbrug, natur og biodiversitet samt regler og love til at spille sammen i hverdagen. Projektet skal ligeledes øge landmænds opmærksomhed omkring deres rolle og ansvar som naturforvaltere samt sikre, at det øvrige samfund får viden om, hvad landmænd gør for at tilgodese trængte dyre- og plantearter.

En stor interesse for deltagelse i temadage om naturpleje, der er afholdt i 2018 viser, at der er mange landmænd, som vil gøre en ekstra indsats. Effekten af dette projekt er, at de nu får ny viden og værktøjer til at optimere natur og biodiversitet på deres bedrift ud fra de naturgivne forudsætninger, der er på bedriften. Det vil øge antallet af landmænd, der gør en ekstra indsats. Det handler på sigt om at forbrugerne fortsat foretrækker danske bæredygtige fødevarer.

48 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Landbruget, fremtidens bedste arbejdsplads

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at sikre, at landmænd, der har ansatte medarbejdere, får viden om og værktøjer/koncepter til at skabe en attraktiv arbejdsplads, der tiltrækker, oplærer, udvikler og fastholder kvalificerede medarbejdere.

Der er næsten fuld beskæftigelse i Danmark og mange landmænd melder om mangel på arbejdskraft. Det er

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

en væsentlig trussel. Der bliver kamp om at tiltrække de rigtige medarbejdere. Der gennemføres blandt nuværende og potentielle medarbejdere samt arbejdsgivere en analyse af landbrugets udfordringer med at tiltrække, oplære, udvikle og fastholde medarbejdere. Landmandens rådgivere og andre interessenter samt eksperter fra andre brancher inddrages ift. at belyse problemstillingen og inspirere med mulige løsninger. På baggrund af analysen og vidensopsamlingen udarbejdes anbefalinger, koncepter/værktøjer og best practice, der kan inspirere og understøtte landmændene i deres arbejde med medarbejderne. Målet er at udarbejde enkle og let tilgængelige materialer, der er praksisnære og nemme at anvende.

Der lægges gennem hele projektet stor vægt på at kommunikere resultaterne i en kampagne målrettet alle interessenter i relation til problemstillingen. Den vil køre både digitalt og analogt.

Effekten er, at der skabes mere attraktive arbejdspladser i landbruget. Det vil ske i takt med, at virksomhederne får større viden herom, herunder får succes med at rekruttere, sikrer en god opstart i jobbet både i forhold til arbejdsopgaver og -metoder, samt arbejder mere målrettet med karriere- og kompetenceudvikling.

49 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Flere insekter i landskabet – landbruget som en del af løsningen

Hovedformål: Rådgivning

Projektet skal samle viden om årsagerne til insekternes tilbagegang og finde løsninger til, hvordan landmanden kan hjælpe med at vende udviklingen under hensyntagen til både produktion, økonomi og natur. Konkrete virkemidler demonstreres i praksis og testes økonomisk, så landmanden kender sine muligheder.

Gennem faglig sparring og opsamling af nyeste viden fra ind- og udland kortlægges mulige årsager til insekternes tilbagegang. Dette skal danne fagligt grundlag for nogle helt praksisnære tiltag, som testes på to demonstrationsejendomme. Ejendommene bruges til formidling ved bedriftsbesøg i forbindelse med markvandring og temadage. Små film om udførelsen af konkrete tiltag kan formidles via Facebooksiden "SEGES i marken". Ovenstående suppleres af et konkret og handlingsorienteret katalog over mulige og effektfulde indsatser, som vil være tilgængelig for interesserede landmænd. Demonstrationsejendommene skal udover at eksemplificere god naturpraksis, også synliggøre, gennem en økonomisk konsekvensanalyse, at der potentielt kan være tid og penge at spare ved en målrettet indsats. Viden bearbejdes og formidles yderligere via artikler i fagpressen, pressedage, faktaark og blogindlæg på Naturspottet.dk om forskellige niveauer af tiltag, der passer til bedriftstypen og landmandens ambitionsniveau.

En fagligt funderet og praktisk formidling i kombination med økonomiske konsekvensanalyser vil motivere og inspirere flere landmænd til at iværksætte effektive naturindsatser. Proaktiviteten skaber en positiv opmærksomhed, der kan fremtidssikre en fødevarerproduktion i bæredygtigt samspil med naturen.

50 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Kvælstofreduktionsmål for landbruget – marine miljømål

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at foretage vandmiljøspecifikke analyser og tilstandsbeskrivelser af kystvande samt at arbejde for udvikling af marine virkemidler. Dette skal demonstrere, at miljømål og reduktionsmål bør fastsættes ud fra reelle lokale forhold ved brug af målinger, data og lokal viden og på den måde sikre et konkurrencedygtigt landbrug og god tilstand i marine vandområder.

Med udgangspunkt i to til tre fjorde (kystvande), vil der blive foretaget en lokal baseret karakterisering af vandområderne. Dette vil ske med udgangspunkt i de nationale monitoringsdata sammenkoblet med lokal baseret viden. Der vil foretages en analyse af, hvornår fjorden er sårbar overfor N og P (tidslig målretning), som kombineres med viden om, hvornår N og P udledes til fjorden. Tilsvarende undersøges effekten af andre presfaktors påvirkning af fjorden. Med denne viden undersøges det, hvilke andre virkemidler end kvælstofvirkemidler, som kan bidrage til mere robuste fjorde. Den samlede viden øges bl.a. ved lokal viden (involvement) og modelberegninger. Samlet skal det bidrage til bedre og bredere koncepter for andre fjorde.

Det forventes, at projektet vil være til gavn for størstedelen af danske primærproducenter, fordi projektet vil forbedre beslutningsgrundlaget for de specifikke fjorde, således at der findes løsninger, som både tilgodeser

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

landbrug og miljø og endvidere vil medvirke til, at metoden bidrager positivt til det fremadrettede samarbejde omkring virkemidler og miljømålsætninger.

51 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Kamerastyret ukrudtsbekæmpelse

Hovedformål: Rådgivning

Formål: Formålet med projektet er at afprøve tilgængelige kamerabaserede teknikker til kortlægning af ukrudt og efterfølgende at evaluere muligheden for at reducere forbruget af ukrudtsmidler ved at sprøjte efter det dannede ukrudtskort.

Aktiviteter: Indledningsvis skrives en artikel, som beskriver tilgængelige teknikker til kortlægning af ukrudt. Der udvælges et antal marker i korn og majs og der foretages en kortlægning af ukrudt ved drone-overflyvning og/eller brug af WeedMaps-kameraet, som er et kommercielt tilgængeligt kamera, der kan registrere ukrudtstæthed lokalt. De indhentede billeder sættes vha. software sammen (stitching) til et såkaldt ortofoto (luffoto), som viser ukrudtstæthed over arealet. Der laves efterfølgende tildelingskort, hvor doseringen kan gradueres plus/minus 25 pct. i forhold til den standard-dosis, der ville være nødvendig på et ensartet areal med markens ukrudtsbestand. Om muligt lukkes sprøjten helt på del-arealer, hvor det ikke skønnes nødvendigt med ukrudtsbekæmpelse. Der foretages en evaluering af resultatet af indsatsen 2-3 uger efter behandling, og om muligt foretages en udbyttebestemmelse ved høst. Alle faser af forløbet dokumenteres, og der skrives artikler til LandbrugsInfo og fagblade, ligesom der ved sprøjtning og evaluering laves en video. Der laves samtidig et teknisk notat, som beskriver arbejdsgangene i forhold til kortlægning og anvendelse af ukrudtskort med landmandens udstyr.

Effekter: Synliggørelse af "lavthængende" frugter mht. at komme i gang med præcisionsteknologi inden for ukrudtsbekæmpelse. På sigt en forbedret økonomi for landmanden gennem en mere effektiv ukrudtsbekæmpelse og/eller et mindre forbrug af kemiske ukrudtsmidler, og en tilsvarende mindre miljø- og sundhedsmæssig påvirkning af sprøjtningen.

