

Kartoffelafgiftsfonden - Ændringsbudget

Beløb i 1000 kr.	Budget 2007 senest godk.	Ændringsbudget 2007	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D

INDTÆGTER:

1 Overført fra forrige år	880	2.627		198,5
2 Produktionsafgifter	4.270	3.760		-11,9
3 Promillemidler	1.100	1.100		0,0
CO ₂ – midler				-
Særbevilling og anden indtægt				-
Renter	45	45		0,0
4 Tilskud til fondsadministration	225	225		0,0
I. Indtægter i alt	6.520	7.757		19,0

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	228	463	6,7	103,1
Forskning og forsøg i alt	3.978	4.432	63,8	11,4
Produktudvikling i alt	150	210	3,0	40,0
Rådgivning i alt			0,0	-
Uddannelse i alt			0,0	-
Sygdomsforebyggelse i alt	92	92	1,3	0,0
Sygdomsbekæmpelse i alt	1.749	1.749	25,2	0,0
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	6.197	6.946	100,0	12,1
--------------------------------------	--------------	--------------	-------	------

Fondsadministration

Generel fondsadministration	225	225		0,0
Revisionsudgifter	50	50		0,0
5 Bestyrelses honorar	10	10		0,0

III. Administration i alt	285	285		0,0
----------------------------------	------------	------------	--	------------

IV. Udgifter i alt	6.482	7.231		11,6
---------------------------	--------------	--------------	--	-------------

Overførsel til næste år	38	526		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	1	7		

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet, Det Jordbrugsf. Fak. (tidl. DJF)	1.632	1.632	23,5	0,0
Kartoffelavlernes Erstatningsudvalg	1.215	1.215	17,5	0,0
Landbrugets Kartoffelfond	1.000	1.070	15,4	7,0
Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret	863	1.013	14,6	17,4
KMC	722	860	12,4	19,1
Forskningsfore. for frugt, grønt og kartofler	150	290	4,2	93,3
AKV Langholt	172	208	3,0	20,9
Københavns Universitet, Det Biov. Fak. (tidl. KVL)	119	179	2,6	50,4

Beløb i 1000 kr. Note	Budget 2007 senest godk.	Ændringsbudget 2007	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B $100*(B-A)/A$
	A	B	C	D
Samsø Landboforening	170	170	2,4	0,0
BJ-Agro Aps	124	124	1,8	0,0
Dalum Uddannelsescenter	0	95	1,4	-
Force Technology	0	60	0,9	-
Danmarks Kartoffel Råd	20	20	0,3	0,0
Smagens Dag	10	10	0,1	0,0
V. I alt	6.197	6.946	100,0	12,1

Noter til punkterne I - V

- Overførsel til 2007 budgetteres til tkr. 2.627 pga. tilskud til Erstatningsordningen ikke er udnyttet i 2006 samt større indtægter fra produktionsafgifter i 2006 end budgetteret.
- Produktionsafgift på kr. 0,40 per 100 kg kartofler.
I 2005 registreres tkr. 281 fra lægge-; 693 fra spise- og 4.012 fra industrikartofler
I 2006 budgetteres med tkr. 260 fra lægge-; 584 fra spise- og 3.360 fra industrikartofler
I 2007 basisbudget indgår tkr. 260 fra lægge-; 610 fra spise- og 3.400 fra industrikartofler
Avlen af kartofler i 2006 var præget af laverer udbytter og tendens til ringe holdbarhed. I ændringsbudgettet er provenuet for industrikartofler reduceret med 15 % til tkr. 2.890, mens øvrige er uændret.
- Tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug anvendes til medfinansiering af projekt nr. 6, 9, 24, 25 og 30
- Fondens adm. udgifter finansieres af afkast fra kapitaldepot tilhørende Dansk Landbrug.
- Rejsegodtgørelse tkr. 3 og honorar tkr. 7 til bestyrelsesmedlem indstillet af Forskningsrådene.

