

Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2015

Beløb i 1000 kr.	Budget 2014 (senest indsendte budget)	Budget 2015	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	226	521		130,5
2 Produktionsafgifter	2.150	2.075		-3,5
3 Promillemidler	1.800	1.800		0,0
Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
Renter	0	0		-
I. Indtægter i alt	4.176	4.396		5,3
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	0	0	0,0	-
Forskning og forsøg i alt	2.424	2.875	66,6	18,6
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	1.374	1.440	33,4	4,8
Uddannelse i alt	0	0	0,0	-
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0,0	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,0	-
Dyrevelværd i alt	0	0	0,0	-
Kontrol i alt	0	0	0,0	-
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	300	0	0,0	-100,0
II. Udgifter til formål i alt	4.098	4.315	100,0	5,3
4 Fondsadministration				
Revision	15	15		0,0
Advokatbistand	0	0		-
Effektvurdering	0	0		-
Ekstern projektvurdering	0	0		-
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	0	0		-
Tab på debitorer	0	0		-
III. Administration i alt	15	15		0,0
IV. Udgifter i alt	4.113	4.330		5,3
Overførsel til næste år	63	66		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	2	2		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Aarhus Universitet	2.305	2.484	57,6	7,8
Videncentret for Landbrug	1.674	1.640	38,0	-2,0
Københavns Universitet	119	191	4,4	60,5
V. I alt	4.098	4.315	100,0	5,3

Noter til basisbudgettet

Budget 2014 (senest indsendte budget) er Frøafgiftsfondens godkendte basisbudget.

Note 1.

Overførslen fra 2014 forventes at stige til 521 t.kr. grundet større indtægter fra produktionsafgifterne i 2014.

Note 2.

Frøafgiftsfondens budgetter er baseret på en afgiftssats på 2 % af afregningsbeløbet til frøavlere jf. § 1 bekendtgørelse nr. 1 af 3. januar 2005.

Note 3.

For 2014 og 2015 er der bevilget et tilskud fra Promilleafgiftsfonden på 1.800 t.kr.

Tilskuddets anvendelse på landbrugsstøttelovens formål fremgår af tabellen nedenfor:

	2014	2015
	1.000 kr.	1.000 kr.
Afsætningsfremme i alt	0	0
Forskning og forsøg i alt	850	978
Produktudvikling i alt	0	0
Rådgivning i alt	650	822
Uddannelse i alt	0	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0
Dyrevelfærd i alt	0	0
Kontrol i alt	0	0
Særlige foranstaltninger i alt	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	300	0
I alt	1.800	1.800

Note 4.

Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle omkostninger varetages af Brancheudvalget for frø. Omkostningerne udgør 115 t.kr., som er finansieret af Brancheudvalget for Frø. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Supplerende oplysninger - Basisbudget 2015

Beløb i 1000 kr.	Budget 2014 (senest indsendte)	Budget 2015	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Note			

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet i alt	2.305	2.484	
Forskning og forsøg			
1 3030 i 2020 - mere græsfrø med relativt mindre input	955	1.052	§ 11
2 Biomasse, kvælstof og vækstregulering i alm. rajgræs til frø	207	322	§ 11
3 Frøavl af græsmarksbælgplanter	140	255	§ 11
4 En ny spinatfrøsucces	225	234	§ 11
5 Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder	224	233	§ 11
6 Udfordringer i produktion af korsblomstrede havefrøafgrøder	105	183	§ 11
7 Effekt af Atlantis OD overfor forskellige græsser	0	107	§ 11
8 Placeret kvælstof til græsfrøudlæg	0	98	§ 11
- Kvælstof til forårsafpudset rajgræs	201	0	
- Efterårsudlæg i renbestand - frøgræs	248	0	
I alt Forskning og Forsøg	2.305	2.484	
Videncentret for Landbrug i alt	1.674	1.640	
Rådgivning			
9 3030 i 2020 - mere græsfrø med relativt mindre input	667	620	§ 2, stk.1, 4a
10 Frøavlsrådgivning og sikring af "mindre anvendelse af planteværns midler"	450	475	§ 2, stk.1, 2
11 Sortsundersøgelsen	135	135	§ 2, stk.1, 2
12 En ny spinatfrøsucces	122	210	§ 2, stk.1, 4a
I alt Rådgivning	1.374	1.440	
Forskning og forsøg			
13 Optimeret svampebekæmpelse i strandsvingel	0	200	§ 11
I alt Forskning og forsøg	0	200	
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer			
- Gødningsstrategi i økologisk rajgræs	300	0	
I alt Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	300	0	
Københavns Universitet i alt	119	191	
Forskning og forsøg			
14 Gradueret vækstregulering af rødvingel basseret på afgrødens biomasse	119	191	§ 11
I alt Forskning og forsøg	119	191	

