

Kartoffelafgiftsfonden - budget 2010

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2008	Budget 2009 (senest indsendte budget)	Budget 2010	Relativ fordeling af C i %	Ændring B => C 100*(C-B)/B
Note	A	B	C	D	E

INDTÆGTER:

1 Overført fra forrige år	2.761	2.967	592		-80,0
2 Produktionsafgifter	4.890	4.600	4.600		0,0
3 Promillemidler	1.100	1.300	1.040		-20,0
CO2 – midler					-
Særbevilling og anden indtægt					-
Renter	237	100	100		0,0
4 Tilskud til fondsadministration	221	225	225		0,0

I. Indtægter i alt	9.209	9.192	6.557		-28,7
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--	--------------

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	1.058	708	489	7,8	-30,9
Forskning og forsøg i alt	4.056	6.069	3.790	60,6	-37,6
Produktudvikling i alt	107			0,0	-
Rådgivning i alt				0,0	-
Uddannelse i alt				0,0	-
Sygdomsforebyggelse i alt	88	180	175	2,8	-2,8
Sygdomsbekæmpelse i alt	554	1.787	1.805	28,8	1,0
Dyrevelfærd i alt				0,0	-
Kontrol i alt				0,0	-
Særlige foranstaltninger				0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				0,0	-

II. Udgifter til formål i alt	5.863	8.744	6.259	100,0	-28,4
--------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Fondsadministration

Generel fondsadministration	221	225	225		0,0
Revisionsudgifter	62	50	60		20,0
5 Bestyrelses honorar	9	10	10		0,0
Øvrige udgifter og tab på debitorer	1				

III. Administration i alt	293	285	295		3,5
----------------------------------	------------	------------	------------	--	------------

IV. Udgifter i alt	6.156	9.029	6.554		-27,4
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--	--------------

Overførsel til næste år	3.053	163	3		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	50	2	0		

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvid. Fakultet	958	2.035	1.570	25,1	-22,9
Kartoffelavlernes Erstatningsudvalg	0	1.215	1.215	19,4	0,0
KMC	1.139	824	905	14,5	9,8
Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret	1.193	1.733	826	13,2	-52,3
Landbrugets Kartoffelfond	862	1.427	770	12,3	-46,0
Forskningsfore. for frugt, grønt og kartofler	893	400	300	4,8	-25,0
Samsø Landboforening	238	195	190	3,0	-2,6

AKV Langholt	92	127	185	3,0	45,7
Kold college (tidl. Dalum Uddannelsescenter)	115	225	173	2,8	-23,1
Københavns Universitet, Det Biovid. Fakultet	104	126	125	2,0	-0,8
BJ-Agro Aps	95	144	0	0,0	-100,0
Karup Kartoffelmelfabrik	111	139	0	0,0	-100,0
Skiftevær Økologi Aps	0	60	0	0,0	-100,0
Familelandbrugets Familieudvalg, Østlige Øer	0	50	0	0,0	-100,0
Forsøgsvirksomheden Ytteborg	42	34	0	0,0	-100,0
Smagens Dag	0	10	0	0,0	-100,0
Danmarks Kartoffel Råd	21	0	0	0,0	-
V. I alt	5.863	8.744	6.259	100,0	-28,4

Noter til punkterne I - V

- Overførsel til 2010 korrigeret fra budget 2009 med meroverførsel jf. regnskab for 2008 på tkr. 86, et merprovenu i 2009 fra produktionsafgift tkr. 59 samt kendte besparelser på projekter i 2009 på tkr. 284.
- Produktionsafgift på kr. 0,40 per 100 kg kartofler.
I 2008 indgik tkr. 281 fra lægge-; 759 fra spise- og 3.128 fra industrikartofler
I 2009 budgetteres med tkr. 250 fra lægge-; 610 fra spise- og 3.740 fra industrikartofler
I 2010 budgetteres med tkr. 250 fra lægge-; 610 fra spise- og 3.740 fra industrikartofler
- Tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug anvendes til medfinansiering af projekt nr. 1, 6, 10 og 22
- Fondens adm. udgifter finansieres af afkast fra kapitaldepot tilhørende Dansk Landbrug.
- Rejsegodtgørelse tkr. 3 og honorar tkr. 7 til bestyrelsesmedlem indstillet af Forskningsrådene.

