

Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2020

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2019	Basisbudget 2020	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	240	10		-95,8
1 Produktionsafgifter	0	3.200		-
2 Promillemidler	1.612	1.760		9,2
3 Særbevilling og anden indtægt	2.200	0		-100,0
4 Renter	-7	-5		-28,6
I. Indtægter i alt	4.045	4.965		22,7

UDGIFTER:

Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	0	0	0,0	-
Forskning og forsøg i alt	3.273	4.057	83,1	24,0
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	738	825	16,9	11,8
Uddannelse i alt	0	0	0,0	-
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0,0	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0,0	-
Dyrevelfærd i alt	0	0	0,0	-
Kontrol i alt	0	0	0,0	-
5 Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	0	0,0	-
II. Udgifter til formål i alt	4.011	4.882	100,0	21,7

6 Fondsadministration

7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
Revision	30	44		46,7
Advokatbistand	0	0		-
Effektvurdering	0	0		-
Ekstern projektvurdering	0	0		-
8 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	0	0		-
9 Tab på debitorer	0	0		-
III. Administration i alt	30	44		46,7

IV. Udgifter i alt

IV. Udgifter i alt	4.041	4.926		21,9
Overførsel til næste år	4	39		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,1	0,8		

Supplerende oplysninger:

Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet	2.445	3.007	61,6	23,0
Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.317	1.589	32,5	20,7
Københavns Universitet	249	286	5,9	14,9
V. I alt	4.011	4.882	100,0	21,7

Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2020

Noter til basisbudgettet

Note 1. Produktionsafgifter

Frøafgiftsfondens budgetter er baseret på en afgiftssats på 2 ‰ af afregningsbeløbet til frøavlaren.

Den forventede indtægt fra produktionsafgifterne bestemmes af to forhold, dels den høstede mængde, dels afregningsprisen. Sidstnævnte fastlægges først i sommeren efter høståret.

Den forventede indtægt i 2020 fremkommer på grundlag af foreløbig opgørelse for høstet mængde i 2019 og et skøn for niveauet for afregningsprisen for 2019-høsten, som først fastlægges i juni 2020. Budgetlægningen er derfor forbundet med usikkerhed.

Note 2. Promillemidler

For 2020 er der bevilget et tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug på 1.760 t.kr. Tilskuddets anvendelse på landbrugsstøtteleovens formål fremgår af tabellen nedenfor:

	Basisbudget 2019 1.000 kr.	Basisbudget 2020 1.000 kr.
Afsætningsfremme i alt	0	0
Forskning og forsøg i alt	1.316	1.463
Produktudvikling i alt	0	0
Rådgivning i alt	296	297
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	0	0
I alt	1.612	1.760

Note 3. Særbevilling og anden indtægt

Ingen bemærkninger.

Note 4. Renter

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

Note 5. Særlige foranstaltninger

Ingen bemærkninger.

Note 6. Fondsadministration

Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Udgifterne udgør 115 t.kr., som er finansieret af Brancheudvalget for Frø. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

Note 7. Fondsadministration - særpuljer

Ingen bemærkninger.

Note 8. Bestyrelses honorar / befordringsgodtgørelse

Ingen bemærkninger.

Note 9. Tab på debitorer

Ingen bemærkninger.

Note 10. Overførsel fra forrige år.

Overførslen fra 2019 er budgetteret til 10 t.kr. jf. basisbudgettet for 2019 og 2018-regnskabet.

Frøafgiftsfonden - Supplerende oplysninger - Basisbudget 2020

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2019	Basisbudget 2020	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Note			

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet i alt	2.325	3.007	
---------------------------------	--------------	--------------	--

Forskning og forsøg

1 VINDERFRØ2025	720	620	§4
2 Grundlag for implementering af ny kvælstofregulering i frøgræs	371	382	§4
3 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler	302	308	§4
4 Rækkedyrkningsystemer - afgrødekonkurrence	-	299	§4
5 Ukrudtsbekæmpelse i spinat uden Betanal	264	265	§4
6 Svampebekæmpelse i rødsvingel til frøavl	234	240	§4
7 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold	230	235	§4
8 Bekæmpelse af bladsvampe i spinat	204	192	§4
9 Bedre skadedyrsbekæmpelse i hvidkløverfrø	-	180	§4
10 Alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og andre havefrøafgrøder	-	125	§4
11 Variabel dosering af herbicider ved rækkesprøjtning	-	75	§4
12 Nye udlægsmetoder-bedre bekæmpelse af græsukrudt	-	60	§4
13 Kemiske alternativer til Reglone	-	26	§4
- Placeret kvælstof til græsfrøudlæg	92	-	
- Væselhales biologi - bedre bekæmpelse	28	-	
Forskning og Forsøg i alt	2.325	3.007	

Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	1.317	1.589	
--	--------------	--------------	--

Forskning og forsøg

14 VINDERFRØ2025	479	479	§4
15 Nedvisning af hvidkløver til frøproduktion	100	160	§4
16 Alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og andre havefrøafgrøder	-	125	§4
Forskning og Forsøg i alt	579	764	

Rådgivning

17 Frøavlserådgivning og sikring af "mindre anvendelse af planteværns midler"	500	550	§2
18 Registreringsnet frøgræs	113	150	§2
19 Sortsundersøgelsen	125	125	§2
Rådgivning i alt	738	825	

Københavns Universitet i alt	249	286	
-------------------------------------	------------	------------	--

Forskning og forsøg

20 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variation i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifik management	249	286	§4
Forskning og Forsøg i alt	249	286	

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2020

Note 1 VINDERFRØ2025

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Aarhus Universitet indgår som samarbejdspartner i projektet, som er bevilget af Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP). Formålet med VINDERFRØ2025 er at udvikle og demonstrere mere robuste og fleksible dyrkningssystemer, hvor afgrøderne har større modstandskraft mod planteskadegørere. Dette skal ses i lyset af, at frøavlere oplever stigende udfordringer med græsukrudt, sygdomme og skadedyr og ikke mindst stigende resistensproblemer. Projektet skal derfor finde løsninger, der straks kan omsættes til at forbedre konkurrenceevnen. Projektet er opdelt i fire arbejdspakker:

- AP1: Højere frøudbytter - bedre effekt af vækstreguleringsmidler.
- AP2: Rækkedyrkning af græsfrø - båndsprøjtning og teknik til mekanisk renholdelse.
- AP3: Topkvalitet i engrapgræs.
- AP4: Spinatfrø af høj kvalitet.

Note 2 Grundlag for implementering af ny kvælstofregulering i frøgræs

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Beregning af den økonomisk optimale kvælstofmængde i frøgræs er fortsat særdeles vigtig. Vi har derfor brug for forsøgsresultater, som afspejler tidssvarende sorter og dyrkningsmetoder, og hvor vi kan implementere ny teknologi for at optimere indtjeningen og konkurrenceevnen for frøavlerne samt minimere miljøbelastningen. Dette projekt leverer de økonomisk optimale beregninger for almindelig rajgræs og rødsvingel og i samarbejdet med projekterne 'Smartgrass' og 'VINDERFRØ2015' anvender vi dronebilleder til at bestemme kvælstofbehovet i frøgræs.

I markforsøg på AU-Flakkebjerg gennemføres forsøg med almindelig rajgræs og rødsvingel til frø, hvor der testes forskellige strategier for tilførsel af kvælstof. Gennem foråret bestemmes kvælstofoptagelsen og biomassen i afgrøden, og det beregnes, hvilken kvælstofmængde der skal tilføres for at opnå maksimal frø- og økonomisk udbytte og resultaterne sammenlignes med udbytteresponskurven i de to forsøg.

Note 3 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er at undersøge nye vækstreguleringsmidlers effekt i rødsvingel og alm. rajgræs til frø, samt at kombinere disse med kendte produkter til en optimal vækstreguleringsstrategi. Traditionelt er vækstregulering i frøgræs blevet udført med Cycocel eller produkter indeholdende aktivstoffet trinexapac-ethyl (Moddus M./Start, Trimaxx, Cuadro).

Medax Top er et forholdsvis nyt vækstreguleringsmiddel, og erfaringerne med anvendelse i frøgræs er begrænsede, og Medax Max er et andet nyt vækstreguleringsmiddel, som netop er blevet godkendt. Sidstnævnte to midler indeholder andre aktivstoffer (mepiquat-clorid og prohexadion-calcium), og det er aktuelt at undersøge deres effekt til sammenligning med effekten af de kendte trinexapac produkter.