Supplerende oplysninger - Ændringsbudget

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Budget 2007</i>	<i>Ændringsbudget 2007</i>
-------------------------	--------------------	----------------------------

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet, Det Jordbrugsvidenskabelig Fakultet, i alt	1.632	1.632
---	-------	-------

Forskning og forsøg:

1. Forebyggelse af jordsmitte af kartoffelskimmel	361	361
2. Info og beslutningsstøtte om bekæmpelse af kartoffelskimmel	250	250
3. Hurtigmetode til glykæmisk index i kartofler, forprojekt	207	207
4. Markører for tolerance overfor mop-top virus	146	146
5. DNA-markører til forældredvalg	134	134

I alt Forskning og forsøg	1.098	1.098
----------------------------------	-------	-------

Sygdomsbekæmpelse:

6. Kartoffelmeristemoprensning/-bank	534	534
--------------------------------------	-----	-----

I alt Sygdomsbekæmpelse	534	534
--------------------------------	-----	-----

Kartoffelavlernes Erstatningsudvalg i alt	1.215	1.215
--	-------	-------

Sygdomsbekæmpelse:

7. Erstatning for angreb af farlige skadegørere	1.200	1.200
8. Administration	15	15

I alt Sygdomsbekæmpelse	1.215	1.215
--------------------------------	-------	-------

Landbrugets Kartoffelfond i alt	1.000	1.070
--	-------	-------

Forskning og forsøg:

5. DNA-markører til forældredvalg i kartoffel	326	326
9. Genbank for kartofler, suppl. og vedligehold.	189	189
10. Kartoffellinier med høj chip-/friteringskvalitet efter 4C lagring	175	175
11. Kartoffellinier med bred resistens mod nematoden pallida	130	130
4. Rust i kartofler - markør for tolerance for Mop-top	89	89
12. Anvendelse og dyrkningsværdi af sorter med høj fosforindhold	-	70
3. Hurtigmetode til glykæmisk index i kartofler, forprojekt	43	43

I alt Forskning og forsøg:	952	1.022
-----------------------------------	-----	-------

Afsætningsfremme:

13. Udsendelse af opskriftspjecer	30	30
14. Sortslistegebyr (Asparges, Primula og Dianella)	18	18

I alt Afsætningsfremme	48	48
-------------------------------	----	----

Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret i alt	863	1.013
--	-----	-------

Forskning og forsøg:

15. Samkøring af GAP Potatoes og GAP Fruit & Vegetables	150	150
16. Kvælstof optimering til stivelseskartofler	130	130
17. Vækstregulering af læggekartofler	128	128

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Budget 2007</i>	<i>Ændringsbudget 2007</i>
18. Ukrudtsbekæmpelse i kartofler	123	123
2. Info og beslutningsstøtte om bekæmpelse af kartoffelskimmel	90	90
19. Olieræddike til reduktion af rodfiltsvamp og fritlevende nematoder	-	90
I alt Forskning og forsøg	621	711
Sygdomsforebyggelse:		
20. Bladlusregistrering	55	55
21. Skimmel- og coloradobillereg. på PlantelInfo	37	37
I alt Sygdomsforebyggelse	92	92
Produktudvikling:		
22. Udvikling af rådgivningsværktøjer	150	150
23. Storparceller til afprøvning af plantebeskyttelsesstrategier	-	60
I alt Produktudvikling	150	210
KMC i alt	722	860
Forskning og forsøg:		
24. Sortsforsøg med stivelseskartofler	370	370
25. Sortsforsøg med kartofler til pulver	170	170
26. Gødningsstrategier i fabrikskartofler	115	115
27. Læggeafstand i stivelseskartofler	-	92
28. Grundgødsning af kartofler	67	67
29. Afprøvning af Aquaflex til beslutningsstøtte ved kunstvanding	-	46
I alt Forskning og forsøg:	722	860
Forskningsforeningen, frugt, grønt og kartofler i alt	150	290
Afsætningsfremme		
30. Opskriftshæfte - nemme kartofler året rundt	150	150
31. Kartoffelferiekonkurrence 2007	-	90
32. Madfestival i Tivoli 2007	-	50
I alt Afsætningsfremme	150	290
AKV Langholt i alt	172	208
Forskning og forsøg:		
33. Undersøgelse af forekomst af fritlevende nematoder	172	172
34. Jordbearbejdnings betydning for udbytte i kartofler	-	36
I alt Forskning og forsøg	172	208
Samsø Landboforening i alt	170	170
Forskning og forsøg:		
35. Sortsforsøg med tidlige kartofler	80	80
36. Revnedannelse i sorter af tidlige kartofler, udvikling af test	90	90