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	Regnskab 2008	Budget 2009 (senest indsendte)	Budget 2010	Specifikation af anvendt statsstøttere gel
-------------------------	------------------	---	----------------	---

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelig Fak., i alt	958	2.035	1.570	
Forskning og forsøg:				
1. Skimmelbekæmpelse ved brug af reducerede doser		400	410	F3.1.1
2. Bekæmpelse af kartoffelbladplet		310	310	F3.1.1
3. Kartoffelvirus Y i dansk læggekartoffelfremavl			260	F3.1.1
Test af DK og NL model til bekæmpelse af kartoffelskimmel		295		F3.1.1
Bioaktive stoffer i kartofler under tørkestress (DJF & LKF)		255		F3.1.1
Regnfasthed af skimmelfungicider	100	126		F3.1.1
Skimmelregistrering af Google maps		77		F3.1.1
Vidensyntese om fungicidforbrug i kartofler	204			F3.1.1
Info og beslutningsstøtte om bekæmp. af kartoffelskimmel	100			F3.1.1
I alt Forskning og forsøg	404	1.463	980	
Sygdomsbekæmpelse:				
4. Kartoffelmeristemoprensning/-bank	554	572	590	F3.1.1
I alt Sygdomsbekæmpelse	554	572	590	
Kartoffelavlernes Erstatningsudvalg i alt				
	0	1.215	1.215	
Sygdomsbekæmpelse:				
5. Erstatning for angreb af farlige skadegørere	0	1.215	1.215	GL10.2
I alt Sygdomsbekæmpelse	0	1.215	1.215	
KMC i alt				
	1.139	824	905	
Forskning og forsøg:				
6. Sortsforsøg med stivelseskartofler	467	488	490	F3.1.1
7. Gødsknings-sprøjteforsøg i stivelseskartofler		155	325	F3.1.1
8. Placering af gødning til stivelseskartofler	37	52	50	F3.1.1
9. Afprøvning af Aquaflex til beslutningsstøtte ved kunstvanding	33	33	40	F3.1.1
N-optimum ved placering af kvælstof til stivelseskartofler	102			F3.1.1
Gødningsstrategier i fabrikskartofler	75	96		F3.1.1
Læggeafstand i stivelseskartofler	161			F3.1.1
Sortsforsøg med kartofler til pulver	144			F3.1.1
Erwinia forsøg med latent smittede knolde	66			F3.1.1
Grundgødsning af kartofler	54			F3.1.1
I alt Forskning og forsøg:	1.139	824	905	
Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret i alt				
	1.193	1.733	826	

Forskning og forsøg:

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere gel</i>
10. Forbedring af kvalitet af læggekartofler	367	387	400	F3.1.1
11. Kvalitet af læggekartofler - rådgivning og formidling			150	GI15.2.e.i
12. Afprøvning af sorter til økologisk kartoffeldyrkning			95	F3.1.1
Olieræddike til reduktion af rodfiltsvamp og fritlevende nematoder	112	200		F3.1.1
Forbehandling af økologiske læggekartofler		150		F3.1.1
Betydning af klorholdige gødninger i spisekartofler		125		F3.1.1
Undersøgelse af Erwinia		125		F3.1.1
Betydning af bejsning for angreb af sølvskurv og rodfiltsvamp		125		F3.1.1
Reduktion af virus med olie og Teppeki, landmandspraksis		115		F3.1.1
Bek af ukrudt efter kartoflers fremspiring		109		F3.1.1
Bekæmpelse af spildplanter af kartoffel		92		F3.1.1
Mulighed for reduktion af virus i læggekartofler		67		F3.1.1
Betydning af kvælstof til læggekartofler, udbytte og kvalitet	37	52		F3.1.1
Bedre økonomi i økologisk kartoffelproduktion	150			F3.1.1
Kvælstof optimering til stivelseskartofler	132			F3.1.1
Danske kvalitetslæggekartofler	84			F3.1.1
Olieræddike til reduktion af rodfiltsvamp og nem., del 2	78			F3.1.1
Forebyggelse af virusinfek. ved bejsning med imidacloprid	67			F3.1.1
I alt Forskning og forsøg	1.027	1.547	645	
Sygdomsforebyggelse:				
13. Bladlusregistrering	45	127	125	GL15.2.e.i
14. Skimmel- og coloradobillereg. på PlanteInfo	43	53	50	GL15.2.e.i
I alt Sygdomsforebyggelse	88	180	175	
Produktudvikling:				
Storparceller til afp. af plantebeskyttelsesstrategier	60			F3.1.1
I alt Produktudvikling	60			
Afsætningsfremme				
15. Sortslistegebyr (Asparges)	18	6	6	ej statsstøtte
I alt Afsætningsfremme	18	6	6	
Landbrugets Kartoffelfond i alt	862	1.427	770	
Forskning og forsøg:				
16. Genbank for kartofler, suppl. og vedligehold.	197	202	210	F3.1.1
17. Forældrelinier med Mop-top resistens			210	F3.1.1
18. Forældrelinier med høj top- og knoldskimmelresistens	195	198	200	F3.1.1
19. Kartoffellinier med bred resistens mod nematoden pallida		138	140	F3.1.1
Resistens mod Mop-top virus		359		F3.1.1
Forældrelinier med særlig stivelseskvalitet	185	210		F3.1.1
Kartoffellinier med høj chip-/friteringskvalitet efter 4C lagring	182	187		F3.1.1
Bioaktive stoffer i kartofler under tørkestress (DJF & LKF)		116		F3.1.1
Stabilitet af sukker i chipskartofler under lagring	45			F3.1.1
I alt Forskning og forsøg:	804	1.410	760	