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2015

Note 1. 3030 i 2020 - mere græsfrø med relativt mindre input

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Aarhus Universitet indgår som samarbejdspartner i GUDP-projektet 3030 i 2020 – mere græsfrø med relativt mindre input. Formålet med "3030 i 2020 – mere græsfrø med mindre input" er at øge frøudbyttet med 30 pct. i år 2020, samtidig med at anvendelsen af gødning og plantebeskyttelsesmidler reduceres med 30 pct. pr. kg produceret frø. Dette ambitiøse mål skal opnås gennem forskning, udvikling og demonstrationsaktiviteter inden for fire fagområder, som af frøbranchen er udpeget som de største udfordringer inden for en fem- til tiårig horisont. Projektet skal desuden generere informationer, som anvendes i en vugge-til-vugge beskrivelse af frøavlens tilgavn for miljøet og for jordens fremtidige frugtbarhed.

Overordnet adresserer projektet de to nye produktionsscenarier:

a: Optimering af frøudbytte og -kvalitet på robuste arealer med høj kvælstofretentionsevne

b: Reduktion af miljøbelastning på følsomme arealer med lav kvælstofretentionsevne.

De faglige aktiviteter gennemføres opdelt i fire arbejdsplaner:

1. Højere frøudbytte – mere ensartet blomstring, frøindsættelse og frøudvikling
2. Højere frøudbytte via varsling og bekæmpelse af rust
3. Integreret ukrudtsbekæmpelse - forebyggelse af herbicid-resistens i græs
4. Frøgræs til forbedring af jordens frugtbarhed

Note 2. Biomasse, kvælstof og vækstregulering i alm. rajgræs til frø

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål er at bestemme effekt af vækstreguleringsmidlet Moddus i relation til afgrødens skudstruktur, biomasse og kvælstofstatus i henholdsvis plænetype og fodertype af alm. rajgræs. Projektet forventes at generere viden om, i hvor stor udstrækning effekten af Moddus er afhængig af afgrødens biomasse. På sigt skal resultaterne anvendes til at foretage en gradueret dosering af Moddus og kvælstoftildeling i relation til afgrødens biomasse og skudstruktur.

Der anvendes reflektansmålinger til at bestemme afgrødens kvælstofstatus og biomasse. Der findes i dag en del reflektansmålere ude blandt frøavlerne. Disse reflektansmålere kan anvendes til at justere dosering af vækstreguleringsmidlet Moddus, hvis der udvikles en metode til at bestemme biomassen ved brug af disse reflektansmålere.

Note 3. Frøavl af græsmarksbælgplanter

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Græsmarksbælgplanter har stor betydning for foderproduktion til drøvtyggere både i relation til foderkvalitet og kvælstofanvendelse i jordbruget. Globalt er lucerne den største art, efterfulgt af hvidkløver og rødkløver og den fjerde største art er kællingetand, som primært anvendes i varme områder. Både lucerne, rødkløver og kællingetand er meget tørketolerante afgrøder, generelt forventes forbruget på verdensplan at stige inden for disse arter. Det er projektets mål at gennemføre forsøg i lucerne, hvidkløver, rødkløver og kællingetand til afdækning af disse arters frøproduktionspotentiale i Danmark.

