

Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2013

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2011	Budget 2012 (senest indsendte budget)	Budget 2013	Relativ fordeling af C i %	Ændring B => C 100*(C-B)/B
Note	A	B	C	D	E

INDTÆGTER:

1 Overført fra forrige år	335	130	204	5,1	56,9
2 Produktionsafgifter	1.230	1.400	1.900	47,3	35,7
3 Promillemidler	1.760	1.708	1.800	44,8	5,4
CO ₂ -midler	0	0	0	0,0	-
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0	0,0	-
Renter	7	1	0	0,0	-100,0
4 Tilskud til fondsadministration	100	115	115	2,9	0,0
I. Indtægter i alt	3.432	3.354	4.019	100,0	19,8

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	0	0	0	0,0	-
Forskning og forsøg i alt	1.882	2.267	2.927	75,8	29,1
Produktudvikling i alt	0	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	523	618	635	16,4	2,8
Uddannelse i alt	0	0	0	0,0	-
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	0,0	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0,0	-
Dyrevelfærd i alt	0	0	0	0,0	-
Kontrol i alt	0	0	0	0,0	-
Særlige foranstaltninger	0	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	775	300	300	7,8	0,0
II. Udgifter til formål i alt	3.180	3.185	3.862	100,0	21,3

Fondsadministration

Generel fondsadministration	100	115	115	88,5	0,0
Revisionsudgifter	15	15	15	11,5	0,0
Bestyrelseshonorar	0	0	0	0,0	-
III. Administration i alt	115	130	130	100,0	0,0

IV. Udgifter i alt	3.295	3.315	3.992	100,0	20,4
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

Overførsel til næste år	137	39	27		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	4	1	1		

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet	1.702	1.837	2.163	56,0	17,7
Videncentret for Landbrug, Planteproduktion	1.370	1.115	1.699	44,0	52,4
Københavns Universitet	100	100	0	0,0	-100,0
Dansk Frøhandlerforening	8	8	0	0,0	-100,0
				0,0	-
V. I alt	3.180	3.060	3.862	100,0	26,2

Budget 2012 (senest indsendte budget) er Frøafgiftsfondens godkendte basisbudget.

Note 1. Overførslen fra 2012 forventes at stige til 204 t.kr. grundet større indtægter fra produktionsafgifterne i 2012

Note 2. Frøafgiftsfondens budget for 2013 er baseret på en afgiftssats på 2 ‰ af afregningsbeløbet til frøavlere jf. § 1 bekendtgørelse nr. 1 af 3. januar 2005. Værdien af høst 2012 ventes at stige noget i forhold til året før. Den samlede indtægt i 2013 fra produktionsafgifterne er budgetteret til 1,9 mio. kr.

Note 3. For 2013 er der bevilget et tilskud fra Promilleafgiftsfonden på 1,8 mio. kr.

Note 4. Tilskuddet til fondsadministrationen ydes af Brancheudvalget for Frø.

Supplerende oplysninger - Basisbudget 2013

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2011	Budget 2012 (senest indsendte)	Budget 2013	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Note				

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet	1.702	1.837	2.163	
Forskning og forsøg				
1. Forskningsprogram Frøavl 2009-2013	1.028	1.028	1.028	§ 11
2. Efterårsudlæg i renbestand - frøgræs	125	236	240	§ 11
3. Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder	0	0	209	§ 11
4. Kvælstof til forårsafpudset rajgræs	0	0	194	§ 11
5. Blomstring og frøsætning i almindelig rajgræs	0	0	125	§ 11
6. Verticillium - idenfikation i jord	0	0	110	§ 11
7. Frøgræs - en miljøvenlig afgrøde	0	0	92	§ 11
8. N efterår og forår til rødsvingel	0	0	62	§ 11
9. Nedvisning og høst af almindelig rajgræs	0	0	62	§ 11
10. Bekæmpelse af væselhale og andre ukrudtsgræsser i frøgræs	0	89	41	§ 11
- Bekæmpelse af snudebiller i hvidkløver	192	174	0	
- Herbicidafprøvning i havefrøafgrøder 2012	156	167	0	
- Høst af hvidkløver til frø	118	124	0	
- Skånsomhed af Command og Monitor i hvidkløver	0	20	0	
Ny metode til artsbest. af rødsv. og væselhale på tidl.				
- udviklingsstadier	83	0	0	
I alt Forskning og Forsøg	1.702	1.837	2.163	
Videncentret for Landbrug, Planteproduktion i alt	955	755	1.699	
Forskning og forsøg				
11. Forsøg med gødsugning og planteværn i markfrøafgrøder	0	250	464	§ 11
12. Gødningsstrategi til økologisk rajgræs	0	0	300	§ 11
- Bekæmpelse af ukrudt i spinat til frøavl	80	80	0	§ 11
I alt Forskning og forsøg	80	330	764	
Rådgivning				
13. Frøavlserådgivning og -information	415	485	500	§ 2, stk.1, 2)
14. Sortsundersøgelsen	100	125	135	§ 2, stk.1, 2)
I alt Rådgivning	100	125	635	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer				
15. Forbedring af dyrkningsprocesserne for markfrø	0	0	300	
- Miljøoptimeret gødsugning og planteværn i markfrøafgrøder	775	300	0	
I alt Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	775	300	300	
Københavns Universitet i alt	100	100	0	
Forskning og forsøg				
- Frøkvalitet i smalbladet lupin	100	100	0	
I alt Forskning og forsøg	100	100	0	
Dansk Frøhandlerforening i alt	8	8	0	
Rådgivning				
- Beregning af afregningspriser	8	8	0	
I alt Rådgivning	8	8	0	

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Note 1. Forskningsprogram frøavl 2009-2013

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Forskningsprogrammets overordnede formål er at undersøge effekter af forventede klimaændringer i relation til dyrkning af markfrø, samt at forbedre frøudbytte og produktkvalitet i mark og havefrø. Der er endvidere et væsentligt fokus på at udvikle og udbygge formidlingsaktiviteter.