52 Landbrug & Fødevarer, Landbrug & Fødevarer, SEGES: Omkostningseffektiv klimaindsats i markbruget

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at belyse, hvordan det i markbruget bedst og billigst er muligt at reducere udledningen af klimagasser. Der sættes særlig fokus på lavbundsprojekter, dvs. udtagning af lavbundsjord med højt kulstofindhold, der umiddelbart er det billigste og mest effektfulde virkemiddel, der er til rådighed i markbruget. Med udgangspunkt i konkrete lavbundsprojekter gennemføres en analyse af, hvad barriererne er for at flere lavbundsprojekter bliver realiseret. Det undersøges også, hvad klimapotentialer er i at fremrykke implementering af lavbundsprojekter. Desuden demonstreres der med udgangspunkt i case-bedrifter, hvordan der kan laves klimaregnskaber for den enkelte bedrift. Dette gøres for at undersøge, om klimaregnskaber er et brugbart instrument til at visualisere muligheder for at reducere klimagasudledninger for landmanden. Slutteligt udføres der en analyse af, hvordan markbruget kan tilpasse sig krav til reduktioner i klimagasudledningerne så omkostningseffektivt som muligt.

Projektet vil give landmændene en mulighed for at tilpasse bedriften så økonomisk optimalt som muligt, og kan medvirke til at gøre udtagning af lavbundsjord mere attraktivt som virkemiddel for landmanden. På lang sigt kan projektet vise, hvor der mangler viden for at kunne lave en effektiv og billig klimaindsats i markbruget.

53 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Økologisk dyrkning af sukkerroer

Hovedformål: Rådgivning

Formålet med projektet er at støtte udviklingen af nyopstartet økologisk sukkerproduktion i Danmark. Dyrkning af økologiske sukkerroer kan blive en god indtægtskilde for den enkelte landbrugsbedrift, bidrage til et bedre sædskifte og dermed sprede dyrkningsrisici, samt bidrage til at produktionen forbliver i Danmark.

Projektet er et GUDP projekt, der gennemføres i samarbejde med blandt andre Nordic Sugar og Nordic Beet Research. Formålet nås ved at kombinere eksisterende viden med nye forsøgs- og udviklingsmæssige tiltag

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

indenfor økologisk sukkerroedyrkning. Der laves forsøg i en treårig periode med: 1) ukrudtsregulering før fremspiring ved falsk såbed, blindharvning og brænding, 2) anvendelse af organiske gødninger som startgødning og strategien i forhold til tilførsel af den øvrige gødning, 3) sortsafprøvning, hvor fire forskellige sorter sås på fire lokaliteter og observeres for egnethed, sygdoms- og skadedyreangreb, 4) On-farm parceller med 'best praksis' indenfor radrensning og robotlugning, hvor også reduktion af håndhakning er i fokus. Forsøgsaktiviteterne udføres i samarbejde med Nordic Beet Research, som deler både forsøgsbehandlinger og observationer i en fælles indberetning. Projektet fokuserer dernæst på at formidle eksisterende og opnået viden ved markmøder og besøg på demo-ejendomme samt ved at vise og beskrive fremgangsmåden og resultaterne af forsøgene i landbrugspressen, økologisk inspiration, Facebook, samt planteavlsberetningen. Desuden vil SEGES være med til at organisere markmøder og temadage, samt publicere vejledninger.

Det forventes, at projektet vil bidrage med konkrete løsninger til håndtering af udfordringerne ved økologisk sukkerroedyrkning og dermed sikrer en rentabel dyrkning og produktion af økologisk sukker. Omlægning vil give eksisterende økologiske avlere mulighed for at integrere en vekselafrøde med dyb rodvækst og et kvælstofunderskud på forventeligt 50-100 kg. N/ha.

54 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Samskabende vandforvaltning (Water Co-Governance for Sustainable Ecosystems)

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

Projektets formål er at sikre en bæredygtig produktion og bedre rammevilkår for landbruget ved at udvikle og demonstrere en ny lokalt baseret vandforvaltning, hvor landmanden og lokale aktører i langt højere grad får medindflydelse på vandmiljø- og indsatsplaner ved at forstå og løse lokalt funderede problemer.

Projektet er bevilliget midler fra EU InterReg program og medfinansierer projektet Water Co-Governance for Sustainable Ecosystems (WaterCoG). Et centralt aspekt af projektet er, at der indsamles erfaringer fra partnere i England, Holland, Tyskland, Sverige og Danmark i forhold til at udvikle mere samskabende vandforvaltning. Der indsamles viden om forvaltningsstrukturer, værktøjer i bred forstand, der kan øge involveringsgraden. Der arbejdes med fire pilotområder ved Limfjorden, hvor der testes forskellige involverende koncepter, og der udveksles erfaringer med de ti øvrige pilotområder i de øvrige lande. Der er oprettet et nationalt netværk, hvor bedre forvaltningsstrukturer diskuteres. Projektet følges af betydende beslutningsinstanser, og det forventes, at de erfaringer som indsamles vil medvirke til at kvalificere de beslutninger, der tages om en fremtidig forvaltningsstruktur, som i højere grad understøtter de idéer, der ligger bag en mere målrettet indsats, jf. beslutninger i Fødevarer- og Landbrugspakken. Dette på en måde, hvor indsats og innovation støttes via en "bottom up" tilgang med udgangspunkt i optimering af rammevilkårene for danske landmænd.

Effekten af projektet vil være lokalt tilpassede løsninger, som sikrer en bæredygtig produktion og bedre rammevilkår for størstedelen af danske landmænd.

55 Landbrug & Fødevarer, SEGES: Baltic Waterdrive

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer / EU's Interreg-program Baltic Sea Region programmet

Formål: WATERDRIVE skal være med til at øge samarbejdet i landdistrikterne om løsninger til målrettet vandforvaltning, der går hånd i hånd med effektiv landbrugsproduktion. Formålet er, igennem international vidensdeling at anviser løsninger der minimerer landmandens omkostninger til at forbedre vandkvaliteten.

Aktiviteter: Foråret 2019 igangsættes projektet med udviklingen af fælles informationsplatform for vidensdeling på tværs af landegrænserne. WP3 igangsættes i 2019 med ekspertgruppe - fokus på udveksling af viden om vandforvaltning, drænvandsvirkemidler, ny teknologi med gødskning via droner, satellitter og målrettet implementering. I 2020 bringes viden i spil på landbrugsbedrifter. I 2019 igangsættes projektet i Danmark med alle relevante samarbejdspartnere - opstartsmøde med 5-10 landmænd, Odense kommune, lokale landboforeninger, landbrugets miljøkonsulenter og andre interessenter. Udvælgelse af 5-10 landbrugsbedrifter. Dannelse af fokusgrupper (jordejere, kommunale rådgivere, landbrugsrådgivere, landbrugets miljørådgivere) som skal operere på bedriftsniveau. Aktiviteterne gennemføres som praktiske øvelser i samarbejde

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

med målgrupperne. Alle aktiviteter bliver gennemført praksisnært i tæt samarbejde med målgrupperne. Der vil være studieture i Danmark og til udlandet samt deltagelse i den årlige WATERDRIVE konference.

Effekter:

WATERDRIVE vil igennem et netværk af aktører i Østersøregionen bidrage til en mere effektiv miljøindsats til gavn for vandmiljø og natur. Dette vil optimere landmandens forvaltning af egne vandressourcer og økosystemer og dermed også optimere udbytte og indtjening.

56 Økologisk Landsforening: Økologisk Vækst og Udvikling i detailhandlen

Hovedformål: Afsætningsfremme

Projektets formål er at skabe nye vækst- og markedsmuligheder for landbruget og fødevarerindsatsen gennem en styrkelse af den økologiske afsætning i detailhandlen.