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere gel</i>
Produktudvikling:				
Metode til tidlig udvalg af kloner til chips/pulver	47			F3.1.1
I alt Produktudvikling	47			
Afsætningsfremme:				
20. Udsendelse af opskriftspjecer	11	12	10	R157
Mindesmærke for kartoffeltyskere i Frederiks		5		ej statsstøtte
I alt Afsætningsfremme	11	17	10	
Forskningsforeningen, frugt, grønt og kartofler i alt				
	893	400	300	
Afsætningsfremme				
21. Brug Knolden - generisk markedsføring af kartofler		400	300	R157
Kartofflens muligheder	500			GL 15.2.e.ii
Kartoffelvognen ruller	200			R157
Kartoffelferiekonkurrence	130			R157
Opskriftshæfte - nemme kartofler året rundt	63			R157
I alt Afsætningsfremme	893	400	300	
Samsø Landboforening i alt				
	238	195	190	
Forskning og forsøg:				
22. Sortsforsøg med tidlige spisekartofler	118	150	140	F3.1.1
23. Gødningsstrategi til nedsættelse af revnedannelse i tidlige spisek.		45	50	F3.1.1
Revnedannelse i sorter af tidlige kartofler, udv. af test	120			
I alt Forskning og forsøg	238	195	190	
AKV Langholt i alt				
	92	127	185	
Forskning og forsøg:				
24. Rodfiltsvamp - nedvisningsteknikkens indflydelse			150	F3.1.1
25. Bekæmpelse af skimmelangreb fra jordsmitte		35	35	F3.1.1
Bekæmpelse af spildkartofler		52		F3.1.1
Lægning og hypning af melkartofler		40		F3.1.1
Undersøgelse af forekomst af fritlevende nematoder	67			F3.1.1
N-optimum for forskellige sorter til melkartofler	25			F3.1.1
I alt Forskning og forsøg	92	127	185	
Kold college (tidl. Dalum Uddannelsescenter) i alt				
	115	225	173	
Afsætningsfremme:				
26. Kartoffelprisen - Kokkekonkurrence om kartoffelretter	65	90	100	ej statsstøtte
27. Kartoffelarrangement på Egeskov		30	30	ej statsstøtte
28. Valdemarsdag, kartoffelfest for ældre		15	25	ej statsstøtte

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere gel</i>
29. DM i tidlig fremavl af kartofler		15	18	ej statsstøtte
Kartoflen i skolen		75		ej statsstøtte
Skolehaver til 5-.6. klasse	50			
I alt Afsætningsfremme:	115	225	173	
Københavns Universitet, Det Biomedicinske Fakultet i alt	104	126	125	
Forskning og forsøg				
30. Sygdomsresistens ved bioteknologi	104	126	125	F3.1.1
I alt Forskning og forsøg	104	126	125	
BJ-Agro Aps i alt	95	144	0	
Forskning og forsøg:				
Sortsforsøg med middeltidlige og sildige spisekartofler	75	81		F3.1.1
Efterafgrøder til hæmning af fritlevende nematoder	20	63		F3.1.1
I alt Forskning og forsøg:	95	144	0	
Karup Kartoffelmelfabrik i alt	111	139	0	
Forskning og forsøg:				
Kortlægning af muligheder for produktion af bioenergi fra kartofler	111	139		F3.1.1
I alt Forskning og forsøg:	111	139	0	
Skiftevær Økologi Aps i alt		60	0	
Forskning og forsøg				
Økologisk avl af kartofler uden husdyrgødning		60		F3.1.1
I alt Forskning og forsøg		60	0	
Familielandbrugets Familieudvalg på de Østlige Øer		50	0	
Afsætningsfremme:				
Brug også knolden når du dyrker idræt		50		R157
I alt Afsætningsfremme:		50	0	
Forsøgsvirksomheden Ytteborg i alt	42	34	0	
Forskning og forsøg:				
Spildkartoflers følsomhed overfor glyphosat	42	34		F3.1.1