Forskningsprogram frøavl 2009-2013 består af følgende delprojekter:

1. Klimaændringernes betydning for den fremtidige dyrkning af græs- og kløverfrø:
Projektet vil kortlægge udbredelse og økonomisk betydning af fremtidige potentielle skadevoldere, dvs. skadedyr, svampesygdomme og ukrudt. Projektet vil endvidere vurdere, om der vil ske en ændring i hvilke arter, vi kan dyrke, eksempelvis som følge af manglende vernalisering af visse græsarter, og om højere temperaturer vil give mulighed for at dyrke mere varmekrævende kløver- og bælgædsarter.
2. Klimaændringer – optimal gødsning af frøgræsafgrøder:
Projektet har til formål at udvikle tilpassede dyrkningsstrategier i græsfrøavl i henhold til ændrede klimaforhold, som bl.a. vil betyde en længere vækstsæson. Projektet vil generere svar på aktuelle praktiske problemstillinger som f.eks. mængde og tidspunkt for tilførsel af kvælstof i efteråret, og effekt af snitning af frøgræshalm contra udnyttelse af restprodukter til bioenergi på jordens frugtbarhed. Sidstnævnte vurderes i forbindelse med udarbejdelse af miljøvurdering for græsfrøproduktion.
3. Forbedret konkurrenceevne for frøsektoren - højere frøudbytter i almindelig rajgræs og strandsvingel: Almindelig rajgræs er den mest anvendte fodergræs i Europa, og strandsvingel er en forholdsvis ny art i dansk frøavl, men den forventes en stigende udbredelse på grund af sin tørketolerance. Projektet vil generere den nødvendige viden for at opnå højere frøudbytter i almindelig rajgræs og strandsvingel. Der udvikles dyrkningsstrategier, hvor vækstregulerende foranstaltninger alene anvendes under de vækstbetingelser, hvor indsatsen resulterer i en udbytteforøgelse eller en mere dyrkningssikker produktion. Dette resultat søges opnået gennem detaljerede studier af frøgræsers respons på vækstregulerende foranstaltninger under henholdsvis varierende klimaforhold, forskellige næringsstoffordelinger og varierende jordfugtighed.
4. Rent græsfrø til græsplæner og golfgreens:
Projektets formål er at sikre grundlaget for en fortsat produktion af kvalitetsgræsfrø til græsplæner og golfgreens. Kravene til renhed i handelsvaren er meget høje på dette marked og som følge af stigende problemer med græsukrudt i græsfrømarkerne, er det blevet vanskeligere at leve op til disse krav. I projektet vil fokus være på at udvikle integrerede ukrudtsbekæmpelsesstrategier, hvor der ikke kun fokuseres på bekæmpelsesmulighederne i frøafgrøden, men hvor hele sædskiftet inddrages i strategien.
5. Produktudvikling - grønsagsfrø til babyleaf produktion:
Projektets formål er at udvikle højkvalitetsfrø til en ny type af grønsager – babyleaf salat, som er et af de nye grønsagsprodukter. Babyleaf salat fået en meget stor udbredelse, og én af de grønsagstyper, som anvendes i stor udstrækning er spinat. Denne udvikling har medført en markant stigning i efterspørgslen og dermed i produktionen af spinatfrø. Der udvikles dyrkningssystemer, som sikrer en højere frøkvalitet bl.a. via anvendelse af biosanerende afgrøder. Projektet indeholder et ph.d-studie, hvor ny teknologi evalueres med henblik på at udvikle en metode til prediktion af spireevne – en kvalitetsanalyse som for øjeblikket er meget ressourcekrævende og vanskeligt reproducerbar mellem forskellige laboratorier.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produkttvalet/froefgiftsfonden/

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Note 2. Efterårsudlæg i renbestand - frøgræs

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Stigende temperatur i efteråret giver længere etableringstid for frøgræs udsået i renbestand. Dermed kan der være mulighed for at etablere flere frøgræsarter i renbestand om efteråret, og for almindelig rajgræs, hvor dette i forvejen er kendt praksis, er det relevant at bestemme optimalt såtidspunkt. Projektets formål er at bestemme frøudbytte i udvalgte frøgræsarter/-sorter ved forskellige tidspunkter for udlæg i renbestand om efteråret.

Hvis græsudlægget kan opnå tilstrækkelig etablering ved udlæg i renbestand i efteråret, kan frøavleren undgå ovennævnte ulemper og opnå en mere ensartet etablering kombineret med et højt frøudbytte. Efterårsudlæg giver samtidig en større fleksibilitet i produktionen – både for frøavleren og for firmaet.

Projektets resultater vil blive sammenholdt med tidligere opnåede resultater såvel i Danmark som i udlandet.

I markforsøg ved Forskningscenter Flakkebjerg etableres de udvalgte græsarter i intervaller af 20 dage i perioden 15/7-5/10.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produktkvalitet/froefgiftsfonden/

Note 3. Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet formål er at øge udbuddet af herbicider til havefrøafgrøder, især til spinat og korsblomstrede afgrøder. Effekten vil være renere frø, bedre økonomi for avlerne, bedre muligheder for ekspansion indenfor de helt små afgrøder, samt ikke mindst en mindre sårbarhed når der opstår ændringer i godkendelser eller politisk styrede beslutninger, der påvirker herbicidanvendelsen.

Projektet tager udgangspunkt og videreudvikling i de mest lovende resultater fra de herbicidscreeningsforsøg, der er udført ved AU Flakkebjerg i 2012 i spinat, pak choi samt 8 forskellige mindre afgrøder. Mht. spinat koordineres herbicidaktiviteterne endvidere med de forsøg, der under Videncentret for Landbrug.