Aktiviteter: Strategisk indsats overfor detailhandlen for at skabe større fokus på højværdiprodukter.

Skabe markedsvækst gennem udvikling af de økologiske fødevarerassortimenter i detailhandlen.

Skabe markedsvækst gennem større synlighed af de økologiske varer i butikkerne.

Skabe markedsvækst for høj kvalitetsvarer gennem kampagner for økologiske varer, der gennemføres i tæt samarbejde med detailkæderne.

I samarbejde med frontløber-butikker vil projektet udvikle og afprøve nye løsninger for "next practice" på sortiment, synlighed, information og kampagner for økologi og introduktion af nye højværdivarer.

Effekter: Projektet skal skabe en vækst i detailomsætningen af økologiske varer på mindst 10% i 2019, svarende til en vækst på 1,25 mia. kr., således at den økologiske omsætning i dagligvarehandlen (incl. onlinehandel) kommer op på 13,75 mia. kr. i 2019.

57 Økologisk Landsforening: Økologisk vækst i foodservice

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet med projektet er at understøtte det økologiske vækstpotentiale, der ligger og venter på at blive indfriet og sætte økologien på dagsorden hos både private og offentlige professionelle køkkener i hele landet. Projektet skal styrke den økologiske afsætning til foodservicebranchen.

For at nå projektets formål om at understøtte det økologiske vækstpotentiale og sætte økologi øverst på dagsordenen hos professionelle køkkener samt hoteller, restauranter og cafeer opdeles projektet i fire indsatser, som beskrevet herunder. Indsatserne baseres på tæt dialog med nøgleaktører i foodservicebranchen. Indsatserne skal styrke indsigten og motivationen for at komme godt i gang og udnytte det uudnyttede økologiske vækstpotentiale, der er i branchen.

Indsats 1: Økologiskole – markedsvækst gennem ny viden og indsigt

Indsats 2: Økologi hos landets grossister – vækst gennem større synlighed af økologiske varer hos landets grossister

Indsats 3: Økologi som et strategisk værktøj

Indsats 4: Økologisk netværkskonference

Effekter: Projektet bidrager til at skabe en vækst i 2019 på 20% i foodservicebranchen, hvilket er en samlet vækst på 0,6 mia. kr. Endvidere fastholder projektet et økologisk fokus hos landets professionelle køkkener, grossister og virksomheder.

58 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 genoplives og gøres økonomisk bæredygtige, så arbejdspladser og familier forbliver på landet. Konceptet vil efter projektets 3 år kunne udbredes til resten af landet.

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 nye

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

muligheder, f.eks. opnået gennem samarbejder, lokal afsætning eller færdigvareproduktion. Generations-skifte og/eller omlægning til økologi analyseres specifikt som mulighed. Forberedelse, planlægning og gennemførelse af forskellige generationsskiftmodeller afprøves. Der udvikles en platform, hvor landbrug, som ønsker samarbejde, overtagelse eller generationsskifteforløb, og potentielle nye landmænd kan kobles. For hvert af de 3 projektår beskrives med cases, hvordan flere og flere landbrug får en ny bæredygtig fremtid.

59 Økologisk Landsforening: Optimer anvendelsen af kompost

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at øge anvendelsen og udnyttelsen af kompostressourcen i landbruget med henblik på at forbedre jordens frugtbarhed og herigennem opnå højere udbytter. Formålet opfyldes ved afprøvning af forskellige komposttyper og -metoder i markforsøg og på demonstrationsarealer. Resultaterne fra markforsøg og demonstrationer opgøres og indarbejdes i brugervejledningen: "Brug af kompost i landbruget – kvalitetsbedømmelse og anvendelsesvejledning", som publiceres i 2020. Publikationen samler desuden viden fra aktører på området. Økonomiske beregninger af værdien af forskellige komposttyper, dels ud fra forsøgsresultater, dels ud fra oplysninger fra relevante aktører, indarbejdes ligeledes i publikationen. Der afholdes kurser/temadage for landmænd og konsulenter med fokus på deling af den viden, der er samlet i projektet og på den praktiske anvendelse af brugervejledningen. På kurserne/temadagene suppleres med markbesøg og indlæg fra aktører på området. Øget anvendelse af kompostressourcen i landbruget kræver en længerevarende indsats med udvikling, formidling og implementering. Det sikres ved gennemførelse af dette projekt.

Effekterne af projektet er at behovet for tilførsel af organisk materiale til dansk landbrugsjord imødekommes, og at der herved kan opnås højere udbytter. Samtidig imødekommes et ønske fra f.eks. kommunale genbrugspladser om at afsætte biomasse. Samfundsmæssigt bidrager projektet til at fremme recirkulering og bæredygtighed i landbruget.

60 Økologisk Landsforening: Markernes naturpotentiale

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at sætte fokus på tilstedeværelsen og værdierne af marknatur, beskrive det naturpotentiale, der allerede er til stede i landbrugslandet, og opbygge et forbedret beslutningsgrundlag for fremtidige indsatser for en forøgelse af naturindholdet i det dyrkede åbne land.

Projektet er inddelt i tre arbejdsplaner (AP1-3), som konkretiserer og operationaliserer teoretisk og praktisk viden omkring landbrugslandets naturindhold. I AP1 tages således udgangspunkt i arkiverede landskabsdata, som bearbejdes med henblik på at identificere og beskrive hovedtyperne af naturpotentialet på de danske landbrugsbedrifter. Disse naturpotentiale tilknyttes et dertil udviklet valideringsværktøj. I AP2 anvendes resultaterne fra AP1 operationelt. På udvalgte landbrugsbedrifter fastlægges det aktuelle niveau for mængde og kvalitet af naturpotentiale, og tilhørende anbefalede plejeindsatser formuleres og igangsættes, hvor det er muligt. I AP3 formidles projektets resultater. Først og fremmest til den primære målgruppe, som er de landmænd, der ejer jorden og som skal motiveres til at forbedre naturhensynet på bedriften. Sekundært formidles til de øvrige relevante interessenter, meningsdannere og beslutningstagere, som på længere sigt kan facilitere forbedringer af mulighederne for disse naturhensyn.

Projektet sætter marknaturen på den naturforvaltningsmæssige dagsorden. Den synlige effekt bliver flere og bedre naturelementer i det dyrkede landskab. Arbejdet omkring landbrugsnaturen bliver anerkendende og konstruktivt. Der bidrages til at standse tilbagegangen for plante- og dyrearter tilknyttet de dyrkede marker.

61 Økologisk Landsforening: Alternative innovative dyrkningssystemer i landbruget

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at etablere og drive netværk for landmænd med hurtig udveksling af viden om og erfaringer med alternative og innovative dyrkningssystemer i landbruget med henblik på at videreudvikle produktionen.

Projektet samler erfaringer fra praksis om en række alternative og innovative dyrkningssystemer, som afprøves af landmænd. Det sker i en spørgeundersøgelse hos planteavlserådgivere og landmænd, som dels skal lokalisere, hvor der afprøves relevante tiltag, dels skal afdække, hvilke faglige områder der for landmanden

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

er mest betydende for fortsat bæredygtig vækst og succes i dansk landbrug. Der indsamles også viden om aktiviteter inden for alternative og innovative dyrkningssystemer hos udenlandske landmænd. På baggrund af vidensindsamlingen udgives et inspirationskatalog om dyrkningssystemerne, og der oprettes en facebook-side til erfarings- og vidensudveksling om dyrkningssystemerne for landmænd, rådgivere og forskere. Der oprettes netværk og skabes en platform for iværksættelse og deling af markmøder, videooptagelser i marken og studieture i ind- og udland.

Det forventes, at projektets leverancer, som er direkte målrettet landmænd, kan øge udbyttet på disse landmænds bedrifter, alt efter potentialet i de forskellige dyrkningssystemer. En sekundær målgruppe for projektets leverancer er planterådgivere og forskere, som får vigtig adgang til at lokalisere nye emner til forskning og forsøg.