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Budget 2007</i>	<i>Ændringsbudget 2007</i>
I alt Forskning og forsøg	170	170
Københavns Universitet, Det Biovidenskabelige Fakultet i alt	119	179
Forskning og forsøg		
37. Sygdomsresistens ved bioteknologi	119	119
38. Introduktion af vildartsegenskaber i kartoffel	-	60
I alt Forskning og forsøg	119	179
BJ-Agro Aps i alt	124	124
Forskning og forsøg:		
39. Målrettet avl af små kartofler	74	74
40. Sortsforsøg med middeltidlige og sildige spisekartofler	50	50
I alt Forskning og forsøg:	124	124
Dalum Uddannelsescenter i alt	0	95
Afsætningsfremme:		
41. Kartoffelprisen 2007 - Kokkekonkurrence	-	65
42. Kartofflen i skolen	-	30
I alt Afsætningsfremme:	0	95
Force Technology i alt	0	60
Forskning og forsøg		
43. Bekæmpelse af overfladerelaterede sygdomme med ultralyd	-	60
I alt Forskning og forsøg	0	60
Danmarks Kartoffel Råd i alt	20	20
Afsætningsfremme:		
44. Kartoffelarrangement på Egeskov	18	18
45. Valdemarsdag - Hele Danmarks Kartoffeldag	1	1
46. DM i dyrkning af frilandskartofler	1	1
I alt Afsætningsfremme:	20	20
Smagens Dag i alt	10	10
Afsætningsfremme:		
47. Smagens dag	10	10
I alt Afsætningsfremme	10	10

Beløb i 1000 kr.	Budget 2007	Ændringsbudget 2007
------------------	-------------	------------------------

Noter :

1. Forebyggelse af jordsmitte af kartoffelskimmel. Formålet er at implementere en metode til bestemmelse af oosporer i jord samt udvikle en behandlings- og nedvisningsstrategi for kartofler, der sikre mindst mulig dannelse af jordsmitte. I slutningen af 1970'erne kom begge krydsningstyper (A1 og A2) af kartoffelskimmel til Europa. Siden har det været muligt at danne hvilelegemer (oosporer) som udgør svampens kønnede stadier. En oospore kan overleve i jorden i flere år. Ved kartofflens fremspiring spirer oosporen ligeledes med et sporangium, der muligvis kan inficere blade med jordkontakt. I 2005 har der været et forøget antal marker med primær infektioner, der er karakteristiske for jordsmitte. Projektet består af tre dele. Del 1 omfatter implementering af en jordtest til kvantificering af oosporer i jorden. Del 2 omfatter et forsøg med sædskiftets indflydelse på jordsmitte. Sidste del er en undersøgelse af forskellige bekæmpelses- og nedvisningsstrategiers indvirkning på dannelse af jordsmitte. Projektet har en planlagt varighed på to år hvortil der er bevilget tilskud til andet år.