I 2012 er der ved AU Flakkebjerg udført herbicidscreeningsforsøg i spinat, pak choi samt 8 forskellige mindre afgrøder (timian, purløg, kruspersille, vårsalat, morgenfrue, radis, skorzonrod og havrerod). I spinaten er der i modsætning til en tilsvarende screening i 2009, denne gang vist sig forholdsvis mange interessante muligheder, der bør efterprøves. Blandt andet kan tankblandinger med lave doser Venzar Flowable, der ventes markedsført til bederoer, nævnes samt flere interessante blandingspartnere til phenmedipham. Endelig har et helt nyt ukendt aktivstof vist sig selektivt i spinat.

I pak choi'en har der vist sig færre selektive muligheder, men flere tankblandinger har dog vist sig interessante. Især synes lave doser Boxer som bladmiddel at være interessante, men også Venzar kan blive en mulighed. I de små afgrøder er det kun Command og Harmony, der er testet i 2012, men i etableret timian er flere andre herbicider testet. Flere af herbicid – afgrøde kombinationerne har vist sig interessante, og bør efterprøves.

I spinat planlægges to markforsøg udført (ét udstationeret og ét i Flakkebjerg). I korsblomstrede afgrøder planlægges der ét forsøg i pak choi og 1-3 andre arter, samt ét forsøg i en af de små afgrøder. Hovedvægten af aktiviteterne kommer til at ligge i spinat, en mindre del i de korsblomstrede og den mindste i de helt små afgrøder. Hvilke af de små afgrøder, der skal fortsættes i, afhænger af de endelige resultater.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Projektets resultater offentliggøres i forbindelse med forsøgsbesigtigelser og møder. Forsøgene afrapporteres endvidere årligt med udgivelse af en rapport, der gøres offentlig tilgængelig på Instituts for Agroøkologis hjemmeside. Ny viden, der umiddelbart bør gøres tilgængelig for praksis, formidles via artikler i Frøavleren.

Note 4. Kvælstof til forårsafpudset rajgræs

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

I forbindelse med undersøgelser om anvendelse af vækstreguleringsmidlet Moddus i almindelig rajgræs tyder foreløbige resultater på, at effekt af Moddus afhænger af mængden af bladmasse i afgrøden på sprøjtetidspunktet. En måde at reducere bladmassen forud for behandling er en tidlig afpudsning i foråret. Imidlertid vil man på den måde fjerne en del af den forårsudbragte kvælstof, og afgrøden har dermed få behov for en supplerende tildeling. Formålet med projektet er således at bestemme behovet for supplerende kvælstof i forårsafpudset rajgræs til frø.

Projektet er inspireret af dyrkningspraksis på New Zealand, hvor almindelig rajgræs afgræsses gennem vinteren og de tidlige forårsmåneder – umiddelbart for at opnå et billigt foder. Erfaringerne herfra er, at jo senere afgræsningen afsluttes om foråret, jo større effekt opnås af vækstregulering. Hypotesen er, at vækstregulering har større effekt i forhold til at reducere lejesæd, når afgrøden har mindre bladmasse på behandlingstidspunktet. Problemet er, at frøavlere i Danmark pga. kvælstofnormer ikke umiddelbart har mulighed for at kompensere den fraførte kvælstof i dansk frøproduktion. Der er behov for forsøgsresultater til dokumentation for dette behov, førend ændringer af kvælstofnormen kan komme på tale ved denne dyrkningsmetode.

Resultaterne vil blive sammenholdt med øvrige erfaringer på området og danne baggrund for beregning og vurdering af det økonomisk optimale kvælstofniveau.

Forsøgene præsenteres ved markvandringer og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produktkvalitet/froefgiftsfonden/

Note 5. Blomstring og frøsætning i almindelig rajgræs

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Projektet har til formål at generere viden om udstrækningen af blomstring i småaks og aks af almindelig rajgræs, samt hvorledes dette påvirkes af klimatiske forhold. Det vil blive undersøgt om dyrkningstiltag kan medvirke til at koncentrere blomstringsperioden, og hvilken betydning valg af høstmetode har i henholdsvis tvemodne og ensartet modnede afgrøder. Det forventes, at projektets resultater vil give en indikation og forslag til løsning af, hvorfor en stor del af de udviklede frø ikke høstes og dermed ikke kan genfindes i renvaren.

Projektet er en udbygning af igangværende projektaktiviteter omkring anvendelse af vækstreguleringsmidler til forbedring af frøudbyttet i almindelig rajgræs.

I projektet undersøges blomstringsforhold i udvalgte sorter af almindelig rajgræs, og der søges udviklet en model for de klimatiske forholds indflydelse på blomstringsforløbet. Specifikt undersøges blomstringens udstrækning inden for det enkelte småaks og inden for den enkelte frøstand. Frøsætning og udviklingen af spiredygtige frø bestemmes, og endelig undersøges hvordan afgrødens spildsomhed påvirkes af blomstringsperiodens udstrækning. Muligheder for at synkronisere blomstringen vil blive undersøgt dels gennem forskellige kulturtekniske foranstaltninger og dels gennem anvendelse af forskellige vækstregulerende midler og hormoner. Endelig undersøges forskellige høstmetoders egnethed i relation til udstrækning af blomstringsperioden.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

På kort sigt skal projektet bidrage med resultater omkring udstrækning af blomstringsperiodens betydning for afgrødens spildsomhed, valg af høstmetode og –tidspunkt samt frøudbytte. På længere sigt skal projektet generere viden omkring blomstringens betydning for frøsætning og –udvikling til brug ved udviklingen af nye rajgræssorter med et højere frøudbytte. Alt i alt skal projektet bidrage til at hæve gennemsnitsudbyttet i almindelig rajgræs.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produktkvalitet/froefgiftsfonden/

Note 6. Verticillium - identifikation i jord

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Verticillium kan medføre store tab i en spinat frøafgrøde. Symptomer ses først under frøudvikling, hvor afgrøden pludselig tvangsmødner med store udbyttetab til følge. Sygdommen kan spredes med frø, hvilket har stor betydning eksempelvis ved eksport af spinatfrø til USA, hvor spinat ofte dyrkes i sædskifte med andre afgrøder, som også angribes. Når en jord er blevet inficeret bør man undgå at dyrke spinat på arealet, indtil smitten er aftaget væsentligt eller forsvundet. For øjeblikket er der ikke etableret en metode til hurtig og sikker detektion af Verticillium i jord. Formålet med projektet er at undersøge tre metoder til undersøgelse af Verticillium i jord: Traditionel jordtest, anvendelse af indikatorplanter og NIR analyse.