62 Økologisk Landsforening: I gang for 1 million

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at styrke udviklingen i hele sektoren ved at inspirere agrarøkonomstuderende på landbrugsskolerne til at etablere sig med selvstændige produktioner eller serviceydelser indenfor det grønne erhverv.

Aktiviteterne er koncentreret omkring en inspirationsdag, hvor de studerende møder og hører oplæg fra repræsentanter fra erhverv og afsætningskanaler, de ikke normalt er i kontakt med. Dette skal inspirere de studerende til at tænke i nye etableringsmuligheder, produkter og afsætning. I forlængelse af inspirationsdagen og undervisningen på landbrugsskolerne skal de studerende udarbejde egne forretningsplaner som efterfølgende bedømmes af et bredt panel af dommere fra erhvervsliv, finansverdenen samt forskningsmiljøet. De bedste ideer præsenteres og præmieres med hhv. præmie dækket af projektet og legater indstiftet af eksterne samarbejdspartnere.

Effekten er, at flere studerende efterfølgende etablerer sig med selvstændig virksomhed og dermed styrker udviklingen i erhvervet og egne muligheder for at ekspandere på et senere tidspunkt.

63 Økologisk Landsforening: Mere kvalitetshavre

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål er at øge havres andel af det dyrkede areal, sikre højt udbytte og høj kvalitet i afgrøden og derved øge afsætningen til et stærkt voksende marked til fordel for landmænd, afsætningsled, klima, miljø og samfundsøkonomi.

Det skal ske ved at opsummere den store mængde viden, der findes på området, indhente nyeste viden fra udlandet, Sverige og England, og iværksætte en bred formidlingsindsats i rådgivningen og blandt landmænd for at øge vidensgrundlaget for dyrkning og afsætning af økologisk havre. Afsætningsled, møllerier og foderstoffer inddrages for at afklare udfordringer og barrierer for øget salg og sikre maksimal kvalitet fra jord til bord. I AP1 analyseres og opdateres viden, i AP2 afdækkes kvalitetskrav og barrierer for afsætning af kvalitetshavre til human og animalsk ernæring, og i AP3 formidles viden bredt så fokus øges på produktion og afsætning af økologisk kvalitetshavre. Den øgede produktion af høj kvalitetshavre til det voksende marked øger beskæftigelsen og mulighederne for at eksportere havre til et voksende globalt marked og nedsætte importen af foderprotein. Da havre er nøjsom, har langsomt næringsstofoptag, er god konkurrent til ukrudt og en sund afgrøde, vil erstatningen af andre kornafgrøder med havre være til gavn for miljø og klima.

64 Økologisk Landsforening: Høst, tørring og kvalitet af økologisk korn

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at sikre højere kvalitet af brødkorn, så en mindre mængde korn kasseres og højere afregning opnås, samt at afdække nye muligheder for møllernes anvendelse af korn med lavt faldtal til kvalitetsbrød til gavn for landmænd, møllerne og forbrugere.

Projektet har fire arbejdsplaner, der omfatter vidensopsamling, afprøvning og udvikling af støtteværktøj mhp. at udvide og udbrede viden om faldtallets udvikling i økologisk kvalitetsbrødkorn. Arbejdsplanerne fokuserer

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

på opsamling og praktisk anvendelse af viden om betydelige kvalitetsparametre i brødkornet for at sikre højest mulig kvalitet i slutproduktet. Relevante aktører på området inddrages i arbejdspakkerne, herunder professionel ekspertise inden for planteavl, kvalitetsvurdering, dataregistrering, udvikling af varslingsystemer og planteforædling. Tværfagligheden i projektets arbejde er væsentlig, da faldtallet er komplekst og påvirkes af mange faktorer, bl.a. jordtype, klima, høst og lagring.

Der gennemføres afprøvninger af brødkorn i økologiske dyrkningsystemer og opsamles data med betydning for faldtallets udvikling. I tværfagligt samarbejde med relevante faglige kompetencer udvikles en prototype på en APP, der kan varsle om optimalt høsttidspunkt og vejlede i køling og tørring under lagring. Desuden gennemføres laboratorietests og bageprøver mhp. at afprøve, om brødkorn med lavt faldtal, som tidligere er blevet kasseret, kan anvendes til bagning, hvis gluten-indekset er højt, eller hvis kornet kan varmes på bageriet inden det males, så faldtallet hæves. Projektets viden og resultater formidles bl.a. i en vejledning i tørring og lagring af brødkorn, samt i faglige artikler og demonstrationer.

Projektets effekter er en mindre mængde kasseret brødkorn og en markant forbedring af bagekvaliteten. Det betyder, at der kan leveres mere højkvalitetsbagekorn fra danske økologiske producenter, hvilket nedsætter behovet for at importere brødkorn med positive effekter for samfundsøkonomien og klimaet til følge.

65 Økologisk Landsforening: KLIMALANDMAND – værktøj til klimahandling på bedriften

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at udvikle et klimaværktøj, KLIMALANDMAND, som er validt, operationelt og i stand til at estimere den enkelte bedrifts klimabelastning. Klimaværktøjet danner grundlag for at udarbejde en handlingsplan for bedriften ud fra hvilken, landmanden kan træffe konkrete og klimavenlige valg for sin bedrift.

Der indsamles og systematiseres viden om emissionskilder, deres emissionsfaktorer samt klimatiltag og disses reduktionspotentiale. Denne viden danner grundlag for udviklingen af klimaværktøjet KLIMALANDMAND til økologiske mælkeproducenter og planteavlere. Klimaværktøjet vil estimere drivhusgasudledningen pr. produceret enhed, f.eks. pr. kg mælk eller afgrøde, og giver en indsigt i bedriftens klimaaftryk på følgende hovedområder: 1) energiforbrug og -produktion, 2) metanudledning, 3) lattergasudledning og 4) kulstofopbygning. Værktøjet er baseret på livscyklusprincippet og tager alle emissionsparametre i betragtning. Indhold, struktur og systemtilgang i klimaværktøjet udvikles i samarbejde med eksperter på landbrugs- og klimaområdet for at sikre inddragelse af eksisterende viden samt forankring af værktøjet i hele den økologiske produktion. Der udarbejdes en handlingsplan for videreudvikling af KLIMALANDMAND, målrettet økologiske kødkvægs-, fjerkræ- og svinebedrifter. Projektets resultater udbredes med en bred formidlingsindsats.

Klimaværktøjet kan medvirke til at synliggøre mulige tiltag til reduktion af drivhusgasser i den økologiske landbrugsproduktion. Anvendes klimaværktøjet til optimering og fremme af en mere klimavenlig driftspraksis vil det nedsætte klimabelastningen af fødevarerproduktionen til gavn for samfundet og det globale klima og i overensstemmelse med forbrugernes forventninger.

66 Økologisk Landsforening: Økologisk Sortsudvikling II – med anvendelse af genomisk selektion (ØkoSort II)

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at fremme udbuddet af velegnet økologisk udsæd ved udvikling af sorter af vårbyg, vår- og vinterhvede samt linser og hestebønner, der er specifikt tilpassede økologiske dyrkningsforhold og markedsvilkår. Til dette udvikles en økologisk model for genomisk selektion til forædling af sorter.