2. Info og beslutningsstøtte om bekæmpelse af kartoffelskimmel. Projektet er igangsat for at forbedre grundlaget for en optimal og behovsbestemt bekæmpelse af kartoffelskimmel. PlantelInfo skal opdateres med de seneste resultater for sorters resistens samt information om fungicider og deres optimale anvendelse. Blight Management skal integreres med den eksisterende beslutningsstøtte i PlantelInfo, og denne del udgør den største del af projektet. Informationen til avleren skal udbygges med SMS om vejrprognose, risiko for sygdomme og skadedyr samt nøgletal fra beregninger med Blight Management på baggrund af lokale vejrdata hvor brugeren bor. Projektet udføres i samarbejde mellem Danmarks JordbrugsForskning og Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret. Aktiviteten er henført til forskning og forsøg, men indeholder også delelementer der kunne placeres under produktudvikling.

3. Hurtigmetode til glykæmisk index i kartofler, forprojekt. Energitæthed, stivelse og glykæmisk index er en vigtig del af sundhedsdebatten omkring indtag af kartofler i lyset af vækst i livsstilsygdomme. I projektet skal der udvikles og optimeres en in vitro hurtigmetode til bestemmelse af glykæmisk index i forskellige sorter og kvaliteter af kartofler. I første halvår skal målemetoden etableres ved Danmarks JordbrugsForskning. I vækstsæsonen skal produceres kartofler af forskellige sorter og kvaliteter hos Landbrugets Kartoffelfond, som efterfølgende anvendes til bestemmelse af det glykæmiske index.

4. Markører for tolerance overfor mop-top virus. I forlængelse af tidligere mop-top rustprojekt er formålet med det nye projekt at finde genetiske markører, der er koblet til tolerance/følsomhed overfor mop-top virus ved at analysere en eksisterende krydsningsfamilie hos Landbrugets Kartoffelfond. Undersøgelsen er tre årig, og i projektet første år foretages oprensning af DNA og sideløbende test i klimarum af krydsningsfamilien. Det er endnu ikke lykkedes at finde en høj grad af resistens mod mop-top i dyrkede sorter, men der er ikke foretaget undersøgelser af vildarteres resistens. Hvis man kan finde en vildart med mop-top resistens vil det være en værdifuld krydsningspartner. En markør vil endvidere være velegnet til test af nye sorter før dyrkning i større skala for at undgå kassation af partier med synlige mop-topsymptomer. Afprøvning af sorters resistens i klimarum og analyse af markører foregår hos Landbrugets Kartoffelfond, mens Danmarks JordbrugsForskning kortlægger hvilke markører, der koder for tolerance overfor mop-top. Projektet er budgetteret til at løbe over 3 år.

5. DNA-markører til forældreudvalg. Projektet løber i sit sidste år, og har til formål at forbedre mulighederne for at udvælge relevante krydsningsforældre ved hjælp af DNA-markører. Med basis i udvalgte markørerne kan den genetiske afstand mellem to sorter beregnes, og supplere de øvrige oplysninger der indgår når der skal udvælges sorter som forældre til nye krydsninger. Projektet foregår dels hos Danmarks JordbrugsForskning med udvælgelse af microsatellitter til måling af markører og hos Landbrugets Kartoffelfond med oprensning af DNA og analyse i DNA sekventoren samt beregning af slægtsskab.

6. Kartoffelmeristemoprensning/-bank. Opgaven med oprensning og vedligeholdelse af kartoffelplanter er placeret hos Aarhus Universitet, DJF. Fra starten af meristemprogrammet har oprensning og testning af kartoffelmeristemterne 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. Specialudvalget for Kartofler 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.

7. 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

Beløb i 1000 kr.	Budget 2007	Ændringsbudget 2007
------------------	-------------	------------------------

af kartofler. I de seneste to sæsoner er der ikke fundet smitte, men smitten optræder sporratisk og kan forekomme efter flere års hvile.

8. Der afsættes tillige et tilskud til Udvalgets administration af erstatningsopgørelser.

9. Genbank for kartofler, suppl. og vedligehold. 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 laboratorie også test for relevante egenskaber. Genbanken leverer sortsmateriale til demonstration hos museer mm.