Der er beskrevet en metode til jordtest, hvor jord til undersøgelse tørres, formales og efterfølgende spredes på agarplader. Efter inkubation i fire uger undersøges for kolonier af svampens mikrosklerotier. Testen er meget tidskrævende – og langsommelig. En anden metode går ud på at anvende indikatorplanter, der udplantes i den jorden, der skal undersøges. Efter en vis periodes vækst (afhængig af temperatur) undersøges indikatorplanten for symptomer. Denne metode er ikke så tidskrævende som jordtest, men den er langsommelig. En ny mulighed kunne være at anvende NIR til analyse for mikrosklerotier i jorden.

Projektet er en udbygning af de igangværende aktiviteter omkring bestemmelse af svampe på frø, overlevelse i jord og bekæmpelse af Verticillium.

I projektet indsamles jord fra spinatfrøavlere, hvor der er mistanke om smitte med Verticillium sammen med en reference-jordprøve fra et inficeret areal. Resultaterne fra de tre testmetoder vil blive evalueret, og efterfølgende verificeres resultaterne ved efterfølgende dyrkning af en spinat frøafgrøde.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produktkvalitet/froefgiftsfonden/

Note 7. Frøgræs – en miljøvenlig afgrøde

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

AU Flakkebjerg har i en række markforsøg bestemt halmmængden (tørstof og kulstof) efter frøhøst og man kan derfor beregne mængden af kulstof der fjernes i de situationer hvor halmen fjernes efter frøhøst. Fjernelse af kulstof fra sædskiftet kan på sigt føre til en dårligere jordkvalitet og dermed til lavere udbytter, og specielt i de områder af Danmark hvor de finere græsser dyrkes (region Sjælland). Effekten af fjernelse af kulstof på jordens frugtbarhed er en langvarig proces, og man bør derfor udnytte sædskifter med frøgræsafgrøder hos frøavlere til indsamling af data.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Der gennemføres en 3 års forsøgsserie hvor der placeres sugeceller, udtages jordprøver og hvis det er muligt indsamles vandprøver fra drænudløb hos udvalgte frøavlere. Sugecellerne skal opsamle det nedsvivende vand som efterfølgende analyseres for kvælstof og fosfor. Jordprøverne skal analyseres for kulstof og organisk materiale. Vandprøver fra drænudløb analyseres for kvælstof og fosfor. Ved hver enkelt mark skal nedbør registreres gennem sæsonen og jordtypen skal bestemmes. Det er også vigtigt, at kende de foregåendes års afgrøder, udbytter og mængder af gødning som er tilført.

Der udvælges 10-20 marker med almindelig rajgræs og 10-20 marker med rødsvingel. Markerne skal have varierende alder og være fra sædskifter, hvor frøgræs har været dyrket i flere år og fra sædskifter hvor frøgræs er en ny afgrøde. Der graves sugeceller ned i markerne i efteråret før første frøhøst som tømmes efter en tilstrækkelig mængde nedbør, og der udtages jord- og planteprøver umiddelbart efter høst. Jord- og planteprøver analyseres for kvælstof og vandprøver analyseres også for fosfor.

De indsamlede data fra kvælstof og fosfor analyserne anvendes til at opdatere N-LES modellen for kvælstof og udbygge N-LES modellen til også at inkludere fosfor udvaskning. Analyserne for kulstof og organisk materiale anvendes for at dokumentere effekten af frøgræs i sædskiftet på jordens frugtbarhed defineret som jordens kulstof indhold og andel af organisk materiale.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produktkvalitet/froefgiftsfonden/

Note 8. N efterår og forår til rødsvingel

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Indstillingen af kvælstofnormer sker på baggrund af forsøgsresultater og dyrkningserfaringer i de enkelte arter.

Frøudbytterne i rød svingel er steget markant de seneste år, og specielt nogle sorter har kvitteret for høje N-mængder.

Universitet har i de seneste års forsøg anvendt sorten Maxima, som producerer et meget højt antal fertile skud, og som er meget renstrået. Selvom tidspunktet for tilførsel af 60 kg kvælstof i efteråret har varieret fra medio september til medio november, er frøudbyttet ikke blevet påvirket. I tidligere forsøg har efterårstildelingen af kvælstof forøget frøudbyttet som følge af dannelsen af et højere antal fertile skud.

Tidligere har man været tilbageholdende med tildeling af høje kvælstofmængder om foråret på grund af risikoen for tidlig lejesæd og dermed en dårlig bestøvning. Med de seneste års erfaringer omkring anvendelse af vækstreguleringsmidler er det problem forsvundet.

Formålet med projektet er at undersøge om renstråede sorter, som danner et højt antal fertile skud, kan udnytte en større kvælstofmængde om foråret til et højere frøudbytte. For at sikre et fortsat stærkt datagrundlag til beregning af den økonomisk optimale N mængde i rød svingel bør der derfor være data fra en mere bladrig type af rød svingel.

Projektet bygger videre på tidligere resultater vedr. kvælstofanvendelse – tildelt mængde og fordeling mellem efterår og forår. Endvidere udnyttes erfaringer vedrørende anvendelse af vækstreguleringsmidler til forhindring af lejesæd.