Projektets deltagere er Nordic Seed, Agrologica og Økologisk Landsforening og består af fire arbejdspakker (AP), der på forskellige vis omfatter forædling mod sunde og konkurrencesterke sorter af hvede, byg og proteinafgrøder: Dyrkning, screening, registrering af egenskaber og analyser. Der indgår en selvstændig arbejdspakke med genomisk selektion, som arbejder på tværs af arbejdspakker og projektdeltagere. I AP1 undersøges egenskaber og potentiale af 100 økologiske kandidatsorter af vår- og vinterhvede i ind- og udland. I AP2 fokuseres der på 100 økologiske kandidatsorter af vårbyg. I AP3 arbejdes på samme måde med he-

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

stebønner og linser, mens der samtidigt opstartes et forædlingsprogram for 75 forskellige vår- og vinterlinse-sorter. I AP4 undersøges potentialet for kortlægning og genomisk udvælgelse af egenskaber, som er relevante ved økologisk dyrkning. Aktiviteterne omfatter, at der hvert år i tre år udvælges 100 linjer af brødhvedesorter og 100 linjer af vårbyg til analyser af den underliggende genomiske struktur for bl.a. udbyttepotentiale og sygdomsresistens. Samtidigt bruges denne viden og erfaring i udviklingen af den genomiske model. Linjerne vil blive dyrket i økologiske markparceller, hvor udbytte, sygdomsangrebsprofil, relevant fysiologiske træk for økologisk avl som tidlig buskning, bladdækning og stråstyrke registreres. Nye sorter vil blive anmeldt til brug og testet i landsforsøgene. Den forventede økonomiske effekt er 10% øget udbytte, svarende til 80 mio. kr. årligt på det nuværende økologiske areal. Samtidig bidrager projektet til at minimere næringsstofoverskud, mindske klimapåvirkningen og øge den bæredygtige ressourceudnyttelse samt fødevarer sikkerheden.

67 Landbrug & Fødevarer: Udvikling af markedsmuligheder for fødevareklyngen på internationale markeder

Hovedformål: Afsætningsfremme

De internationale markeder er under massivt pres. De tiltagende tendenser til protektionisme, handelshindringer og potentielle handelskrige skaber store udfordringer for fødevareklyngen. Der er et kæmpe behov for at åbne andre og flere markeder. Formålet er derfor at skabe og udvikle nye markedspotentialer på flere internationale markeder med henblik på at sikre merværdi og positiv fremgang i afsætningen.

En positiv udvikling i afsætningen til de store internationale markeder er helt afgørende for indtjening og udviklingsmuligheder i fødevareklyngen. At skabe nye markedsåbninger kræver en langvarig, målrettet og ofte innovativ tilgang. Derudover er det vigtigt, at eksisterende markedspositioner fastholdes og nye markedspotentialer udnyttes. I projektet identificeres og anvendes de mest effektfulde fremgangsmåder. Det sker ved at forberede og gennemføre afsætningsaktiviteter på udvalgte markeder med stort eller stabilt vækst- og afsætningspotentiale. Omdrejningspunktet er fødevareklyngens styrkepositioner. På dette grundlag planlægges og gennemføres eksportfremstød, konferencer, seminarer, analyser, udstillinger, events og delegationsbesøg mv. for på en innovativ måde at skabe kendskab og klar profil, etablere markedskontakter og forbedre afsætningsplatformen for hele værdikæden. Indsatsen kræver overblik og agilitet for at udnytte nye markedspotentialer. Alle aktiviteter målrettes og skræddersys de specifikke forhold på hvert marked.

Hovedparten af aktiviteterne knyttes til de lovende vækstmarkeder i Asien, herunder især Kina, Indien og Japan, samt i stigende grad til Afrika og Sydamerika. Markedsindsatsen forventes samlet at skabe merværdi, nye markedspotentialer samt at øge indtjening og afsætning for fødevareklyngen.

68 Landbrug & Fødevarer: Udvikling af markedsmuligheder for fødevareklyngen på EU-markeder

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet er via fødevareklyngens styrkepositioner at skabe merværdi og nye markedsmuligheder på de købedygtige markeder indenfor EU. Formålet er derudover at fastholde interesse, at styrke afsætning og indtjening, samt opbygge nye kontakter og udnytte nye markedspotentialer.

Brexit og udsigten til nye markedsbetingelser skaber ekstraordinær usikkerhed for fødevareklyngen og kræver handling, men potentialerne på markederne inden for EU er fortsat attraktive og ikke fuldt udnyttede. Markederne er veludviklede og stiller store krav til kvalitet, innovation og omstillingsevne. Det er samtidig væsentlige markeder for landbrugs- og fødevareresektoren, som kan udnyttes yderligere. Økologi, gastronomi og bæredygtige produkter vil være i fokus ved indsatsen på de nære markeder. Det er afgørende at skabe positiv opmærksomhed hos de købedygtige grupper, og de særlige markedssegmenter, som kan skabe forøget vækst og helt nye markedspektiver. Konkret vil der med afsæt i markedernes karakteristika og fødevareklyngens styrkepositioner planlægges og gennemføres eksportfremstød, udstillingsdeltagelse, seminarer, events og delegationsbesøg mv. for på denne måde at skabe opmærksomhed, forbedre afsætningen og kontakt til de relevante markedsaktører. De anvendte afsætningsparametre vil blive tilpasset fra marked til marked, og aktiviteterernes form og indhold målrettes til markedsbetingelserne.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

Det forventes, at markedsaktiviteterne især på nøglemarkederne i Norden, UK og Tyskland samt Frankrig og Italien skaber fornyede kontakter og styrket opmærksomhed, som kan fastholde og øge afsætningen og derved forbedre markedspositionen, indtjeningen og beskæftigelsen.

69 Københavns Universitet: Markens dræningstilstand; effektiv kortlægning

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er, at udvikle og afteste praksisnære, videnskabeligt underbyggede og omkostnings-effektive metoder til kortlægning dræningstilstand og drænanlæg på markniveau. Herved skabes basis for arealmæssigt målrettede drænprojekter og veldrænet jord der øger landmanden økonomiske resultat.

Projektets formål opnås gennem konkrete markforsøg, hvor der ved jorden gennemføres grundig monitorering af dræningstilstanden ved hjælp af grundvandspejlinger og jordvandsmålinger. Dette sammenlignes med lettere tilgængelige mål for dræningstilstanden kortlagt ved remote sensing med drone og satellit. Remote sensing kortlægning foretages dels med termisk kamara monteret på drone, dels ved brug af radarmålinger og index for jordvand (NDWI) målt fra satellit. Derved testes "remote sensing" metodernes evne til at afsløre jordens dræningstilstand, og metodernes sensitivitet samt essentielle målekriterier identificeres. Et vigtigt element i screeningen af om de lokaliserede afvigende områder i marken skyldes utilstrækkelig dræning er, at drænkort er digitaliseret ensartet og samlet i en digital drændatabase. Således udarbejdes der i projektet retningslinjer for, hvordan dette kan gøres i praksis.

Nye forsøg i Danmark viser dramatiske udbyttetab på op til 30% ved mangelfuld dræning, ofte uden at skaderne har kunnet erkendes visuelt i afgrøderne inden høst. Projektet vil øge vidensniveauet og forståelsen for variationer i dræningstilstand og dermed forhindre ovennævnte udbyttetab. Dette kan støtte landmænd i beslutningsprocessen omkring målrettede og omkostningseffektive drænprojekter, der sammen med en bæredygtig vandforvaltning kan bidrage til at fremtidssikre planteproduktionen i en tid med mere nedbør.

70 Københavns Universitet: Fremtidens robuste hvedesorter

Hovedformål: Forskning og forsøg

Udvalgte nordiske hvedesorter og pre-breeding materiale screenes for tre QTL'er som giver varme-tolerance i hvede. Udvalgte sorter med forskellige varmetolerance skal undersøges for effekter af kombineret varme og tørke for at få bedre forståelse for plantens fysiologiske respons på flere stresstyper på en gang.