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere gel</i>
I alt Forskning og forsøg:	42	34	0	
Smagens Dag i alt		10	0	
Afsætningsfremme:				
Smagens dag		10		ej statsstøtte
I alt Afsætningsfremme		10	0	
Danmarks Kartoffel Råd i alt	21	0	0	
Afsætningsfremme:				
Kartoffelarrangement på Egeskov	20			ej statsstøtte
DM i dyrkning af frilandskartofler	1			ej statsstøtte
I alt Afsætningsfremme	21	0	0	

Noter

1. Skimmelbekæmpelse ved brug af reducerede doser.

Forsøg i 2008 og 9 har vist, at kartoffelskimmel i stivelseskartofler effektivt kan forebygges ved anvendelse af de to mest effektive skimmelmidler i nedsat dosering, og dermed med en reduceret udgift til skimmelmidler. Undersøgelsen skal give et bedre vejledningsgrundlag ved forsøg under forskellige klima- og smitteforhold i både stivelses- og spisekartofler for at belyse hvor meget dosen kan presses med opretholdelse af en sikker og økonomisk bekæmpelse af kartoffelskimmel. Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1 i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler

2. Bekæmpelse af bladplet.

I de senere år er der i nogle modtagelige sorter set tidligere og kraftige angreb af kartoffelbladplet. Dette kan hænge sammen med ændrede vejrforhold og mere gunstige betingelser for kartoffelbladplet. Den trives godt i varme perioder om sommeren vekslede med perioder med kraftig nedbør. De hidtige undersøgelser med bekæmpelse fandt sted i sidste del af vækstperioden. Med tidligere angreb er der brug for at undersøge de mest optimale sprøjtetidspunkter i forbindelse med infektioner, der kommer over en længere periode. Desuden skal det undersøges hvorledes bekæmpelsen kan kombineres med kartoffelskimmel, så den samlede bekæmpelse optimeres. I undersøgelsen indgår tre delmål: - at undersøge bekæmpelsesbehov for kartoffelbladplet og forventet merudbytte efter bekæmpelse, - at klarlægge det rigtige sprøjtetidspunkt og - at undersøge bedste middelvalg i en samlet bekæmpelsespraksis mod kartoffelskimmel og kartoffelbladplet. Forsøgene startede i 2009 og resultaterne er endnu ikke opgjorte. De fortsættes i 2010 hvorefter de forventes at kunne afsluttes.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

3. Kartoffelvirus Y i dansk læggekartoffelfremavl.

I de senere sæsoner har kartoffelvirus Y været årsag til kassation af mange partier af læggekartofler. Årsagerne hertil er ikke klarlagt, men flere teorier er fremsat, bl.a nye typer af virus Y, som viser svagere topsymptomer, at virusen transporteres hurtigere ned i knoldene samt om den overføres lettere med bladlus.

Undersøgelsen skal skaffe viden om nye og afvigende typer symptomer forårsaget af virus Y, herunder om svage symptomer overses ved visuel markkontrol. Anlægning af demonstrationsmark med kontrolleret smitte så symptomudviklingen kan følges og dokumenteres i fotos og beskrivelse.