Der gennemføres en 3-årig forsøgsserie med sorten Maxima eller tilsvarende type og en mere bladrig sort og med tre forskellige N mængder i efteråret og foråret.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produktkvalitet/froefgiftsfonden/

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Note 9. Nedvisning og høst af almindelig rajgræs

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

De fleste rajgræssorter høstes først i august måned, hvor der ofte er mere nedbør end tidligere på sommeren, og endvidere er rajgræs frømarker ofte placeret i mere nedbørsrige egne af landet. Gennem en række år har der været problemer med gennemgroning af bundgræs ved høst, og det vil derfor være relevant at undersøge anvendelsen af midler til nedvisning forud for høst. Der findes erfaringer fra andre lande vedr. anvendelse af Roundup forud for høst, men der mangler konkret viden om metodens indflydelse på frøkvalitet – spireevne og vigour. Der er et stort behov for at kende effekt på frøkvalitet, inden metoden anvendes i praksis.

Det er således projektets formål at bestemme frøudbytte, spireevne og vigour i almindelig rajgræs nedvisnet med Roundup forud for høst. Projektet vil udnytte erfaringer fra forsøg med nedvisning og direkte høst i hvidkløver, hvor metode til prøveindsamling og analyse blev udarbejdet.

Der gennemføres forsøg med nedvisning med Roundup til forskellige tidspunkter forud for høst i to sorter af almindelig rajgræs (en småfrøet plænetype og en storfrøet fodertype). Nedvisningsgrad og gennemgroning af bundgræs registreres. Forud for høst indsamles frøprøver, som opdeles i modenhedsklasser inden analyse for spireevne og vigour. Endvidere bestemmes frøudbytte.

Såfremt der ikke observeres negativ effekt på frøudbytte og kvalitet kan metoden få stor effekt i forhold til mulighederne for at høste rajgræs kort tid efter nedbør, og det er forventeligt, at metoden vil medføre et mindre spild, som følge af mindre gennemgroning af bundgræs.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside

http://agrsci.au.dk/institutter/institut_for_jordbrugsproduktion_og_miljoe/forskergrupper/afgroedeoekologi_og_produktkvalitet/froeafgiftsfonden/

Note 10. Bekæmpelse af væselhale og andre ukrudtsgræsser i frøgræs

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Science and Technology, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Tidligere forsøg har vist, at Reglone (diquat), Roundup Bio (glyphosat), Atlantis (iodosulfuron+mesosulfuron) og Command (clomazone) har effekt over for væselhale. Reglone fik en off-label godkendelse til anvendelse i rødsvingel i 2010. I 2011 blev der dog i flere tilfælde observeret skader efter denne behandling. I pottforsøg har Roundup Bio og Command haft god effekt over for væselhale, men synes ikke at have tilstrækkelig selektivitet i rødsvingel. Der behov for at afklare, om glyphosat kan anvendes i rødsvingel i vinterperioden, og om Command er selektiv, når den anvendes i etablerede rødsvingelmarker. Atlantis har rimelig effekt over for væselhale, men der synes at være forskelle med hensyn til, hvilken årstid de forskellige frøgræsser bedst tåler behandling, ligesom der muligvis er tale om sortsforskelle i forhold til tolerance.

Formålet med projektet er at afprøve effekt og tolerance af de fire herbicider i markforsøg. Effekten undersøges på væselhale, alm. rapgræs og enårig rapgræs, og tolerancen på 4 sorter af rødsvingel samt en sort af strandsvingel, engrapgræs og hundegræs.

Herbicidbehandlingerne udføres på tværs af afgrøde-/ukrudtsgræsstriberne i løbet af efteråret/vinteren 2012 og foråret 2013. Frøgræssernes tolerance samt effekten på ukrudtsgræsserne vurderes ved visuelle bedømmelser af skade ved vækststart i foråret 2013 og løbende igennem vækstsæsonen. På baggrund af resultaterne vurderes mulighed for anvendelse af Reglone, Roundup Bio, Command og Atlantis til bekæmpelse af ukrudtsgræsser i frøgræs. Der udarbejdes vejledning om anvendelsesmuligheder i relation til frøgræsafgrøde, sort, udviklingsstadiet og dosering.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Resultaterne af dette projekt vil sammen med resultater af forsøg med bekæmpelse af væselhale og andre ukrudtsgræsser i det igangværende projekt 'Rent græsfrø til græsplæner og golfgreens' under innovationsloven danne baggrund for revidering af bekæmpelsesstrategien for væselhale og andre ukrudtsgræsser i frøgræsafgrøder.

Forsøgene præsenteres ved markvandring og møder med repræsentanter fra markfrøbranchen, i nationale frøavlstidskrifter samt på instituttets hjemmeside.

Note 11. Forsøg med gødskning og plantebeskyttelse i markfrøafgrøder

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at videreudvikle dyrkningen af græsfrø. Der fokuseres på fire indsatsområder, idet det vurderes, at der inden for disse fire områder er behov for en målrettet videreudvikling af frødyrkingen.

Resultaterne af projektet vil medvirke til, at det fortsat er muligt at producere græsfrø af høj kvalitet samtidig med, at der fastholdes et robust produktionsmiljø, således at miljøbelastningen reduceres, og der sikres en økonomisk bæredygtig frøproduktion.