I 2018 screenes 178 nordiske sorter/forædlingslinjer for varmetolerance og undersøges for QTLerne sammen med ca. 20 reference-sorter fra tidligere projekter. Da varmetolerance sjældent kommer alene, vil de udvalgte sorter i 2019 blive undersøgt ved kombineret varme- og tørkestress. Da effekten af varme og tørke på mange måder har modsat virkning i planter, specielt mht. regulering af spalteåbninger og vandbalancen, er denne kombination vigtigt for at belyse, hvornår tørken bliver et mere seriøst problem for gasudvekslingen i bladet end varmen. Vores QTL stammer ikke fra det samme markørsystem som forædlingsfirmaerne. Der skal diskuteres, hvordan dette kan løses. Tanken er at genotype de genotyper, der har QTLerne med firmaernes markørsystem, men der kan være forskelle i forædlernes markørsystem. Budgettet tillader dog ikke gentyping med fire forskellige markørsystemer. I alle varme-screeningsforsøg og forsøg med kombineret stress vil vi måle ikke-destruktive reflektans-indeks at måles et muligt nyt værktøj for forædlingen. Efter forsøgene i 2019 vil vi vide, i hvilket omfang de tre QTLer for varmetolerance, findes i nordiske sorter. Hvis relevant, vil der findes krydsninger med QTLerne og nordiske sorter. Vi vil vide mere om effekten af kombinerede stressfaktorer, og om kontaktfrie reflektans-indeks virker for at bestemme varmetolerance.

71 Københavns Universitet: Grønne marker og stærke rødder

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektets formål er at studere og dokumentere effekten af Conservation Agriculture, med brug af kvælstoffikserende efterafgrøder, formidle viden og herved katalysere en ændring til et mere bæredygtigt landbrug.

Projektet bliver gennemført som en kombination af casestudier og systematiske parcellforsøg. På de tre ejendomme registreres input i form af næringsstoffer, pesticider, brændstof og mandetimer, samt output i form af høstudbytter. Der gennemføres forsøg, som skal afdække driftsformens betydning for udvaskning af

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

kvælstof og risiko for udvaskning af pesticider. Endelig gennemføres forsøg, der skal afdække forskellige efterafgrøders betydning for udvaskning af kvælstof (herunder kvælstoffikserende efterafgrøder). I projektet vil effekten af nye dyrkningssystemer og -teknikker blive undersøgt i samarbejde med 3 landbrugsejendomme på Sjælland. De tre ejendomme repræsenterer henholdsvis 1) traditionel dyrkning med pløjning, 2) dyrkning med reduceret jordbearbejdning og 3) Conservation Agriculture.

Projektet vil give konkrete data for effekter af Conservation Agriculture, både jordbrugsøkonomiske effekter og effekter på jord og miljø, som vil give et solidt fagligt bidrag til beslutningsgrundlaget omkring Conservation Agriculture både for den enkelte landmand og øvrige beslutningstagere.

72 Københavns Universitet: Biokontrol af ESBL og colistin resistente E. coli og Salmonella i primærproduktion

Hovedformål: Forskning og forsøg

Det er veldokumenteret at antibiotikaresistente bakterier i primærproduktion spredes til mennesker via fødevarer og derfor er en alvorlig trussel for folkesundheden. ESBL og colistin resistente E. coli og Salmonella findes i stigende omfang i fjerkræ- og svineproduktion og kød produceret heraf. Begge bakterier giver alvorlige infektionssygdomme hos mennesker, der ikke kan behandles med antibiotika, hvis bakterierne er resistente. Der er derfor behov for nye effektive bekæmpelsesstrategier, der reducerer antal og spredning af ESBL og colistin resistente zoonotiske bakterier.

Projektet udnytter naturlige bakteriedræbende mikroorganismer (bakteriofager) til at bekæmpe ESBL og colistin resistente bakterier. På verdensplan er konceptet i stærk fremgang og projektet skal bidrage til en ny biokontrolstrategi mod resistente bakterier og sikre dansk landbrug en strategisk kompetenceopbygning inden for biokontrol.

Projektet bidrager til at reducere spredning af resistente mikroorganismer fra dyr til mennesker i henhold til den nationale antibiotikahandlingsplan.

73 Forbrugerrådet TÆNK: Tyg på det 2019

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet med projekt "Tyg på det" er at styrke 17-25-åriges maddannelse og madglæde, så de får lyst til at købe flere råvarer. Med fokus på indkøb i supermarkedet inspirerer, oplyser og motiverer vi unge med særligt fokus på erhvervsskolesegmentet til at træffe sunde og økonomisk bæredygtige valg for dem selv.

Siden 2016 har Forbrugerrådet Tænk i projekter støttet af Promilleafgiftsfonden for landbrug arbejdet målrettet på at styrke maddannelsen og indkøbskompetencerne hos 17-25-årige med særligt fokus på det udfordrende og udfordrede erhvervsskolesegment. Vi har gennemført egen praksisnær forskning af målgruppens adfærd, motivationsfaktorer og barrierer i indkøbssituationen, vi har udviklet et undervisningsmateriale til brug på grundforløb 1 på erhvervsskoler samt gennemført events og indsatser på sociale medier målrettet alle unge i alderen 17-25 år. Vi ved, at det kræver en langsigtet indsats, hvis adfærdsændringer skal lykkes.

Derfor vil vi i 2019 videreudvikle, opskalere og forankre vores indsats ved blandt andet at opdatere undervisningsmaterialet og forankre brugen af det på landets erhvervsskoler gennem understøttende events, hvor vi samlet vil nå 1000 unge. For at vidensdele og sikre projektet en større gennemslagskraft samler vi relevante interessenter til et symposium. Derudover fortsætter vi den brede, engagerende indsats på sociale medier.

På lang sigt vil vores målrettede arbejde for at gøre unge til kompetente forbrugere bidrage til, at flere unge køber flere råvarer og får sundere madvaner. På kort sigt vil vores indsats betyde, at flere lærere får øjnene op for undervisningsmaterialet, og flere unge dermed bliver undervist i og klædt på til indkøbssituationen.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

74 Fagligt Fælles Forbund 3F: Det grønne Danmark

Hovedformål: Uddannelse

Formålet: "Det grønne Danmark" vil styrke image af og rekruttering til strategisk vigtige uddannelser indenfor jordbrugs- og fødevarerområdet, men i høj grad også re-brande fødevarerlyngen overfor det unge uddannelsessøgende segment. Unge i udskolingen og ungdomsuddannelserne er målgruppe for kampagnen.

Projektet er forankret hos 3F og ledes af en styregruppe bestående af "Det grønne Danmarks" projektdeltagere. For at sikre koordinering nedsættes en projektgruppe, og for at undgå eventuelt overlap nedsættes et Advisory Board, hvor udvalgte organisationer og uddannelsesinstitutioner vil få sæde. "Det grønne Danmark" er en bred rekrutterings- og imagekampagne - en "paraply kampagne" - hvor det også indtænkes, at der i dag findes flere sektorspecifikke rekrutteringsaktiviteter i forhold til de forskellige jordbrugs- og fødevareruddannelser, samt ingeniøruddannelser. Herunder bl.a. på kød, mejerilandbrugsskolerne m.fl.

Effekter: Større kendskab og søgning til jordbrugs- og fødevareruddannelserne i hele den vertikale kæde – fra faglært til lang videregående uddannelse.

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

75 Aarhus Universitet: Opskalering og validering af processer for separering af restsaft fra produktion af græsprotein

Hovedformål: Forskning og forsøg

Projektet har til formål at udvikle nær fuldskala processer for at koncentrere restsaft fra produktion af græsprotein ('grønt protein') samt at evaluere udnyttelsespotentialer af både koncentrat og permeat.

Et pilotstudie der med støtte fra Promilleafgiftsfonden gennemføres i 2018 viser, at restsaften kan koncentreres effektivt ved valg af de rette procesbetingelser og membran materialer. Det er ligeledes vist at den opnåede permeat (vand fraktion) kan produceres under betingelser som tillader at vigtige næringsstoffer kan blive i permeatet, med potentiale for at bringe det tilbage til afgrøderne. Det nuværende projekt skal vise at disse processer kan skaleres op til nær produktionsskala (demo skala) i forbindelse med det nye GRØNBIOGRAF demaskala anlæg og skal validere det tekniske og økonomiske potentiale for processen samt for at anvende permeatet til vanding og gødskning af græs afgrøder.