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere- gel</i>
-------------------------	--------------------------	---	------------------------	--

Desuden undersøges nye typer af virus Y's betydning for udbyttenedgang, og om der er grundlag for at revidere grænseværdier for læggekartofler.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

4. Kartoffelmeristemoprensning/-bank.

Opgaven med oprensning og vedligeholdelse af kartoffelplanter er placeret hos Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet. Fra starten af meristemprogrammet har oprensning og testning af kartoffelmeristemerne været placeret hos Danmarks JordbrugsForskning, og fonden har gennem mange år ydet tilskud til denne aktivitet for at opretholde en høj sundhedsstatus samt et beredskab mod nye sygdomme, virus mm. Specialudvalget for Kartoffler forestår den praktiske drift af meristemprogrammet med optagelse og udfasning af sorter i meristembanken. Der indgår ca.60 sorter i banken, som danner grundlaget for hovedparten af opformeringen af kartofler i Danmark.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

5. Erstatning for angreb af farlige skadegørere.

Tilskuddet er afsat til Kartoffelavlernes Erstatningsudvalg så der kan ydes en delvis erstatning for tab hos avlere, der får konstateret ring- eller brunbakteriose i deres avl af kartofler. I de seneste sæsoner er der ikke fundet smitte, men smitten optræder sporratisk, og kan forekomme efter flere års hvile. Der afættes tillige et tilskud til Udvalgets administration af erstatningsopgørelser.

6. Sortsforsøg med stivelseskartofler.

En undersøgelse, der har forløbet over flere år med udskiftende sorter der alle er aktuelle for producenter af stivelseskartofler. Undersøgelsen omfatter 12 sorter og foregår dels i Vendsyssel, Midtjylland og hos DJF, St. Jyndeved. Formålet er at afprøve egnede sorter til produktion af kartoffelstivelse med optagning primo september og ved modenhed. Læggematerialet til forsøgene opformeres under ensartede forhold på St. Jyndeved. I undersøgelsen indgår egenskaber for udbytte, stivelsesprocent, skimmelresistens og lageregnethed.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

7. Gødnings-sprøjteforsøg i stivelseskartofler.

Undersøgelsen har baggrund i praktiske erfaringer fra de senere år hvor der er set større problemer med bladplet, bladlus og cikader i stivelseskartofler. Hvorvidt dette kan have årsag i, at kartofler gødes mindre skal afdækkes i forsøgene. Medfører en mindre gødskning i kartofler en form for afkræftethed i afgørden, så der skal anvendes en større insat på kemisiden for at opretholde et højt udbytte? Formålet med undersøgelsen er om der opstår ændret behov for behandling med kemi når N-niveauet nedsættes. Forsøgene er budgetteret til at forløbe over fire år hvortil der ydes tilskud til andet år. Forsøgene udvides i 2010 til to lokaliteter med to sorter i Ytteborg og en i Jyndeved. Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

8. Placering af gødning til stivelseskartofler

Forsøgene skal skaffe flere oplysninger til at be- eller afkræfte om placering er den bedste metode til at tildele kvælstof til stivelseskartofler. Kun få placere hele mængden af kvælstof i form af handelsgødning. Derfor er der indlagt et led hvor en del af gødningen tildeles som husdyrgødning. Undersøgelsen vil belyse forskelle mellem at placere hele mængden af kvælstof eller kun en delmængde mens resten bredspredes. I undersøgelsen indgår N og K optaget i knoldene gennem vækstsæsonen. 2010 er tredje år med forsøgene.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

9. Afprøvning af Aquaflex til beslutningsstøtte ved kunstvandig

Sensoren blev afprøvet over 3 år og denne undersøgelse er en fortsættelse heraf. I dette års forsøg ønskes belyst om

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere- gel</i>
-------------------------	--------------------------	---	------------------------	--

sensoren kan benyttes til en mere optimal og målrettet vanding, og til at undgå overvanding. Forsøget anlægges hos en enkelt avler med stivelseskartofler. De foreløbige resultater indikerer, at der bør vandes med mindre intensitet per vanding.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

10. Forbedring af kvalitet af læggekartofler

Projekter til forbedring af læggekartoflers kvalitet har tidligere opnået tilskud, og har stor betydning for avl af såvel spise- som industrikartofler. Fra praktisk kartoffelavl ses, at forskellige partier læggekartofler af samme sort har forskellig fremspirings-hastighed, forskellig ensartethed i vækst og ikke mindst forskel i udbytte. I projektet undersøges betydningen af jordtypen for udbytte og kvaliteten af læggekartofler samt betydning af lagertemperatur og fysiologisk ældning for udbytte og kvalitet af læggekartofler. Projektet udføres i samarbejde mellem Dansk Landbrugsrådgivning, AKV-Langholt, KMC og Danespo. Målene er - at påvise forskelle i kvalitet og udbytte af kartofler dyrket på sand- og lerjord samt - at påvise betydningen af håndtering, lagertemperatur og fysiologisk ældning for udbytte og kvalitet af læggekartofler.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