10. Kartoffellinier med høj chip-/friteringskvalitet efter 4°C lagring. Kartofler til frittering kan normalt ikke lagres ved lav temperatur uden dannelse af reducerende sukkerarter, som giver mørkfarvning ved stegning. Til produktion af kartoffelpulver og -flakes ses tilsvarende ved lavtemperaturlagring. Kartofler til forarbejdningsindustrien lagres derfor ved en højere temperatur og behandles for ikke at spire. Nogle arter af kartofler har den egenskab at de kan lagres kold uden dannelse af sukker i knoldene, og formålet med projektet er at finde linier som er dyrkningsegne. Disse linier kan benyttes som forældre i krydsning af nye sorter til chips, flakes og pulver.

11. Kartofler med bred resistens mod nematoden Globodera 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. 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.

12. Anvendelse og dyrkningsværdi af sorter med høj fosforindhold.

Målet er dels at afprøve stivelsesegenskaber fra forædlingskloner med højt indhold af fosfor og dels at afprøve hvordan klonerne klarer sig sammenlignet med andre stivelsesorter. Høj fosforindhold giver en høj viskositet i stivelsen, og kan med fordel anvendes til glasnudler og føde-fas-produkter, hvor vandbindingsevnen er en vigtig parameter. Undersøgelsen skal afklare om forskellene taler for en sortsren produktion af stivelses til bestemte formål. KMC indgår i projektet med analyse af stivelsen samt afprøvning i diverse standardprodukter. Potentialet er, at sorter med højere fosforindhold kan erstatte en modificering af stivelsen.

13. 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.

14. Sortslistegebyr. Tilskuddet er til opretholdelse af tre frie sorter på den danske sortsliste. Sorterne har fortsat betydning for avlen af kartofler, og har et dansk særpræg.

15. Samkøring af GAP Potatoes og GAP Fruit & Vegetables. Med tilskud fra fonden blev GAP Potatoes oprettet i 2005 og er taget ibrug af de første avlere i denne sæson. Sideløbende er oprettet et tilsvarende sporbarheds og kvalitetssystem for frugt og grøntsager. Der er brugere som både har kartofler og frugt & grønt og formålet med tilskuddet er at samkøre de to systemer til et under Euregap. Herved sikre, at der er fælles dansk sporbarheds- og kvalitetsstyringssystem for alle producenter af kartofler og frugt & grønt. Tilskuddet omfatter halvdelen af budgettet og er betinget af tilskud fra GAU til den resterende del.

16. Kvælstofoptimering i stivelseskartofler. Undersøgelsen startede i indeværende år og har til formål at bestemme kvælstofoptimum for stivelseskartofler, hvor kvælstofgødningen placeres sammenlignet med bredspredt. Tillige er det målet at udvikle en model for positionsbestemt tildeling af kvælstof med placeringsudstyr.

17. Vækstregulering af læggekartofler. Ved Potato 2005 i Holland blev et vækstreguleringsmiddel baseret på udtræk fra kommen tildelt årets Innovation award. Midlet har en spirehæmmende effekt og ved behandling af læggekartofler har det samtidig en stimulerende effekt som får knoldene til at sætte mange spire. Formålet med forsøget er at efterprøve om behandlede læggekartofler sætter flere datterknolde per plante. Forsøget er budgetteret til at forløbe over 3 sæsoner.

18. Ukrudtbekæmpelse i kartofler. Et forsøg som forløber på tredje år, med det formål at undersøge forskellige midlers effekt og skadevirkning på henholdsvis ukrudt og kartofler, når midlerne anvendes efter kartoflernes frem-

Beløb i 1000 kr.	Budget 2007	Ændringsbudget 2007
------------------	-------------	------------------------

spiring.