76 Danmarks Tekniske Universitet: Kostkvalitet, kødindtag og sundhed

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formål

Formålet er at undersøge, om danskere, der spiser en sund kost og har et højt indtag af kød, har den samme risiko for at udvikle kræft og hjerte-karsygdomme som andre med et tilsvarende kostmønster og lavt indtag af kød.

Der er en faldende trend i kødforbrug blandt forbrugerne. Det skyldes bl.a., at kødindtag sammenkædes med forhøjet risiko for sygdom, især kræft. DTU har en forventning om, at der ikke er sådan en sammenhæng i Danmark, og vi har detaljerede kostundersøgelser at tage udgangspunkt i.

I projektet beskrives, hvilke fødevarer der karakteriserer kosten hos den gruppe af danskere, der er sunde og raske og spiser meget kød. Kostdata sammenkøbes med informationer om sygdomme og dødsårsager fra offentlige registre, og der udføres en analyse af sammenhængen mellem kødindtag og risikoen for at udvikle kræft eller hjerte-karsygdomme, hvis man spiser meget kød. Resultaterne præsenteres for ernærings- og sundhedsprofessionelle, herunder offentlige myndigheder, som rådgiver forbrugerne om sund kost, og for branchens repræsentanter med interesse i afsætning af kød. Desuden udarbejdes to videnskabelige artikler.

Resultaterne skal bruges til at nuancere debatten, som er stærkt medvirkende til det faldende kødsalg. Branchen efterlyser videnskabeligt funderede argumenter, som kan dokumentere om kød kan indgå i en sund kost.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

77 Teknologisk Institut: Test af mobile autonome robotter til planteproduktion

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at fremme teknologiudviklingen og implementeringen af autonome mobile robotter til planteproduktion og at afprøve en ny vej til teknologi implementering. Platformen til dette er inddrage erhvervet og landbrugsskolerne, samt etablere et koncept til test af robotter og undervisning i brugen af den nye teknologi.

Aktiviteterne i 2019 ligger i forlængelse af projektets aktiviteter i 2018. Testkoncept, -protokoller og –baner færdiggøres og gøres klar til test og undervisning. Der udføres en test i samarbejde med en fabrikant eller distributør af markrobotter. Fokus i 2019 er test af redskaberne på robotten. Der udarbejdes materiale til brug i undervisningen på Bygholm Landbrugsskole, og andre uddannelsesinstitutioner inden for erhvervet. Til brug for både undervisning og til landmænd, der overvejer at investere i ny teknologi, vil der blive formidlet viden om lovgivning på området, samt blive udviklet et økonomiværktøj til udarbejdelse af beslutningsgrundlag ved investering i markrobotter. Endelig vil der blive etableret et netværk, med henblik på at udnytte erfaringerne fra andre europæiske lande til at fremme implementeringen af markrobotter i dansk planteproduktion.

Mangel på arbejdskraft i de kommende år vil være en produktionsbegrænsende faktor i landbruget. En hurtig og effektiv implementering af markrobotter til at overtage nogle af de trivielle og arbejdsintensive opgaver, f.eks. plantning og lugning af specialafgrøder, vil derfor have en stor økonomisk betydning for erhvervet.

78 Fødevarerbanken: Fra madspild til merværdi i fødevarekæden

Hovedformål: Afsætningsfremme

Omfanget af madspild i fødevarerbranchen er stadig stort, og sociale organisationers behov for sunde og varierede måltider ligeså. FødevarerBanken tilbyder fødevareraktiviteter en socialt og miljømæssigt bæredygtig løsning – nemlig at donere overskudsfødevarer (før sidste salgsdato) til FødevarerBanken som fordeles og videreleveres til et voksende netværk af organisationer der tilbereder og serverer måltider for socialt udsatte. I dette projekt vil FødevarerBanken udbrede kendskabet til denne løsning blandt stadig flere fødevareraktiviteter – og ligeledes udbrede kendskabet til dette samarbejde blandt socialt og miljømæssigt bevidste forbrugere, og dermed forbedre fødevarerbranchens image og omdømme hos dette segment.

Vi vil i 2019 have særligt fokus på at kommunikere om vores samarbejde med virksomheder i primærproduktionen, fødevarerindustrien og engrosledet, da YouGovs undersøgelse for FødevarerBanken viser, at en stor del af de adspurgte forbrugere ikke ved i hvor høj grad disse tre tager ansvar for at mindske madspildet i Danmark.

De forventede effekter er 1.200 tons overskudsfødevarer doneret i 2019 (en stigning på 31 % ift. 2017) og en stigning i procentdelen af adspurgte, der mener, at primærproduktionen, fødevarerindustrien og engrosledet tager ansvar for at mindske madspildet i Danmark.

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

79 Danmarks Biavlereforening: Verdens bedste honning

Hovedformål: Rådgivning

Målet er at sætte fokus på at producere honning af højeste kvalitet. Det vil vi gøre ved at give de danske biavlere adgang til analyser, som de kan bruge til at forbedre deres honningkvalitet og markedsføring.

Et minilaboratorium med udstyr vil gøre det muligt at analysere honning for en række forskellige kvalitetsparametre. Derudover også pollenanalyser af honningerne så det er muligt at fastslå hvilke planter det hovedsageligt er indsamlet på. Disse analyser vil gøre det muligt for biavlere mere målrettet at markedsføre deres honning som en kvalitetshonning. Der udvikles også en kvalitetsmærkat, som biavleren får ret til at bruge. Endelig udvikles et modul til stadekort.dk som gør det muligt at spore hvert enkelt glas honning til biavleren

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

og evt. den specifikke bigård, det stammer fra. Projektet vil have stor fokus på formidling til alle danske biavlere.

Dette projekt kan give dansk honningproduktion et væsentligt kvalitetsløft. Med et kvalitetsløft, løftes den enkelte biavlernes knowhow og kunnen. Der vil komme et mere varieret honningudbud på det danske marked, med mange forskellige kvalitetshonninger.

80 Danmarks Biavlerforening: Udvikling og kvalitet i biprodukter

Hovedformål: Forskning og forsøg

Dette projekt handler om at udvikle en ny dansk nicheproduktion af pollen og propolis. Disse produkter anvendes i udlandet som kosttilskud og helsekost produkter. I Danmark importeres de i væsentlig grad, uden at der er tilsvarende danske kvalitetsprodukter på markedet. I projektet 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 markedsføringsstrategi med standard emballage, etiketter og informationsmateriale. Der etableres en hjemmeside, hvor alle basisinformationer ligger. Der etableres en instruktørgruppe, som vil formidle projektets budskaber. Der laves praktisk workshops 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 og potentiel mulighed for eksport.

81 Københavns Bybi Forening: "Honning er noget vi laver sammen" – udvikling af et cirkulært honningfællesskab i København

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formålet med dette projekt er at skabe nye muligheder for at inddrage byboere i honningproduktion – som biavlere, gartnere og naturelskere. Som Europas største producent af byhonning og som socialøkonomisk virksomhed, ser vi det at inddrage forbrugerne som en metode til at fremme nye sociale fællesskaber, hvor bæredygtige forbrugsvaner, samt nye viden om mad og miljø opstår.