Forsøg udføres i udvalgte sortstyper. I disse bestemmes optimal plantetæthed og gødskning i kombination med anvendelse af vækstreguleringsmidler, således at lejesæd forhindres. Eventuelt forekommende sygdomme og skadedyr bestemmes – og bekæmpelsesmuligheder undersøges. Forekomst af bestøvende insekter registreres. I rødkløver vil fokus være at begrænse bladrigdom gennem forårsafpuddning og vækstregulering og på bestøvningsforhold i praksis. For lucerne og rødkløver frøproduktion etableres aktiviteter i kommerciel skala hos udvalgte frøavlere. For hvidkløver og kællingetand vil universitetet i samråd med frøbranchen identificere de mest aktuelle udfordringer i dyrkningen eksempelvis vedr. renholdelse, bestøvning, nedvisning/høst og bortsprøjtning (hvidkløver).

Derudover arbejdes der med IKT formidlings- og læringsværktøj. I 2001 udpegede Erhvervsministeriet dansk frøavl som en national kompetenceklynge. Et af de styrkeforhold, som blev fremhævet, var samarbejdet mellem frøbranchen, vidensinstitutioner og offentlige myndigheder. Det undersøges, hvorledes man kan styrke vidensformidlingen og vidensdeling mellem aktørerne igennem online erfaringsudveksling. Konkret vil universitetet udforske og afprøve nye IKT-kommunikationsmedier til at understøtte virtuelle ERFA-gruppemøder, hvor den enkelte frøavler kobles til et netværk af

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2015

avlere, frøkonsulenter og forskere, så de kan dele situationsindtryk, billeder og erfaringer. Samtidig bliver erfaringer og resultater indsamlet og struktureret, så de dokumenterede data fra såvel praksis som forsøg bliver gjort tilgængelige på www.Frøforskning.dk.

Note 4. En ny spinatfrøsucces

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Aarhus Universitet indgår som samarbejdspartner i GUDP-projektet En ny spinatfrøsucces. Projektet har tre formål:

- Ukrudtskontrol: Projektet skal gennem flerårige dyrkningssystemer finde løsninger til, hvordan ukrudtet reduceres og hvordan ukrudtet kontrolleres med et minimalt herbicidforbrug. Målet er at opnå en effektiv ukrudtsbekæmpelse med mindre brug af pesticider.
- Sikring af frøets kvalitet i spinatfrøproduktionen: Projektet skal gennem aktiviteterne sikre, at frøet lever 100 % op til kundernes kvalitetskrav. Målene kan inddrages i a) at finde en billig og effektiv metode til test af jord og frø, at b) finde en billig og effektiv metode til behandling af inficeret jord og frø.
- Nye havefrøarter: Projektets nytænkning består bl.a. i at introducere, udvikle og afprøve nye havefrøafgrøder i Danmark. Projektet skal finde mindst én ny havefrøart, som har potentiale til at blive en succes på linje med spinatfrø.

Projektets aktiviteter er opdelt i fire arbejdsopgaver:

1. Flerårige dyrkningssystemer til reduktion af ukrudtsforekomst i spinat og mindre herbicidforbrug
2. Identifikation og bekæmpelsesstrategi mod sædskiftesygdomme i spinat
3. Pak choi - en ny succes?
4. Identifikation af nye babyleaf-arter

Note 5. Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Udbuddet af herbicider til små afgrøder har efterhånden nået et kritisk lavt niveau. I mange afgrøder er den kemiske ukrudtsbekæmpelse baseret på ganske få aktivstoffer. Det gælder også indenfor havefrø, hvor f.eks. Command efterhånden bruges i de fleste afgrøder. De få muligheder gør branchen sårbar overfor ændringer i bestående godkendelser, og der er efterhånden et stort behov for at finde alternativer og supplement til de eksisterende herbicidmuligheder. Formålet med dette projekt er gennem flere markforsøg at kunne øge de erfaringer og viden, der er opnået i de foregående års forsøg, således at der de kommende år vil være basis for at kunne ansøge flere herbicidgodkendelser til mindre anvendelser indenfor havefrø.