11. Kvalitet af læggekartofler - rådgivning og formidling

Læggekartofler af høj kvalitet er en afgørende forudsætning for at opnå et stort udbytte af god kvalitet i alle former for kartoffelproduktion. Formålet er at indsamle og formidle viden og know-how vedrørende produktion og kvalitets-sikring af læggekartofler herunder specielt forebyggelse af virus og bakterier. Sammenlignet med vore sydlige nabo-lande ses større kassationer forårsaget af virus i den danske avl af læggekartofler, mens forekomst af bakteriesyg-domme er lavere. Udbyttmålinger af forskellige partier af samme sort har vist stor variation, som tillæges kvaliteten af læggekartoflerne. Formidling af den opsamlede viden sker via artikler, offentlig tilgængelige hjemmesider og på Plantekongressen.

12. Afprøvning af sorter til økologisk kartoffeldyrkning

Via anlæggelse af forsøg hos to økologiske avlere skal 8-10 sorter afprøves for udbytte og kvalitet når sorterne dyrkes under økologiske forhold. I vækstsæsonen vurderes for skimmel på toppen, angreb af rodtiltsvamp, tids-punkt for skimmelnedvisning og afmodning, nettoudbytte, sortering med opgørelse af fejltypen og bedømmelse af kogekvalitet. Forsøgene gennemføres hos praktiske avlere og Jysk Landbrugsrådgivning står for det praktiske forsøgsarbejde. Undersøgelsen gennemføres med delt finansiering med Fonden for økologisk landbrug.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

13. Bladlusregistrering.

Registreringsnettet er landsdækkende, og omfatter indfagning af vingede bladlus i kartoffelmarker på 9-10 lokaliteter. De indsamlede prøver analyseres for art og antallet af skadedyr på Landcentret. Resultaterne offentliggøres ugenligt på Internettet via planteinfo. Formålet med registreringen er, at give avlerne et varslingsystem for virusssmitte i kartofler, som kan medvirke til at sikre rettidig nedvisning i forhold til læggekartoflers udbytte og risiko for virusssmitte. Monitoringsperioden udvides til at begynde ved kartoffernes fremspiring, fordi flere indikationer tyder på, at der kan ske en meget tidlig smitte med kartoffelvirus Y ligesom med nye typer virus Yntn og virus Ynw.

14. Skimmel- og coloradobillereg. på Plantefo.

Registreringsnettet skal sikre et hurtigt overblik over de første fund af kartoffelskimmel samt udbredeshastigheden indtil skimlen er almindeligt udbredt i landet. Indsamlere af bladprøver er planteavlskonsulenter, officielle kontrollører, mfl. som sender prøver til analyse på Landcentret. Eventuelle fund offentliggøres dagen efter på planteinfo. Avlere kan således følge udviklingen af den tidlige skimmel, og sætte ind med forebyggelse når den konstateres i lokal-området. Registreringsnettet omfatter tillige fund af coloradobiller med opdateret offentliggørelse på Internettet.

15. Sortslistegebyr (Asparagus).

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere gel</i>
-------------------------	--------------------------	---	------------------------	---

Tilskuddet er til opretholdelse af en fri sort (Asparges) på den danske sortliste. Asparges er fortsat udbredt som gourmet kartoffel med et dansk særpræg. Ej statsstøtte da det ingen indvirkning har på konkurrencen.

16. Genbank for kartofler, supplerer og vedligeholdelse

Formålet er at bevare og opretholde en samling af kartoffelsorter og Solanum vildarter til brug for forskning og forsøg, som er relevante for danske forhold. I projektet indgår ud over vedligeholdelse af sorter i mark, drivhus og laboratorium også test for relevante egenskaber. Sortssamlingen er den eneste større samling af kartoffelmateriale i Danmark, og indeholder kartofler med vigtige dyrknings-, resistens- og kvalitetsegenskaber. Genbanken leverer desuden sortsmateriale til demonstrationavl hos museer, til forskning mm.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

17. Forældrelinier med Mop-top resistens

I 2008 opdagede Landbrugets Kartoffelfond en ny kilde til Mop-topresistens i en klon fra vildarten Solanum vernei. Resistensen er fundet i en vildartskrydsning, og for at den kan udnyttes, er det nødvendigt med adskillige tilbagekrydsninger til den almindelige dyrkede kartoffel, Solanum tuberosum. For hver tilbagekrydsning er der høj chance for at tabe resistensen. Der forventes at tage 5 år at finde forældrelinier med resistens for Mop-top, som kan indgå i krydsninger til den almindelige dyrkede kartoffel og tilføre nye sorter med Mop-top resistens.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