Med projektets midler ansættes en udviklingsmedarbejder i et år. Medarbejderen vil skabe nye processer og produkter, der engagerer forbrugere i cirkulær honningproduktion fra blomst til bord. Socialt udsatte vil passe nye 'Honninghaver'. Flere private virksomheder vil få 'Firmabier'. Et oplevelsesprogram vil involvere byboerne i produktionen af en bi-venlig by, fyldt med blomster, insekter elsker. Disse initiativer understøttes af nye produktionsprocesser og nye salgskanaler for at sikre et økonomisk bæredygtig grundlag. f.eks. en team af "honningpushere", der mødes med forbrugere på arbejdspladser og i det offentlige rum. Der vil løbende arbejdes med kommunikationsekspert, forskere og specialister inden for vores fag for at samle vores erfaringer og dele vores tilgang med andre. Bier og honning vil blive udgangspunkt for et cirkulært fællesskab der beriger byen socialt og miljømæssigt. Projektet vil løfte vores ambition om at rejse et socialøkonomisk fyrtårn med en reel effekt, der inspirerer andre i Danmark og internationalt.

82 Danske Juletræer: Afsætningsfremme for naturlige juletræer i tysktalende europæiske lande

Hovedformål: Afsætningsfremme

Ved at sætte fokus på det naturlige juletræ som omdrejningspunktet for juletraditionen er det projektets mål at fastholde nuværende juletræsbrugere, at tilbageerobre frafaldne juletræsbrugere og at motivere yngre forbrugere samt indvandrere til at bruge et naturligt juletræ på de tysktalende markeder i Europa.

Gennem markedsføring på hjemmesider, i trykte medier og via messer og udstillinger bidrager projektet til at stimulere efterspørgslen på naturlige juletræer af alle arter. Derudover bruges kendte personer som juletræsambassadører for projektet.

Projektet bygger oven på mere end 10 års arbejde med kampagnen "Original Nordmann" og ligger i forlængelse af de seneste fire års arbejde med kampagnen "Schöne Weihnachten".

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

83 Foreningen Biodynamisk Jordbrug: Flere biodynamiske grønsager til et voksende marked

Hovedformål: Rådgivning

Formålet er at øge produktionen af biodynamiske grønsager for at imødekomme den stigende efterspørgsel, der er fra butikker, grossister, restauranter og forbrugergrupper. Desuden at give nye biodynamikere og andre aktører et opdateret kendskab til markedet og dets muligheder.

Projektets aktiviteter omfatter seminarer med oplæg og diskussioner om biodynamiske principper og praktiske metoder i grønsagsdyrkingen. Desuden med faglige præsentationer og erfaringsudveksling. Markedsorientering med kundekontakter og erfaringsudvekslinger bedriftsbesøg hos grønsagsavlere inkl. markvandring med oplæg af værter og særligt kyndige om udvalgte emner workshops med teoretisk og praktisk undervisning og demonstration af metoder og redskaber faglig studietur til biodynamiske landbrug med grønsagsproduktion optagelse af videofilm om biodynamiske metoder og erfaringer i grønsagsdyrking formidling af biodynamisk grønsagsdyrking, skriftlig og visuel.

Effekter: Vi forventer – i løbet af et par vækstsæsoner - en 25-35% forøgelse af arealet og produktionen af biodynamiske grønsager fra såvel etablerede som nye biodynamikere. Kunderne efterspørger dem, så markedet er modent. Dette projekts aktiviteter er vigtige for at opskallere produktionen og dermed skabe større omsætning. Vi forventer desuden en mere finmasket distribution af biodynamiske grønsager til forretninger, forbrugergrupper, grossister og restauranter i kraft af en større volumen, den stigende efterspørgsel og en tættere dialog med kunderne, En vigtig effekt er en bedre økonomi i grønsagsproduktionen.

84 Københavns Madhus: Guideservice for gæster med interesse i storskala økologiomlægning i større byer

Hovedformål: Afsætningsfremme

Formål: Øge forbruget af økologiske råvarer ved at udbrede kendskabet en gennemprøvet metode til økologisk omlægning til besøgende fra Danmark og udlandet samt understøtte de besøgenes videre arbejde med at sætte ambitiøse økologimålsætninger.

Aktiviteter: Københavns Madhus ønsker at have mulighed for at kunne sikre en målrettet opfølgning over for de talrige henvendelser til Københavns Madhus vedrørende råd og vejledning om, hvordan en lokal økologiomlægning og indkøbsudbud kan tilrettelægges i andre storbyer. Det er madhusets erfaring, at denne type henvendelser kræver en professionel opfølgning, som ikke tidligere har ligget inden for Københavns Madhus' opgaveportefølje. Indsatsen består af konkret koordinering og planlægning af erfaringsmæssigt 2-3 henvendelser om måneden. Derudover dækker indsatsen planlægning af 15 guidede ture i København, herunder honorarer til værterne og forplejning.

Effekter: Projektet vil medvirke til at flere større danske byer og udenlandske storbyer beslutter sig for omlægningsprojekter, enten i samme omfang som København eller med start i udvalgte køkkener. Det vil understøtte efterspørgslen af danske, økologiske varer, da de er af høj kvalitet, og allerede udviklet til foodservice-sektoren. Der kan derfor forventes øget afsætning af danske, økologiske varer.

85 AquaGreen Licence ApS: Recirkulering af fosfor med biokoks fra kommunalt spildevandsslam

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet er at indsamle evidensgrundlag for anvendelsen af biokoks fra spildevandsslam (SS) som fosforkilde i gødningsprodukter til både konventionelt og økologisk landbrug.

Biokoks produceret med AquaGreen's teknologi er fri for problematiske tungmetaller samt miljø- og sundhedsfremmende stoffer, men rig på næringsstoffer som f.eks. fosfor (P) og formodes derfor at kunne anvendes til konsumafgrøder. Formålet er derfor, at opgradere spildevandsslam til et højværdiprodukt fremfor et lavværdiprodukt, bidrage til løsning af udfordringerne med mangel på fosfor i fremtiden samt geografisk omfordeling af næringsstoffer fra by til land. Projektet indbefatter markforsøg med biokoks løbende over én vækstsæson med dyrkning af vårbyg og vinterhvede på to P-fattige marklokationer placeret på Vestsjælland og i Nordjylland.

Noter til supplerende oplysninger – basisbudget 2019

Resultaterne skal vise hvorvidt anvendelsen af biokoks fra SS er en brugbar P-kilde og bidrage til viden om, og udviklingen af, biokoksproduktet med henblik på plantetilgængeligheden af P, samt udvikling af AG's teknologier.

86 Agrologica: Stinkbrand i hvede

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at bidrage med viden, som kan reducere anvendelsen af bejdsemidler uden at gå på kompromis med en effektiv bekæmpelse af stinkbrand, herunder også reducere det økologiske landbrugs afhængighed af de konventionelle bejdsemidler, som bruges under opformeringen af såsæd.

Projektet vil undersøge de aktuelle hvedesorter på sortslisten for resistensegenskaber for stinkbrand, og opbygge et europæisk netværk om stinkbrandforskning med fokus på udvikling af genetiske markører til brug i planteforædlingen af resistente sorter. Projektet vil give økologiske såsædsfirmaer og landmænd mulighed for at vælge resistente sorter. Projektet vil gøre det muligt for, at planteforædlere kan starte resistensforædling med moderne sorter fra sortslisten i stedet for at skulle starte med landsorter og lignende. Projektet vil gennem netværksdannelse og opbygning af en samling af smitteracer gøre det muligt at langtidssikre stinkresistens i korn.

87-169 Svineafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Svineafgiftsfonden.

170-224 Mælkeafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Mælkeafgiftsfonden.

225-239 Pelsdyrsgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Pelsdyrsgiftsfonden.

240-270 Kvægafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Kvægafgiftsfonden.

271-300 Fjerkræafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Fjerkræafgiftsfonden.

301-323 Kartoffelafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Kartoffelafgiftsfonden.

324-338 Frøafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Frøafgiftsfonden.

339-348 Sukkerroefgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Sukkerroefgiftsfonden.

349-355 Hesteafgiftsfonden

Der er tale om tilskud til projekter via Hesteafgiftsfonden.

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