Der gennemføres følgende markforsøg med henblik på at teste og afprøve nye strategier og metoder:

1. Gødskningsstrategi for alm. rajgræs udlagt i renbestand om efteråret:
Formålet er at belyse forskellige gødskningsstrategiers indflydelse på udbyttet af alm. rajgræs udlagt i renbestand om efteråret. Et mildere klima og dermed en længere vækstperiode om efteråret gør det interessant at etablere alm. rajgræs om efteråret uden brug af en dækafgrøde. Denne form for etablering vil bl.a. give en øget fleksibilitet i frøsektoren. Det er vigtigt at få undersøgt, hvordan etableringen af alm. rajgræs ved udlæg i renbestand i efteråret kan optimeres. Her udgør gødskningen en vigtig faktor. Det er kendt fra tidligere forsøg, at gødskningsbehovet varierer mellem de forskellige typer af alm. rajgræs, derfor vil der blive gennemført en forsøgsserie med gødskning i såvel en tetraploid fodertype som i en plænetype. Forsøgene er en videreførelse af forsøg gennemført i 2012
2. Bekæmpelse af græsukrudt i rødsvingel, strandsvingel og alm. Rajgræs:
Græsukrudt er et stort problem ved avl af markfrø. Græsukrudt giver både et udbyttetab i marken og et indhold af ukrudtsfrø i frøvaren, hvilket medfører øgede renseomkostninger, tab af godt frø og dermed dårligere afregning til avleren. Der er flere ukrudtsmidler til rådighed, men for at mindske faren for resistensudvikling inden for græsukrudtet, sikre selektiviteten og en effektiv bekæmpelse af de forskellige ukrudtsarter, er det nødvendigt i markforsøg løbende at afprøve nye strategier og teknikker til bekæmpelse af græsukrudt i frøgræs. Der gennemføres markforsøg, hvor der anvendes forskellige ukrudtsbekæmpelsesstrategier i rødsvingel, strandsvingel og alm. rajgræs.
3. Vækstregulering under hensyntagen til biomasse og kvælstofstrategi i alm. Rajgræs:
Udenlandske forskningsresultater har vist en interessant sammenhæng mellem den optimale dosering af vækstreguleringsmidler og afgrødens biomasse. Den hidtidige rådgivningspraksis har været baseret på, at doseringen af vækstreguleringsmidlet var positivt korreleret til kvælstofniveauet. De nye teorier antyder, at doseringen af vækstreguleringsmidlet er korreleret bedre med biomassen. I 2012 er der gennemført et enkelt orienterende forsøg, som skal belyse en sådan sammenhæng. De foreløbige resultater er så interessante, at aktiviteterne bør videreføres og intensiveres.

Resultaterne vil kunne udnyttes til en mere præcis dosering af vækstreguleringsmidler i forhold til afgrødens biomasse og den anvendte kvælstofstrategi.

Endvidere vil der indgå aktiviteter, der bidrager til udvikling af et varslingsystem for angreb af rustsygdomme i alm. rajgræs. Angreb af rustsygdomme i alm. rajgræs er meget tabsvoldende. For at styrke landmandens beslutningsgrundlag vedrørende behovet for bekæmpelse af et givent angreb af svampesygdomme er det vigtigt at have overblik over angrebets omfang i et givent område, således at det på baggrund af en analyse af de registrerede sygdomsangreb kan vurderes, hvilken planteværnsindsats der er behov for. Et godt udgangspunkt for at foretage en sådan vurdering er et Registreringsnet, som gennem flere år har været brugt inden for korndyrkningen. Der skal videreudvikles et

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

varslingssystem mod rustsygdomme. Både lokale rådgivere og frøkonsulenter vil få mulighed for at indrapportere angreb i vækstsæsonen.

Effekten af aktiviteterne er, at frøsektoren får øget viden om nye muligheder for en effektiv samt miljømæssig og økonomisk bæredygtig produktion af markfrø. Projektets resultater vil supplere andre projekter inden for frødyrkingen. Der forventes en række synergieffekter, som vil være med til at sikre en kontinuerlig udvikling af nye løsningsmuligheder og rådgivningsværktøjer inden for dyrkingen af markfrø.

Projektet vil overordnet bidrage til at udvikle dyrkningsprocesserne via en optimering af næringsstofudnyttelsen og plantebeskyttelsen i frøproduktionen, hvilket vil give frøsektoren et bedre grundlag for at videreudvikle frøavl. Endvidere er veletablerede afgrøder i god vækst mere konkurrencedygtige over for ukrudt og svampesygdomme, hvilket betyder, at der er bedre muligheder for at anvende nedsatte doseringer af plantebeskyttelsesmidler. Dette understøtter, at der såvel nationalt som internationalt er øget fokus på, at afgrøderne skal produceres på et bæredygtigt grundlag.

Projektets resultater afrapporteres via Videncentret for Landbrugs hjemmeside – www.vfl.dk (under menupunktet "om Videncentret" > støttet af afgiftsfonde) [Frøafgiftsfonden](#) og på www.landbrugsinfo.dk samt i Oversigt over Landsforsøgene [Oversigten og tabelbilaget](#). Desuden vil informationerne indgå i artikler i landbrugets tidsskrifter og fagblade.

Note 12. Gødningsstrategi i økologisk rajgræs

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at styrke den økologiske dyrkning af græsfrø og her primært alm. rajgræs, ved at udarbejde nye gødningsstrategier, der er tilpasset økologiske forhold. Den økologiske branche arbejder for en udfasning af konventionel husdyrgødning i økologisk jordbrug, hvorfor gødningsstrategien skal tilpasses forholdene efter en udfasning.

Der gennemføres markforsøg hos økologiske frøavlere at fastslå, hvorledes de forskellige typer af husdyrgødning bedst muligt kan anvendes i dyrkning af økologisk alm. rajgræs til gavn for de økologiske frøavlere. Der indsamles og formidles eksisterende viden i form af en række artikler angående dyrkning af økologisk frøgræs, primært med fokus på alm. rajgræs. Den indsamlede viden skal inspirere danske frøavlere, samt danne grundlag for, at det er de mest optimale strategier, der undersøges i markforsøgene.

Imellem landmænd er der en stor tillid til hinandens erfaringer og oplevelser, derfor er landmænd ofte de bedste ambassadører for anvendelse af ny viden overfor andre landmænd. Derfor vil der være særligt fokus på at invitere erfaringsgrupper med økologiske frøavlere ud at se forsøgene og diskutere, hvorvidt den anvendte dyrkningspraksis kan implementeres hjemme på de enkelte ejendomme.