Note 4 Rækkedyrkningssystemer - afgrødekongurrence

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er at undersøge afgrødekongurrence ved varierende plantetæthed og rækkebredde i afgrøden og behov for kemisk renholdelse i alm. rajgræs og rødsvingel. Et fokusområde i GUDP-projektet "VINDERFRØ2025" er at udvikle et rækkedyrkningskoncept i frøgræsser, hvor der anvendes selektive herbicider i afgrøderækken og ikke selektive herbicider eller mekanisk renholdelse i række mellemrummet. I forhold til anvendelse i et rækkedyrkningskoncept er spørgsmålet om doseringen af de selektive midler kan reduceres ved en øget plantetæthed i afgrøderække. En anden mulighed er at så afgrøden i en bred række, hvor der kan sprøjtes tættere på afgrøden, selvom der er en risiko for skade på de yderste planter i rækken. For de arter, som kræver længere vernalisering, er det imidlertid vigtigt at der dannes tilstrækkeligt med kompakte skud i efteråret, da det er de skud, som bidrager væsentligt til frøudbyttet det følgende år. For visse ukrudtsarter som eksempelvis væselhale findes der ikke selektive midler, her er afgrøderækkens konkurrenceevne et vigtigt led i at minimere væselhales udbredelse i et rækkedyrkningskoncept.

Forsøget gennemføres som markforsøg ved AU-Flakkebjerg. De konkrete mål er at undersøge om en bredsået afgrøderække kan tolerere en øget bredde af båndsprøjtning, samt at undersøge om en tættere plantebestand i afgrøderækken kan øge afgrøderækkens konkurrenceevne over for ukrudt.

Note 5 Ukrudtsbekæmpelse i spinat uden Betanal

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er at udvikle og afprøve strategier til kemisk ukrudtsbekæmpelse i spinat til frø i et scenarie, hvor phenmedipham (Betanal) ikke længere er til rådighed. Målet er også i fremtiden at kunne anvise rationelle og effektive ukrudtsbekæmpelsesstrategier, uanset om phenmedipham er til rådighed eller ej.

Projektets hovedaktivitet er udførelse af en 3-4 strategi markforsøg i spinat samt 1-2 øvrige markforsøg med fokus på forskellige kombinationer af jordherbicer. Tidligere forsøg har vist, at det er meget vanskeligt at erstatte phenmedipham med andre produkter, og derfor er et af projektets væsentligste effekter en forøget viden om optimering af strategier med særlig fokus på skånsomheden overfor spinat.

Note 6 Svampebekæmpelse i rødsvingel til frøavl

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er at undersøge effekten af og muligheder for bekæmpelse af bladpletsvampe i rødsvingel til frøavl og kortlægge dyrkningsfaktorer, som påvirker forekomst og udbredelse af svampesygdomme i rødsvingel.

I løbet af projektets foretages monitorering og registreringer af bladsygdomme i rødsvingel frømarker, herunder vil planteprovver med sygdomme, som ikke med sikkerhed kan bestemmes i marken blive diagnosticeret i laboratoriet for at sikre et bedre indblik i, hvilke sygdomme der optræder og dominerer i forsøgene. I tre vækstsæsoner gennemføres to forsøg pr. sæson med svampebekæmpelse med forskellige fungicider (triazoler, SDHI'er, strobiluriner og kombinationer af disse midler), og timing (tidligt forår og under strækningsvækst). Et forsøg placeres i en andet års rødsvingel på AU-Flakkebjerg og ét forsøg udstationeres på Vestsjælland. Indsamlede data vil analyseres for sammenhæng mellem sygdomsangreb og merudbytte for bekæmpelse.

Note 7 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er at optimere anvendelsen af vækstreguleringsmidler i hundegræs og strandsvingel i relation til afgrødens udviklingstrin og klimatiske faktorer omkring behandlingstidspunktet i hundegræs og strandsvingel. Forsøget gennemføres som mark- og semifield forsøg ved AU-Flakkebjerg. I 2019 er gennemført behandlinger med forskellige vækstreguleringsmidler i markforsøg (10 led i hver af de to frøgræsarter), og i semifield er gennemført et forsøg med moderate behandlinger af tørke kombineret med vækstregulering med Moddus. Forsøgene er høstet, men resultater foreligger endnu ikke.

I frøavlsåret foretages registrering af afgrødens plantetæthed efterår og forår, udviklingstrin ved behandling, lejesæd ved blomstring og herefter med en uges interval indtil høst, frø- og halmudbytte. I klimakammerforsøg registreres planternes længdevækst og frøsætning.

Note 8 Bekæmpelse af bladsvampe i spinat

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er via afprøvning i et antal markforsøg at udvikle nye strategier til effektiv forebyggelse og bekæmpelse af bladsvampe i spinat på basis af nye fungicidaktivstoffer og produkter. Strategierne sammensættes for at opnå størst mulig effekt overfor de aktuelle svampesygdomme, men samtidig med hensyntagen til at reducere risikoen for udvikling af resistens hos svampene. På sigt skulle strategierne gerne medføre at dyrkningsikkerheden for spinat kan opretholdes eller styrkes med hensyn til svampebekæmpelse samtidig med at den i dag kendte effekt af Signum WG opretholdes.