19. Olierædikke til reduktion af rodfiltsvamp og fritlevende nematoder.

Formålet er at afprøve effekten af olierædikke overfor rodfiltsvamp og fritlevende nematoder når den udlægges som efterafgrøde før avl af kartofler. Rodfoltsvamp i kartofler er et stigende problem og en af de mest alvorlige jordbårne sygdomme i kartofler. Angreb forekommer ofte i store pletter i marken. Udenlandske undersøgelser har vist at ekstrakter af arter af korsblomstrede afgrøber har en hæmmende effekt på svampe. Forsøgene skal afklare muligheden for at anvende organisk materiale til biosanering af rodfiltsvamp og fritlevende nematoder. Forsøgene anlægges i otte marker hos kartoffelavlere og tilskuddet omfatter anlæggelse af efterafgrøden.

20. Bladlusregistrering. En registreringsnet, som har forløbet over mange sæsoner. Formålet er at give avlerne et varslingsystem for virusmitte, som kan medvirke til at sikre rettidig nedvisning i forhold til læggekartoflers udbytte og virusmitte. Registreringnettet er landsdækkende og offentliggøres ugenligt på planteinfo.

21. Kartoffelskimmelregistreringsnet. 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 Landscentret. Eventuelle fund offentliggøres dagen efter på planteinfo. Registreringsnettet omfatter tillige fund af coloradobiller med offentliggørelse på Internettet.

22. Udvikling af rådgivningsværktøj til sammenligning af produktionsresultater på kartoffelejendomme.

Et projekt som blev startet i indeværende år, med det formål at udvikle værktøjer til at analysere en kartoffelejendoms driftsresultater i forhold til sammenlignelige bedrivers resultater. Herunder at kunne udpege fokusområder, hvor ejendommens indtjening kan forbedres. I projektet lægges vægt på at dataindsamlingen bliver så enkelt som muligt, bl.a. fra allerede eksisterende data fra gødningsregnskaber mm. I 2007 vil det også blive stivelsesproducenter der indgår i projektet, men det er planen senere at inddrage andre produktionsgrene.

23. Storparceller til afprøvning af plantebeskyttelsesstrategier.

Formålet er at udvikle et forsøgskoncept, hvor der anvendes storparceller i kartofler til afprøvning af plantebeskyttelsesstrategier under landmandspraksis. Forsøg med plantebeskyttelsesmidler udføres oftest i små parceller med unaturligt højt smittetryk. Der kan derfor være en fejlkilde ved tolkning af resultaterne idet smittetrykket er lavere i marker, der ikke indeholder ubehandlede led og ikke tilføres kunstig smitte. Forsøgene omfatter bekæmpelse af topskimmel og omfatter dels en rutine og dels en tilpasset bekæmpelsesstrategi. Undersøgelsen udføres i middelmodtagelige stivelsessorter hos tre kartoffelavlere.

24. 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. Jyndevad. Formålet er at afprøve egnede sorter til produktion af kartoffelstivelse. I undersøgelsen indgår egenskaber for udbytte, stivelsesprocent, skimmelresistens og lageregnet.

25. Sortsforsøg med kartofler til kartoffelpulverproduktion. Erfaringen fra produktionen af kartoffelpulver har vist at der stilles meget store krav til kartoflerne. Det er primært Saturna der anvendes i dag, men der er ønske om at finde bedre sorter. I undersøgelsen indgår 6 sorter med udbyttmåling på to tidspunkter, tørstofindhold, knoldegenskaber, sukkerindhold ved høst og efter lagring samt lagringsegenskaber.

26. Gødningsstrategier i fabrikskartofler. Et forsøg som blev indledt i 2005 som demonstration og i større skala i 2006. Formålet med forsøgene er at afdække forskelle på om der anvendes placeret flydende N-gødning placeret fast N-gødning, placeret flydende ammoniak eller almindelig flydende ammoniak ved samme kvælstofmængde. Resultaterne skal være med til at danne beslutningsgrundlag for om kartoffelavlere skal investere i læggere med placeringsudstyr.