18. Forældrelinier med høj top- og knoldskimmelresistens.

Skimmel er en væsentlig skadegør ved avl af kartofler, og det er væsentligt at finde nye kilder til styrkelse af den naturlige modstand overfor skimmelangreb. I projektet er det formålet, af udvikle nye krydsningslinier med både høj resistens mod skimmel på både top og knolde. Der søges nye kilder til resistens fra vildarter, som adskiller sig fra den pulje af resistenskilder, som andre europæiske forældre anvender i gængse krydsninger, samt fra andre solanum arter med høj resistens. Projektet forventes at forløbe over 4 år hvoraf der er bevilget tilskud til tredje år. Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

19. Kartofler med bred resistens mod nematoden pallida.

Hidtil har pallida nematoden ikke haft større udbredelse i Danmark, men den findes i både Tyskland og Holland, og frygtes at blive spredt hertil via læggekartofler. Formålet er at finde linier med resistens mod pallida rase 2 og 3 med samtidig god resistens mod knold- og topskimmel. Disse linier kan benyttes som forældre i krydsning af nye sorter til stivelse, pommes frites mm. I projektet indgår krydsning med forældresorter med resistens for pallida og skimmel med efterfølgende test i marken. Udviklingen forventes at løbe over 4 år, og 2010 er det andet år. Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

20. Udsendelse af opskriftspjecer.

Tilskuddet er til distribution af pjecer med kartoffelopskrifter, som fonden tidligere har givet tilskud til udarbejdelse og trykning af. Der findes fortsat et mindre restlager af pjecer.

21. Brug Knolden - generisk markedsføring af kartofler

Projektet skal give kartofflen en bedre position i forbrugernes bevidsthed og øge forbruget af kartofler. Metoden til at opnå dette er en kampagne med generisk markedsføring af kartofler via Kartoffelpartnerskabet. Projektet forløber over to år hvortil der ydes tilskud til andet år. Delmål for andet år er en velgennemført kampagne, med et kampagneunivers (budskaber, visuelt design m.v.), der kan benyttes til generisk markedsføring også efter projektafslutning. Med baggrund i ændring af projektet i 2009 på grund af finansiering er fondens tilskud ændret til tkr. 300 i 2009. Projektet skal få forbrugerne til at købe kartofler, og falder indenfor rammebestemmelserne for landbrug og skovbrug pkt. 157.

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere- gel</i>
-------------------------	--------------------------	---	------------------------	--

22. Sortsundersøgelse af tidlige spisekartofler.

De tidlige kartofler er en af de få sæsonspiser, der er tilbage. Undersøgelsen har til formål af afprøve nye tidlige kartoffelsorter via udbyttforsøg med og uden plastdække. I undersøgelsen indgår en smagsbedømmelse af alle deltagende sorter. Undersøgelsen har forløbet over flere år med skiftende sorter. Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

23. Gødskningsstrategi til nedsættelse af revnedannelse ved optagning af tidlige spisekartofler.

Projektet ligger i forlængelse af tidligere med udvikling af metode til test for risiko for revnedannelse efter optagning af nye og umodne spisekartofler. Gødningens betydning for revnedannelse skal undersøges med stigende mængde kvælstof og kalium. Resultater fra 2009 viser, at revnedannelsen stiger med tildelt N, men ikke af kalium ved lægning. Derimod nedsætter kaliumtildeling som bladgødsning dagen før revnedannelsen. I 2010 indgår tildeling af magnesiumsulfat og calciumfosfat i ugen før optagning.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

24. Rodfiltsvamp - nedvisningsteknikkens indflydelse.

Rodfiltsvamp forårsager store udbyttetab i kartofler, og giver anledning til kvalitetsforringelser i form af uens knoldstørrelse, deformeknolde, hulhed og belægning med sclerotier på knoldene. Sclerotier er rodfiltsvampens hvilelegemer som dannes på knodene i perioden fra nedvisning til høst. Undersøgelser fra Schweiz viser at forekomst af sclerotier på læggekartofler er en primær årsag til angreb af rodfiltsvamp.