Note 6. Udfordringer i produktion af korsblomstrede havefrøafgrøder

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Det er projektets formål at identificere de væsentligste udfordringer i dansk kålfrøproduktion samt teste forskellige insekticiders effekt mod glimmerbøsser og snudebiller. Gennem litteraturstudier og kontakt til europæiske samarbejdspartnere identificeres de væsentligste udfordringer vedrørende kålfrøproduktion i Danmark.

Identificeres midler fra andre havefrøafgrøder testes disse med henblik på at tilvejebringe data til en godkendelse og ligeledes testes Karate, Biscaya og Cythrin 500 i kombination, således at der i fremtiden er insekticider til rådighed med forskellige virkningsmekanismer for at imødegå resistensproblemer. I laboratorie- og væksthushorsøg testes endvidere insekticider baseret på planteekstrakter.

Note 7. Effekt af Atlantis OD overfor forskellige græsser

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Bekæmpelse af græsukrudt i frøgræsafgrøder er en stor udfordring. Der er kun få herbicider til rådighed, og forskellen mellem ukrudtets og afgrødens følsomhed er ofte lille. Resultater fra 2013 viser, at der er stor forskel i de forskellige frøgræssers følsomhed overfor Atlantis OD, og at det er muligt at reducere doseringen yderligere i forhold til bekæmpelse af rapgræsserne.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2015

I 2015 udlægges striber af rødsvingel (2 sorter), alm. rajgræs (2 sorter), engrapgræs, hundegræs og stivbladet svingel i vårbyg. Sorter udvælges i samråd med frøavlskonsulenter. Lige efter høst udsås en-årig rapgræs, alm. rapgræs, væselhale og agerrævehale i striber ved siden af afgrøderne. Behandlinger udføres på tværs af afgrøde-/ukrudsstribene i efteråret 2015. Der anvendes 3 doser af Atlantis OD (0,11, 0,22 og 0,45 L/ha) og 4 gentagelser. Frøgræssernes tolerance samt effekten overfor ukrudtsgræsserne vurderes ved visuelle bedømmelser ved vækststart og løbende gennem vækstsæsonen. Dette design giver god mulighed for en visuel vurdering af, hvilken dosering der er nødvendig for at bekæmpe græsukrudsarterne, samt hvilke kulturgræsser, der tåler den aktuelle dosering.

Note 8. Placeret kvælstof til græsfrøudlæg

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Placeret gødning anvendes i stigende udstrækning til vårbyg, men det er endnu ikke undersøgt i hvilken udstrækning, denne etableringsmetode påvirker græsfrøudlægs etableringsevne. Ofte står græsfrøudlæg svagt umiddelbart efter høst af dæksæden, og forsøgsresultater viser merudbytter for tildeling af 30 kgN/ha ekstra efter høst af dæksæden.

Projektets formål er at undersøge effekten af placeret gødning til en vårbyg dækafrøde samt at undersøge om placeret gødning til udlæg af rødsvingel påvirker etableringsevnen. Der etableres markforsøg med udlæg af to typer af rødsvingel (mark- og plænetype) i vårbyg.

Note 9. 3030 i 2020 - mere græsfrø med relativt mindre input

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Videncentret for Landbrug indgår som samarbejdspartner i GUDP-projektet 3030 i 2020 – mere græsfrø med relativt mindre input. Formålet med "3030 i 2020 – mere græsfrø med mindre input" er at øge frøudbyttet med 30 pct. i år 2020, samtidig med, at anvendelsen af gødning og plantebeskyttelsesmidler reduceres med 30 pct. pr. kg produceret frø. Dette ambitiøse mål skal opnås gennem forskning, udvikling og demonstrationsaktiviteter inden for fire fagområder, som af frøbranchen er udpeget som de største udfordringer inden for en fem- til tiårig horisont. Projektet skal desuden anvise løsninger for vugge-til-vugge tankegangen til gavn for miljøet.