Note 9 Bedre skadedyrsbekæmpelse i hvidkløverfrø

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Skadedyr forekom i store mængder i 2019 i hvidkløverfrøproduktionen. Selvom avlerne foretog en kemisk bekæmpelse, forekom kraftige angreb. Det ønskes at undersøge om tilladte plantebeskyttelsesmidler har tilstrækkelig effekt. Fokus vil være på snudebiller i hvidkløver.

Kløverhovedgnaveren (*Hypera meles*) forekom i store antal i 2019 – formentlig med udbyttereduktion til følge. Projektet vil indsamle voksne og larver af kløverhovedgnaveren og hvidkløversnudebiller (*Protapion fulvipes*) og i laboratoriet teste effekten af de aktive ingredienser i Karate, Fastac og Biscaya. Midlet Spruzit Neu er tilladt i økologisk produktion af hvidkløverfrø og vil ligeledes indgå. Stoffernes effekt på insekterne undersøges ved forskellige koncentrationer i standard assays.

Note 10 Alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og andre havefrøafgrøder

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er at få afklaret hvilke alternativer til diquat (Reglone mfl.), som er bedst egnet hvad angår nedvisningseffekt, nedvisningshastighed samt påvirkning af udbytte og spireevne i spinat og udvalgte andre havefrøafgrøder. Projektets mål er at opnå viden om nedvisningsmidlers effektivitet samt påvirkning af udbytte og frøkvalitet med henblik på senere godkendelse af et middel til erstatning for diquat.

Med baggrund i forsøg, der vil blive anlagt på forskellige lokationer i Danmark, vil det blive undersøgt hvilke midler i hvilke doseringer og på hvilke tidspunkter der vil kunne standse væksten i spinaten og nedvisne afgrøden så den kan høstes med et minimalt spild, en optimal vandprocent og en perfekt spireevne. Projektet er et samarbejdsprojekt mellem SEGES og AU Flakkebjerg, hvor SEGES har forsøgsvolumen i landsforsøgene, og muligheden for mere specialiserede undersøgelser i Flakkebjerg vil genere et solidt erfaringsgrundlag for på sigt at kunne anvise alternativer til Reglone.

Note 11 Variabel dosering af herbicider ved rækkesprøjtning

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektet skal afdække om det er muligt at anvende en teknik, der sikrer en effektiv dosering i rækkemellemrummet i rækkedyrket frøgræs, samtidig med at doseringen over afgrøderækken ikke overstiger den dosis afgrøden kan tolerere. Målet er at udvikle en metode der kan sikre en mere effektiv bekæmpelse af problem ukrudt i frøgræs der kan dyrkes på større rækkeafstand.

Der gennemføres markforsøg i frøgræsarter som rajgræs, strandsvingel og evt. hundegræs, der kan dyrkes på større rækkeafstand uden udbyttenedgang. I år 1 gennemføres screeningsforsøg med udvalgte midler i de tre frøafgrøder. Der anvendes en sprøjteteknik med sprøjtning af afgrødebåndet med den maksimalt anbefalede dosis og en højere mere effektiv dosering over afgrødemellemrummet. Dette opnås ved at anvende to dyser med forskellig ydelse over afgrødebånd hhv. rækkemellemrum. I år 2 og år 3 af projektet gennemføres udbytteforsøg med udvalgte kombinationer af midler og doseringer. Bredsprøjtning indgår som reference.

Note 12 Nye udlægsmetoder-bedre bekæmpelse af græsukrudt

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Formålet med projektet er at undersøge mulighederne for at reducere græsukrudtsproblemer i græsfrøafgrøder ved direkte såning af kulturgræsser i etableret vintersæd, hvor der forinden er sprøjtet med herbicider med græseffekt. Det overordnede mål er at øge renheden af frø.

Herbicider til markforsøget er udvalgt på baggrund af en screening af langtidseffekt af aktuelle herbicider i potteforsøg i 2017. Markforsøget blev etableret i 2018, hvor hvede blev udsået på 24 cm's rækkeafstand. Strandsvingel blev sået i rækkemellemrum i efteråret 2018 og engrapgræs og alm. rajgræs blev sået i foråret

2019. I 2019 er der udført visuelle bedømmelser af fremspiring og vækst af udlæg af strandsvingel, engrapgræs og alm. rajgræs. Hveden høstes i sommeren 2019. I projektets sidste år (2020) skal der fortsat laves visuelle vurderinger af frøgræssernes vækst samt måles udbytte i sommeren 2020.