Der laves et faktaark om basal viden om kvælstofbehov og kvælstofudnyttelse, som på en let og overskuelig måde bearbejder, hvilken betydning en korrekt gødskning har for dannelsen af frøbærende stængler og græssets evne til at konkurrere med ukrudt. Der laves en demonstrationsvideo, som beskriver forskellen på de forskellige gødskningsstrategier. Videoen bruges til inspiration i forbindelse med præsentation på internettet og faglige møder.

Projektet vil bidrage til forbedret dyrkning af økologisk alm. rajgræs gennem en forbedret udnyttelse af den tilgængelige gødning. Samt en forbedret afgrødekongurrence med kvik, som er det største ukrudtsproblem i dyrkingen af økologisk alm. rajgræs. Disse to ting er en forudsætning for en fortsat udvikling af den økologiske frøproduktion.

Projektets resultater afrapporteres via Videncentret for Landbrugs hjemmeside www.vfl.dk. Der udover beskrives forsøgene i den årlige rapport "Oversigt over Landsforsøgene", hvor de indgår i økologifsnittet. Desuden omtales resultaterne fra projektet i landbrugets faglige tidsskrifter. Ligesom projektet, når det er helt slut, vil blive indstillet til præsentation på den årlige Plantekongres.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Note 13. Frøavlsrådgivning og -information

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Projektets formål og indhold:

Formålet med projektet er at samle den nyeste inden- og udenlandske viden om avl af mark- og havefrø samt sikre, at informationerne formidles til frøsektoren. Endvidere vil projektet bidrage til, at de nødvendige plantebeskyttelsesmidler er til rådighed for frøavlerne, så de kan bekæmpe ukrudt og andre skadegørere.

Effekten af aktiviteterne er, at frøsektoren får øget viden om nye muligheder for en effektiv samt miljømæssig og økonomisk bæredygtig produktion af frø.

Projektet supplerer det arbejde, der løbende udføres inden for forskning og forsøg i relation til frøavl. Der forventes en række synergieffekter, som vil være med til at sikre en kontinuerlig formidling af nye løsningsmuligheder, således at der sikres en fortsat produktion af frø af høj kvalitet.

Der indsamles, bearbejdes og formidles informationer om dyrkning af frø fra udenlandske og indenlandske rapporter, forsøg og artikler, samt ved deltagelse på konferencer, seminarer mv. Der er endnu ikke et fuldt overblik over betydningen af implementeringen af "Grøn Vækst" for landmandens rammebetingelser i relation til avl af mark- og havefrø. Derfor vil der i det kommende år fortsat være fokus på løbende tilpasninger af markdriften i forhold til de ændrede rammebetingelser. Det vil kræve fokus på formidling og fremskaffelse af den nyeste viden inden for gødskning, efterafgrøder og pesticidanvendelse på ejendomme med frøproduktion. Den kommende nye afdelingsstruktur på pesticidområdet, vil ligeledes stille krav til formidling af ny viden og udvikling af nye strategier for optimering af pesticidanvendelsen.

Der vil blive udarbejdet ansøgninger og vejledninger i forbindelse med godkendelser til "mindre anvendelse" (tidligere off-label godkendelse), således at pesticider fortsat vil kunne anvendes med størst mulig sikkerhed, både i forhold til afgrøden, men også i forhold til miljø og økonomi.

Der skal fortsat arbejdes med at udvikle mulighederne for at tilpasse forbruget af plantebeskyttelsesmidler i den enkelte afgrøde og i hele sædskiftet, uden at det reducerer udbytte og kvalitet. Et væsentligt fokuspunkt er håndteringen af problemukrudsarterne, primært græsukrudt. Der skal gennemføres en indsamling og formidling af viden fra både ind- og udland.

Dyrkningsvejledningerne for de enkelte frøafgrøder – såvel til økologisk som til konventionel frøavl – opdateres med den nyeste viden. Alle dyrkningsvejledningerne er tilgængelige på [Landbrugsinfo](#). Derudover formidles informationerne i artikler i fagpressen og i tidsskrifter. Resultaterne formidles skriftligt via artikler i fagpressen og www.landbrugsinfo.dk, gennem foredrags- og mødevirksomhed samt på markvandring mv.

Note 14. Sortsundersøgelsen

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Samlet projektperiode: Januar 2013 – december 2013

Projektets formål og indhold:

Baggrunden for projektet er frøsektorens ønske om en uvildig opgørelse af de enkelte sorters udbyttepotentiale. Opgørelsen viser udbyttet delt op på landsdele, de enkelte år samt gennemsnit over flere år for at klarlægge sortens udbyttestabilitet. Sortsundersøgelsen sikrer, at frøsektoren kan fokusere på de sorter, der i den givne situation vil have potentiale til at yde et optimalt udbytte.

Projektets formål er således at udarbejde et uvildigt beslutningsstøtteværktøj, som frøsektoren kan anvende i forbindelse med afgrødeplanlægning og optimering af frøproduktionen. Sortsundersøgelsen udarbejdes og offentliggøres hvert år,

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

hvilket betyder, at der sikres kontinuitet i datamaterialet, så den dyrkningsmæssige årsvariation kan indgå i vurderingen af det enkelte års resultater.

I projektet udarbejdes Sortsundersøgelsen 2012. Grundlaget er en opgørelse af frøavlernes høstede udbytter af certificeret græs- og kløverfrø i 2012. Frøfirmaerne leverer data til Videncentret for Landbrug, Planteproduktion, som kontrollerer og bearbejder datamaterialet statistisk. Materialet er delt op i konventionelt og økologisk produceret frø. Der medtages kun sorter, der har været dyrket i mindst to år og på mindst fem marker hvert år. Dog indgår samtlige dyrkede sorter og alle marker i gennemsnittet for den enkelte frøafgrøde. For økologisk produceret frø er det alene det opnåede udbytte pr. ha pr. frøafgrøde, der angives, da materialet er for spinkelt til, at det kan opdeles på sorter.