De faglige aktiviteter gennemføres opdelt i fire arbejdsplaner:

1. Højere frøudbytte – mere ensartet blomstring, frøsætning og frøudvikling
2. Højere frøudbytte via varsling og bekæmpelse af rust
3. Integreret ukrudtsbekæmpelse - forebyggelse af herbicid-resistens i græs
4. Frøgræs til forbedring af jordens frugtbarhed

Videncentret for Landbrugs aktiviteter i arbejdsplanerne er:

- Demonstration af ensartet blomstring og frøsætning i alm. Rajgræs. Demonstrationerne gennemføres i storskalaforsøg, fordelt i de områder af Danmark, hvor de relevante frøarter dyrkes.
- Demonstration af varslingsystem mod svampesygdomme bl.a. for at vise, om rustvarslingsystemet, som udvikles af Aarhus Universitet, under meget kontrollerede forhold også kan anvendes til beslutningsstøtte i praksis, hvor forholdene ikke kan kontrolleres.
- Demonstration af bekæmpelse af græsukrudt i alm. rajgræs, om hvordan en effektiv ukrudtsbekæmpelse kan kombineres med en effektiv resistensstrategi.
- Demonstration af bekæmpelse af græsukrudt i rødsvingel, om hvordan en effektiv ukrudtsbekæmpelse kan kombineres med en effektiv resistensstrategi.
- Gødningsstrategi i alm. rajgræs. På baggrund af de løbende resultater fra Aarhus Universitet demonstreres de gødningsstrategiske muligheder i praksis under forskellige markforhold.
- Videncentret er ansvarligt for formidling af demonstrationsaktiviteterne bl.a. på Videncentrets hjemmesider og i fagpressen. I projektperioden vil der endvidere blive gennemført fremvisninger af demonstrationerne for såvel rådgivere som landmænd.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2015

Note 10. Frøavlserådgivning og sikring af "mindre anvendelse" af planteværnsmidler

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Der indsamles, bearbejdes og formidles nye informationer om dyrkning af frø fra udenlandske og indenlandske rapporter, forsøg og artikler samt ved deltagelse på konferencer, seminarer mv. Formidling af ny viden inden for mark- og havefrø er særdeles vigtig for at opretholde en effektiv dyrkning af afgrøderne, som sikrer en effektiv samt miljømæssig og økonomisk bæredygtig produktion af frø.

Der vil i det kommende år 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 pesticid-anvendelse på ejendomme med frøproduktion. Der vil bl.a. på baggrund af ny viden blive foretaget en opdatering af dyrkningsstrategierne, som tager udgangspunkt i nye økonomiske vurderinger, der sikrer en konkurrencedygtig frøproduktion.

Der indsamles og formidles ny viden bl.a. i form af dyrkningsvejledninger, der kan danne basis for, at den enkelte landmand kan udarbejde sprøjtestrategier i mark- og havefrøsafrøder, som inddrager både det produktionsøkonomiske og miljømæssige aspekt samt resistensproblematikken. På den baggrund kan landmanden i den enkelte mark udarbejde en sprøjtestrategi, der er tilpasset de lokale forhold.

Der udarbejdes ansøgninger og vejledninger i forbindelse med godkendelser til "mindre anvendelse", så planteværnsmidler fortsat vil kunne anvendes med størst mulig sikkerhed, både i forhold til afgrøden, men også i forhold til miljø og økonomi. Der udarbejdes en brugsanvisning for produktet til den konkrete anvendelse. Der udarbejdes desuden sprøjtestrategier, der bl.a. indeholder oplysning om dosering, sprøjetidspunkt mv. Når Miljøstyrelsen har givet en godkendelse til "mindre anvendelse" sørger Videncentret for, at der bliver udsendt information om godkendelsen på LandbrugsInfo. Endvidere sørger Videncentret for, at Middeldatabasen opdateres med alle informationer i relation til den nye godkendelse. Videncentret forestår i forlængelse af godkendelsen information og rådgivning i relation til den nye godkendelse og sikrer på den vis, at frøsektoren kan anvende de nye muligheder optimalt umiddelbart efter, at godkendelsen er givet.