Note 13 Kemiske alternativer til Reglone

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Formålet med projektet er at teste alternativer til diquat (Reglone o.l.) til bekæmpelse af enårigt og almindeligt rapgræs i engrapgræs. Det overordnede mål er at sikre en høj kvalitet (renhed) af frø af engrapgræs.

Effekt og skånsomhed af kemiske alternativer til Reglone afprøves i markforsøg. I forsøgene indgår to alternative herbicider (Gozai(pyraflufen) og Beloukha (pelargonsyre)). Reglone medtages som en reference i forsøgene. I en mindre del af parcellerne sås enårigt rapgræs, så forsøgene vil belyse såvel effekt som skånsomhed af behandlingerne. Forsøgene udføres i to typer af engrapgræs – en marktype og en plænetype. Herbiciderne udsprøjtes om vinteren, når afgrøden er ude af vækst. Der foretages visuelle bedømmelser af effekt over for enårigt rapgræs og engrapgræs flere gange i løbet af foråret, og afslutningsvis måles udbytte.

Note 14 VINDERFRØ2025

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

SEGES indgår som samarbejdspartner i projektet, som er bevilget af Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP). Projektets formål er at udbygge Danmarks internationale førerposition på spinatfrø og markfrøområdet gennem opnåelse af højere udbytter med mindre input. Målet er via de aktiviteter der er beskrevet at demonstrere hvilke dyrkningsmæssige tiltag den enkelte avler kan gøre for at sikre leverancerne af frø af højeste kvalitet.

Der vil i 2020 være følgende aktiviteter i de enkelte arbejdsplaner:

- AP1: Højere frøudbytter - bedre effekt af vækstreguleringsmidler
Demonstrationer af forskellige vækstreguleringsstrategier kombineret med gødning og biomasse.
- AP2: Rækkedyrkning af græsfrø - båndsprøjtning og teknik til mekanisk renholdelse.
Demonstrationer af mulighederne for radrensning i alm. rajgræs og strandsvingel. Forskellige strategier vil blive søgt belyst.
- AP3: Topkvalitet i engrapgræs
Demonstrationer af forskellige strategier, midler tidspunkter og doseringer til kemisk bekæmpelse af ukrudt i engrapgræs for at opnå 00-kvalitet
- AP4: Spinatfrø af høj kvalitet.
Demonstrationer af strategier til sygdomsbekæmpelse i spinat til frøavl, samt demonstration af mulighederne for mekanisk renholdelse i spinat

Note 15 Nedvisning af hvidkløver til frøproduktion

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Der vil i projektet blive afprøvet mulighederne for at anvende alternative nedvisningsmidler. Der vil blive gennemført forsøg i de egne af landet, hvor hvidkløver dyrkes. Midlerne vil blive afprøvet i forskellige doseringer og på forskellige tidspunkter i forhold til høsttidspunktet. Der vil blive analyseret renhed og en eventuel påvirkning af spireevnen i de høstede frø.

Undersøgelserne og resultaterne skal påvise om der findes brugbare alternativer til nedvisning af hvidkløver til frøproduktion, som dermed vil kunne erstatte Reglone til det formål og således sikre den fortsatte produktion af hvidkløver til frø i Danmark.

Note 16 Alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og andre havefrøafgrøder

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Projektets formål er at få afklaret hvilke alternativer til diquat (Reglone mfl.), som er bedst egnet hvad angår nedvisningseffekt, nedvisningshastighed samt påvirkning af udbytte og spireevne i spinat og udvalgte andre havefrøafgrøder.

Projektets mål er at opnå viden om nedvisningsmidlers effektivitet samt påvirkning af udbytte og frøkvalitet med henblik på senere godkendelse af et middel til erstatning for diquat.

Med baggrund i forsøg, der vil blive anlagt på forskellige lokationer i Danmark, vil det blive undersøgt hvilke midler i hvilke doseringer og på hvilke tidspunkter der vil kunne standse væksten i spinaten og nedvisne afgrøden så den kan høstes med et minimalt spild, en optimal vandprocent og en perfekt spireevne.