27. Læggeafstand i stivelseskartofler.

Undersøgelsen skal afdække betydningen af læggeafstanden i nyere sorter til stivelse for udbytte, udnyttelse af næringsstoffer i jorden og indtjening. I avlsåret 2006 blev udført et tilsvarende forsøg, som nu gentages. De foreliggende resultater tyder på at læggeafstanden kan minskes for tidlige, og fastholdes på de nuværende 33 cm ved sildige sorter.

Beløb i 1000 kr.	Budget 2007	Ændringsbudget 2007
------------------	-------------	------------------------

28. Grundgødskning af kartofler. Placering af gødning har i forsøg vist gode resultater, og undersøgelsen skal afdække om både kvælstof, kalium og fosfor skal placeres eller om avleren kan nøjes med at placere kvælstof. Undersøgelsen startede i 2006 og budgetteres til at løbe over 3 sæsoner.

29. Afprøvning af Aquaflex til beslutningsstøtte ved kunstvanding.

Formålet er at undersøge om måleinstrumentet Aquaflex kan være et beslutnings- og styringsredskab ved kunstvanding af kartofler så vandresurserne udnyttes bedre, og udgår udvaskning af næringstoffer med overvanding.

30. Nemme kartofler året rundt - et opskriftshæfte. Opskriftshæftet skal primært henvende sig til forbrugere mellem 20 - 45 år med fokus på børnefamilier. Opskriftshæftet skal indeholde 12- 14 opskrifter hvor kartofler indgår som hovedingrediens. Formålet med pjecen er at øge interessen for kartofler og dens anvendelse i en sund og velafbalanceret kost. De 8 nye kostråd hvori kartoffelen indgår skal danne udgangspunkt for opskrifter til en sund livsstil i en travl hverdag.

31. Kartoffelferiekonkurrence 2007.

Formålet er at tiltrække forbrugernes opmærksomheden på kartoffelen i skolernes efterårsferie via en indlagt konkurrence med spørgsmål vedrørende kartoffel. Årets tema er hvor kommer kartoflerne fra - hvordan og hvornår kommer den til Europa og Danmark og ikke mindst hvor kommer de kartofler fra som ligger i butikkerne via åbenthus arrangement hos kartoffelavlere over hele landet. Aktiviteterne skydes i gang i forbindelse med konkurrencen om de bedste kartoffelretter blandt kokke.

32. Madfestival i Tivoli 2007.

Under madfestivalen i Tivoli i uge 34 og 35 skal projektet gennem direkte formidling sætte fokus på vigtigheden af at kartoffelen indgår som en del af den daglige kostsammensætning. Aktiviteten gennemføres af Dansk Familelandbrugs Famileudvalg og formidlingen rettes mod de forbrugere der ikke vanemæssigt anvender kartoflerne som en naturlig del af kosten og de unge der er opvokset uden kartoffelen som en fast bestanddel af kosten.

33. Undersøgelse af forekomst af fritlevende nematoder, sammenhæng til rodtilsvamp og muligheder for reduktion af angreb. De tidligere undersøgelser har vist at en bekæmpelse af fritlevende nematoder kan reducere angreb af rodtilsvamp samt at jordbehandlingen kan have en betydning for forekomst af fritlevende nematoder. I undersøgelsen indgår en optimering af de dyrkningsfaktorer, der begrænser risikoen for angreb af fritlevende nematoder via jordbearbejdning, sædskifte og efterafgrøder. Endvidere indgår gødning og andre bekæmpelsesmuligheder. Der måles på en mulig sammenhæng mellem bekæmpelse af fritlevende nematoder og bekæmpelse af rust i kartofler.

34. Jordbearbejdningens betydning for udbytte i kartofler.

Undersøgelsen skal udbygge sidste års resultater om en grundig jordløsning giver et merudbytte i forhold til reducerede jordbehandlinger. I undersøgelsen indgår tillige måling af knold- og stivelsesudbytte parceller med organisk gødning og jordbearbejdningens effekt heraf.

35. 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 udbytteforsøg med og uden plastdække. I undersøgelsen indgår en smagsbedømmelse af alle deltagende sorter. Undersøgelsen har forløbet over nogle år med skiftende sorter.