Videncentret forestår endvidere udarbejdelse af ansøgning om dispensation til anvendelse af ikke godkendte plantebeskyttelsesmidler, hvor der ikke er anden brugbar løsning. Miljøstyrelsen kræver for de produkter, der har fået en dispensation, at der indsamles information om solgt mængde produkt samt behandlet areal. Videncentret for Landbrug forestår indsamling af denne information ved at indhente oplysning fra forhandlerne af produktet om solgt mængde produkt samt information fra frøfirmaerne om behandlet areal.

Resultaterne formidles skriftligt via artikler i fagpressen og www.landbrugsinfo.dk, gennem foredrags- og mødevirksomhed samt på markvandring mv.

Note 11. Sortundersøgelsen

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Rådgivning

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. Sortundersøgelsen 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 at udarbejde et uvildigt beslutningsstøtteværktøj – Sortundersøgelsen – hvor frøsektoren for hver af frøafgrøderne kan sammenligne udbyttepotentialet i de enkelte sorter. Disse oplysninger kan bl.a. anvendes ved afgrødeplanlægning og optimering af frøproduktionen. Effekten af aktiviteterne er, at frøsektoren, på baggrund af kendskab til de enkelte sorters udbyttepotentiale, kan optimere dyrkningen af markfrøafgrøderne.

I projektet udarbejdes Sortundersøgelsen 2014. Grundlaget er en opgørelse af frøavlernes høstede udbytter af certificeret græs- og kløverfrø i 2014. Frøfirmaerne og NaturErhvervstyrelsen leverer data til Videncentret for Landbrug, som kontrollerer og bearbejder datamaterialet statistisk.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2015

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. Sortsundersøgelsen udarbejdes og offentliggøres hvert år, hvilket betyder, at der sikres kontinuitet i datamaterialet, så den dyrkningsmæssige årsvariation kan indgå i vurderingen af det enkelte års resultater.

Note 12. En ny spinatfrøsucces

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Rådgivning

Videncentret for Landbrug indgår som samarbejdspartner i GUDP-projektet En ny spinatfrøsucces. Projektet skal gennem flerårige dyrkningssystemer anviser og demonstrere løsninger til, hvordan ukrudtet reduceres, og hvordan det kontrolleres med et minimalt herbicidforbrug. Målet er at opnå en effektiv ukrudtsbekæmpelse med mindre brug af pesticider. Desuden skal projektet gennem aktiviteterne understøtte, at frøet lever op til kundernes kvalitetskrav, hvilket indebærer at anviser en billig og effektiv metode til test af jord og frø samt en billig og effektiv metode til behandling af inficeret jord og frø.

Videncentret for Landbrugs aktiviteter i arbejdspakkerne er:

- Demonstration af ukrudtsbekæmpelse i spinat.
- Videncentret skal i markforsøg demonstrere mulighederne i de metoder, der er udviklet af Aarhus Universitet. Der vil blive tale om forsøg, udlagt i produktionsmarker i de egne af landet, hvor spinatavl er relevant. Der vil blive målt udbytte og forekomst af ukrudt, ligesom arealerne vil blive brugt til fremvisning og demonstration af materiel til mekanisk renholdelse i det omfang, det er muligt.
- Demonstration af bekæmpelsesstrategier mod sædskiftesygdomme i spinat.
- Videncentret demonstrerer i markforsøg, hvilke muligheder der er for at anvende sanerende afgrøder i forbindelse med dyrkning af spinat på inficerede arealer.
- Videncentret er ansvarlig for formidling af demonstrationsaktiviteterne, bl.a. på Videncentrets hjemmesider og i fagpressen. I projektperioden vil der endvidere blive gennemført fremvisninger af demonstrationerne for såvel rådgivere som landmænd.