Projektet er et samarbejdsprojekt mellem SEGES og AU Flakkebjerg, hvor SEGES har forsøgsvolumen i landsforsøgene, og muligheden for mere specialiserede undersøgelser i Flakkebjerg vil genere et solidt erfaringsgrundlag for på sigt at kunne anvise alternativer til Reglone.

Note 17 Frøavlserådgivning og sikring af "mindre anvendelse" af planteværnsmidler

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Formålet med projektet er at medvirke til optimering af dyrkningsprocesserne og rentabiliteten for frøavleren. Målet er at indsamle, bearbejde og formidle den nyeste inden- og udenlandske viden om avl af mark- og havefrø, så den kan anvendes målrettet i avlernes dyrkningsstrategier. Viden om ny teknologi til f.eks. mekanisk renholdelse og udnyttelse af teknologien skal indsamles, bearbejdes og formidles, så den bidrager til øget udbytte og rentabilitet i frøavl. Ligeledes skal den nyeste viden om resistens indenfor ukrudt, sygdomme og skadedyr indsamles og formidles, så danske avlere i god tid kan forholde sig til risiko og strategi for at undgå fremtidige problemer indenfor dette område.

Endvidere vil projektet bidrage til, at de nødvendige plantebeskyttelsesmidler er til rådighed for frøavlerne. Der vil bl.a. blive udarbejdet ansøgninger og vejledninger i forbindelse med godkendelse til "mindre anvendelse". Godkendelser af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er helt afgørende for at sikre kvaliteten af det høstede frø. Endvidere udarbejdes ansøgning om dispensation til anvendelse af ikke godkendte plantebeskyttelsesmidler, hvor der ikke er en anden brugbar løsning.

Note 18 Registreringsnet frøgræs

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Formålet med projektet er fortsat at sikre frøavlere og konsulenter et beslutningsstøtteværktøj til vurdering af behovet for sygdomsbekæmpelse i vækstsæsonen. Hensigten er både at sikre, at alvorlige angreb bliver bekæmpet, men også at unødige behandlinger undlades til gavn både for landmandens økonomi og miljøet. Projektets mål er at stille et sikkert beslutningsstøtteværktøj til rådighed som avleren kan benytte i de situationer hvor der skal besluttes om en given indsats mod sygdomme er nødvendig eller kan udelades.

Beslutningsstøtteværktøjer er i dag helt almindelige indenfor en lang række landbrugsafgrøder og hjælper avleren med at beslutte, om der er et behov for en kemisk bekæmpelse af sygdomme ud fra indberettede fund i registreringsnettet. Der vil i sæsonen blive indsamlet data fra konsulenter over hele landet. Disse data indberettes en gang om ugen til SEGES PlantenInnovation, hvor der foretages en vurdering af angrebene og via SEGES' hjemmeside www.seges.dk giver anbefalinger i den givne situation.

Note 19 Sortsundersøgelsen

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Projektets formål er at sikre frøavlerne et uvildigt beslutningsstøtteværktøj – Sortsundersøgelsen – der kan medvirke til optimering af afgrødeplanlægning og produktion. Målet er via indsamling af produktionsdata fra frøbranchen at undersøge de enkelte arter og sorters udbyttepotentiale i de forskellige egne af landet og på

forskellige jordbundstyper, så avleren har et godt beslutningsgrundlag, når han fastlægger sin markplan og optimerer sin økonomi.

Sortsundersøgelsen er en opgørelse over udbytter af certificeret græs- og kløverfrø, og materialet er delt op i konventionelt og økologisk produceret frø. 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, og Sortsundersøgelsen sikrer, at frøsektoren for hver af frøafgrøderne kan sammenligne udbyttepotentialer i de enkelte sorter.

Note 20 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variation i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifikt management

Tilskudsmodtager: Københavns Universitet, Institut for Plante- og Miljøvidenskab

Projektet formål er at udvikle og implementere målemetoder og algoritmer, der kan anvendes til at forbedre management af marker med frøproduktion ved hjælp af droner påmonteret farvekameraer. I projektet vil der blive fokuseret på at anvende og udvikle de nyeste teknologier til kortlægning af variation i frømarker. Foreløbige undersøgelser har vist nye muligheder for at måle afgørdehøjde og karakterisering af lejesæd. I projektet vil der desuden blive udviklet og implementeret teknikker til at måle andre former for variation, så som aktivitet af bestøvende insekter, ukrudtsforekomst og forekomst af andre skadegørere. Metoderne skal være praktisk anvendelige for frøavlere og planteforædlingsvirksomheder samt kunne anvendes til forskningsformål.