36. Indkredsning af tendens til revnedannelse i sorter af tidlige kartofler. En afprøvning som startede i 2006 sæsonen med en GAP metode, som har vist sig velegnet i gulerødder. Revnedannelse var ikke et større problem i 2006, og målingen gentages i næste sæson. Formålet er at udvikle en metode, så avler og salgsled tidlig på sæsonen kan høste og salgsklare kartofler uden revner ved varierende nedbørsforhold.

37. Udvikling af kartoffelplanter med øget sygdomsresistens ved brug af bioteknologi inspireret af traditionel Andes kartoffeldyrkning. 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 højllandet. Mashua inde-

<i>Beløb i 1000 kr.</i>	<i>Budget 2007</i>	<i>Ændringsbudget 2007</i>
-------------------------	--------------------	--------------------------------

holder 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.

38. Introduktion af vild-artsegenskaber i kartoffel.

Projektet er rettet mod en forbedring af teknikken til cellefusion for at overføre egenskaber fra vildarter til kloner der kan klare sig under normale dyrkningsvilkår. Blandt de egenskaber der søges overført via cellefusion er kartofler som ikke ophober reducerende sukker ved 4°C lagring samt særlige stivelsesegenskaber.

39. Målettet avl af små kartofler. Et forsøg som startede i 2005 med at teste og udvikle nye dyrkningskoncepter for målet avl af små kartofler via forskellige læggemetoder, plantetal og gødningsstrategier. Pris og afsætningsmuligheder har gjort det attraktivt at øge andelen af små knolde. Undersøgelsen går ind i det tredje og sidste år.

40. Sortsforsøg med middeltidlige og sildige spisekartofler. En undersøgelse som blev startet op i 2006 med en måling af de mest dyrkede spisesorter tilsvarende de øvrige sortstyper. Under ensartede betingelser på en lokalitet sammenlignes udbytte, sygdomsmodtagelighed og kvalitetsegenskaber for 30 - 35 spisesorter. Forsøgene startede i 2006 og sortsforsøg skal helst gentages over flere år, men der er kun ydet tilskud til endnu 1 års forsøg.

41. Kartoffelprisen 2007 - Kokkekongurrence.

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

42. Kartofflen i skolen.

Via et dagsforløb for grundskolens 6. - 9. Klasser er det formålet at inddrage kartofflen i undervisningen på en sådan måde det bliver attraktivt at udforske i de muligheder kartofflen giver i madlavningen. Endvidere inviteres til kartoffelkonkurrence for grundskolerne om retter hvor kartofflen er hovedingrediens.

43. Bekæmpelse af overfladerelaterede sygdomme med ultralyd.

Formålet er at undersøge mulighederne for at bekæmpe overfladerelaterede sygdomme på kartoffelknolde ved hjælp af termisk ultralyd/Sonasteam. De første undersøgelser blev foretaget i 2006 med varierende resultater. Med en anden teknik skal det efterprøves om det er muligt at bekæmpe de overfladerelaterede sygdomme på kartoffel uden at skade spireevnen.

44. 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.

45. Valdemarsdag - Hele Danmarks Kartoffeldag. En dag som markeres med servering af nye danske kartofler på plejehjem. Tilskuddet er til medfinansiering af Kartoffel Rådet arrangering af kartoffeldagen.

46. DM i dyrkning af frilandskartofler. En konkurrence om at leverer de tidligste og største kartofler fra friland. Tilskuddet er til medfinansiering af arrangementet.

47. Smagens Dag. En årlig tilbagevendende begivenhed hvor kokke og andre madinteresserede voksne deltager i en temadag på landets skoler. Temaet skifter, og bliver i 2007 "Smagens Sundhed". Et emne der skal gøre eleverne beviste om at se en sammenhæng mellem den gode smag og sundhed. Et arrangement hvor kartofler har en naturlig plads.