Note 13. Optimeret svampebekæmpelse i strandsvingel

Tilskudsmodtager: Videncentret for Landbrug

Hovedformål: Forskning og forsøg

Formålet med projektet er at videreudvikle strategierne inden for sygdomsbekæmpelse i alm. rajgræs og strandsvingel, så det fortsat er muligt at producere græsfrø af høj kvalitet, med et højt udbytte, samtidig med, at der fastholdes et robust produktionsmiljø, så miljøbelastningen reduceres, og der sikres en økonomisk bæredygtig frøproduktion.

Fra udlandet er der oplysninger om, at rustsygdomme i alm. rajgræs kan koste op til 80 pct. udbyttetab. Danske forsøg viser, at der i år med kraftige angreb kan være op til 10-15 pct. udbyttetab, målt på kg frø. Forsøgene viser også, at der i år med svage angreb kan være direkte økonomisk tab ved at behandle en afgrøde. Det er derfor vigtigt at videreudvikle bekæmpelsesstrategier og systemer, der sikrer, at kun afgrøder med et bekæmpelsesbehov behandles, og at det sker med de optimale doseringer på det bedst mulige tidspunkt. Dermed undgås unødvendige omkostninger for den enkelte frøavler og en mindre belastning af miljøet. Det understøtter en økonomisk og miljømæssig bæredygtig frøproduktion. Der gennemføres markforsøg med sygdomsbekæmpelse i alm. rajgræs og strandsvingel, som skal afdække, hvornår der skal sættes ind med bekæmpelse, samt hvilke midler og doseringer, der er mest optimale i forhold til, at frøavleren opnår et økonomisk attraktivt resultat. I alm. rajgræs vil der være fokus på rustsygdommene, mens der i strandsvingel vil være fokus på såvel meldug som bladpletsygdomme.

Note 14. Graderet vækstregulering af rødvingel basseret på afgrødens biomasse

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Institut for Plante- og Miljøvidenskab

Hovedformål: Forskning og Forsøg

Projektets formål er at optimere anvendelsen af vækstreguleringsmidlet Moddus M i rødvingel ved at udnytte moderne sensorer og tildele Moddus M efter behov i de forskellige dele af marken for herved at reducere landmandens omkostninger, hæve udbyttet af frøvaren, reducere pesticidforbruget og skåne miljøet.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2015

Der findes en ny teknologi med sensorer til landbrugsmaskiner, som kan anvendes til at få et overblik over planteproduktionens størrelse hen over marken med henblik på positionsspecifik tildeling af pesticider og næringsstoffer. Udnyttelse af teknologien har hidtil været en begrænset succes, da der mangler konkrete anvisninger, som bygger på veldokumenterede forsøg. Der er derfor behov for at udvikle anvisninger til landmanden, således at han kan udnytte sensorer til at tilpasse sin tildeling af ressourcer efter forholdene.

I projektet fokuseres der på anvendelse af vækstreguleringsmidlet Moddus M i rødsvingel. Står rødsvingel kraftigt og i tæt bestand er der stor sandsynlighed for at der vil optræde lejesæd, hvilket kan resultere i dårlige bestøvning og siden høstbesvær med udbyttetab til følge. Derfor vækstregulerer man som regel rødsvingelmarker. Men hvis bestanden af planter i visse dele af marken står tyndere er risikoen mindre for at få lejesæd og vækstregulering kan derfor udelades, eller der kan anvendes en mindre dosering, idet midlet lettere trænger ned i en tynd plantebestand end i en tæt bestand. Det er derfor relevant at finde sammenhængen mellem biomassen af rødsvinget på sprøjtetidspunktet og behovet for vækstregulering.

Det forventede resultat af dette forsøg vil være at doseringen af Moddus M med fordel kan gradueres mellem områder i marken med varierende biomasse og vækstkraft. Herved vil der kunne opnås en målrettet vækstregulering af afgrøden, hvilket vil kunne hæve udbyttet, formindske høstbesværet samt reducere pesticidanvendelsen så længe den højeste dosering ikke overskrider den godkendte standarddosering. Herved vil tætte plantebestande i marken opnå en optimal vækstregulering med en høj dosering, og områder med en tyndere plantebestand vil opnå en optimal vækstregulering ved en reduceret dosering.