Forsøgene skal afdække om toptrækning af læggekartofler på nedvisningspunktet kan reducere forekomst af rodfiltsvamp i de høstede læggekartofler og dermed i den efterfølgende avl. Endvidere at undersøge om reduktion i rodfiltsvamp på læggekartoflerne kan gøre det muligt at undlade bejdsning ved lægning.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

25. Bekæmpelse af skimmelangreb fra jordsmitte

Jordsmitte af kartoffelskimmel forekommer i forbindelse med eller lige efter kartofflernes fremspiring. Før et angreb skal der i jorden være smittekilder i form af oosporer, en periode på minimum 5 dage med vandmættet kam og der skal være skimmelvej. I en mark hvor der for fire år siden vil var kraftigt angreb vil der forsøgmæssigt blive skabt optimale forhold for jordsmitte under fremspiring. I forsøget indgår behandling med forskellige kemiske midler sammenlignet med ubehandlet. Undersøgelsen startede i 2009, men varmt og tørt vejr gav ikke anledning til smitte. Forsøgene gentages i 2010.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

26. Kartoffelprisen - Kokkekonkurrence om kartoffelretter.

Målet med konkurrencen er at sætte fokus op kartofflens anvendelsesmuligheder inden for gastronomien.

Kartoffelprisen hører til en af de fornemste kokkekonkurrencer i Danmark med et højt niveau. Arrangementet er med til at stimulere interessen for nye og spændende måde at inddrage kartofflen i vores kost. Konkurrencen gennemføres op til efterårsferien, og er med til at sætte trenden for det nordiske køkken hvor bl.a. kartofflen er en vigtig ingrediens. Ej statsstøtte da det ingen indvirkning har på konkurrencen.

27. Kartoffelarrangement på Egeskov.

Et årsmøde som afholdes af Danmarks Kartoffel Råd for fremme af kartofler og som samtidig markerer starten på Danmarks mesterskabet i dyrkning af frilandskartofler. Ej statsstøtte da arrangement ingen indvirkning har på markedskonkurrencen.

28. Valdemarsdag, kartoffelfest for ældre

Projektet med nye kartofler til beboere på plejehjem på Valdemarsdag gennemføres for 11 år. I den anledning sættes ekstra opmærksomhed på initiativet og dette suppleres med kartoffelopskrifter, der kan motivere personale i stor-

Kartoffelafgiftsfonden, Supplerende oplysninger

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Budget 2009 (senest indsendte)</i>	<i>Budget 2010</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøttere gel</i>
-------------------------	--------------------------	---	------------------------	---

køknar til at bruge kartofler i menuen. Arrangementet når ud til mere end 45.000 beboere på over 300 ældreinstitutioner. Ej statsstøtte da det ingen indvirkning har på konkurrencen

29. DM i tidlig fremavl af kartofler.

En konkurrence om at leverer de tidligste og største kartofler fra friland. Tilskuddet er til medfinansiering af arrangementet. Der søges i år udvidet ved at invitere offentligheden og pressen til præmieoverrækkelse samt et buffet med kartoffelretter og udlevering af kartoffelopskrifter. Ej statsstøtte da det ingen indvirkning har på konkurrencen.

30. Sygdomsresistens ved bioteknologi.

Det centrale Andes har en rig tradition for dyrkningssystemer tilpasset de forskellige miljøer.

Et eksempel herpå er co-kultivering af kartoffel og mashua i Andes højlundet. Mashua indeholder en signifikant mængde af naturstoffet benzylglucosinolat, som spiller en vigtig rolle for beskyttelse af kartoffelplanter mod skimmel. Formålet med projektet er at udvikle en biologisk metode til fremstilling af sygdomsresistente kartoffelplanter baseret på traditionelle kartoffeldyrkning i Andesbjergene. Ved introduktion af glycosinolatbiosyntesevejen specifikt i kartofflens blade og stængler forventes at opnå en hæmmende effekt på skimmel. Det er nu identificeret et gen GGP1 i biosyntesevejen. Når dette gen er tilstede i tobaksplanten fås 100 fold mere benzylglucosinolat. Tobak bruges som model for kartoffelplanten, da begge tilhører natskyggefamilien. Det er således påvist at det er muligt at producere benzylglucosinolat i en natskyggeplante, og der videre forløb bliver transformation ind i kartoffel.

Projektet er til gavn for hele kartoffelsektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation, og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

Vandel, den 30. september 2009
tekstrev. 19. nov. 2009