Effekten af aktiviteterne er, at frøsektoren har et opdateret værktøj til at vurdere de enkelte sorters udbyttepotentialer, således at afgrødeplanlægning og dyrkning kan optimeres.

Projektets resultater afrapporteres via Videncentret for Landbrugs hjemmeside – www.vfl.dk (under menupunktet "om Videncentret" > støttet af afgiftsfonde) Frøafgiftsfonden og på www.landbrugsinfo.dk. Desuden kan den rekvireres som en publikation.

Note 15. Forbedring af dyrkningsprocesserne for markfrø

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Medfinansiering af initiativer under EU-programmer/ RFO 1698/2005 Om støtte til udvikling af landdistrikterne fra Den Europæiske landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikter/Det danske landdistrikts-program/Erhvervsudviklingsordningen

Projektets formål og indhold:

Dansk markfrøavl har formålet at kombinere en høj produktivitet med et lavere input af plantebeskyttelsesmidler og næringsstoffer end i vore nabolande. Samtidig er det lykkedes ikke alene at opnå høje udbytter men også at fastholde en høj kvalitet i det producerede frø, både hvad angår renhed af frøet og spireevne. Forklaringen skal primært søges i landmændenes evne til hurtigt at tage den nyeste teknologi og viden i brug.

Markfrø er en højværdiafgrøde, og frøkvaliteten er helt afgørende for den pris, der kan opnås. Derfor skal samspillet mellem bekæmpelse af sygdomme og ukrudt samt vækstregulering og tildelingen af næringsstoffer løbende optimeres, således at der sikres en miljømæssig og økonomisk bæredygtig frøproduktion. Det er derfor vigtigt, at der løbende foregår test og afprøvning af produkter, processer og teknologier, så det sikres, at såvel landmændene som deres rådgivere så hurtigt som muligt får mulighed for at implementere de nye tiltag.

Projektets formål er at udvikle forbedrede dyrkningsprocesser til en bæredygtig produktion af markfrø. De nye typer af sorter inden for de enkelte arter har ændrede vækstfysiologiske egenskaber i forhold til de gammelkendte typer. Der skal derfor ske en fortsat udvikling af dyrkningsprocesserne under varierende praktiske forhold. For at sikre en god frøkvalitet og et højt udbytte samtidig med, at miljøbelastningen mindskes, er det vigtigt at minimere overskuddet af næringsstoffer samt at optimere bekæmpelsen af ukrudt og svampesygdomme samt brug af vækstreguleringsmidler.

Der gennemføres følgende markforsøg:

1. Forbedring af dyrkningsprocesserne for behovsbestemt bekæmpelse af svampe i markfrøafgrøder:
Der gennemføres forsøg med bekæmpelse af svampesygdomme i frøgræsser under forskellige dyrkningsbetingelser. Forsøgene omfatter avl af frø af alm. rajgræs, strandsvingel og engrapgræs. Der afprøves forskellige strategier til bekæmpelse af svampesygdomme med mulighed for at udvikle de mest miljøvenlige, effektive og optimale løsninger. Forskellige plantebeskyttelsesmidler anvendes med varierende doseringer på forskellige tidspunkter. Der registreres effekter på svampesygdommene, ligesom påvirkningen på udbyttet vil blive bestemt.
2. Forbedring af dyrkningsprocesserne i relation til at optimere bekæmpelsen af tidsler og andet rodukrudt i engrapgræs og alm. Rajgræs:
Aktivstoffet MCPA har i en lang årrække været den foretrukne løsning til bekæmpelse af rodukrudt i frøgræs om foråret. I forbindelse med midlets nye godkendelse er det ikke længere lovligt at anvende det om foråret i frøgræs.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2013

Der er derfor behov for at udvikle nye muligheder for at kontrollere rodukruddt i afgrøden. Der vil blive anlagt forsøg med forskellige midler og forskellige strategier i engrapgræs og alm. rajgræs. De to arter er valgt, fordi engrapgræs er en forholdsvis åben afgrøde sammenlignet med alm. rajgræs af fodertypen, der konkurrerer langt bedre med rodukruddet.

3. Forbedring af dyrkningsprocesserne i relation til at optimere samspillet mellem gødsning, vækstregulering og bekæmpelse af svampe i alm. Rajgræs:

I forlængelse af aktiviteter i 2011 og 2012 gennemføres forsøg, der skal belyse samspillet mellem kvælstofgødsning, vækstregulering og bekæmpelse af svampesygdomme i alm. rajgræs. Der blev i 2010 opnået pæne merudbytter ved bekæmpelse af konstaterede angreb af sygdomme, primært kronrust. Frøgræs er fremmedbestøvende, derfor er det af afgørende betydning for udbyttet, at tidlig lejesæd undgås, så en effektiv bestøvning via vindspredning af pollen kan finde sted. Forståelsen af samspillet mellem tilstrækkelig kvælstof til sikring af frøudviklingen og indsatsen af vækstregulering for at undgå tidlig lejesæd er derfor af stor betydning for dyrkningen. Markforsøgene i 2013 skal følge op på de resultater, der er opnået i forsøgene i 2011 og 2012. Derfor vil forsøgsplanerne blive tilrettet i forhold til de resultater, der er opnået de to forudgående år.

Effekten af aktiviteterne er, at der udvikles et mere robust produktionsmiljø for avl af alm. rajgræs, engrapgræs og strandsvingel både i relation til at opnå en bedre udnyttelse af næringsstofferne og plantebeskyttelsesmidler for alm. rajgræs og en mere effektiv indsats af plantebeskyttelsesmidler for engrapgræs og strandsvingel.