

Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2019

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2018	Basisbudget 2019	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
Overført fra forrige år	29	240		727,6
1 Produktionsafgifter	2.200	0		-100,0
2 Promillemidler	2.043	1.612		-21,1
3 Særbevilling og anden indtægt	0	2.200		-
4 Renter	-7	-7		0,0
I. Indtægter i alt	4.265	4.045		-5,2
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt	0	0	0,0	-
Forskning og forsøg i alt	3.408	3.273	81,6	-4,0
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	745	738	18,4	-0,9
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	4.153	4.011	100,0	-3,4
6 Fondsadministration				
7 Fondsadministration - Særpuljer	0	0		-
Revision	22	30		36,4
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	22	30		36,4
IV. Udgifter i alt	4.175	4.041		-3,2
Overførsel til næste år	90	4		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	2,2	0,1		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Aarhus Universitet	2.572	2.445	61,0	-4,9
Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.325	1.317	32,8	-0,6
Københavns Universitet	256	249	6,2	-2,7
V. I alt	4.153	4.011	100,0	-3,4

Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2019

Noter til basisbudgettet

Note 1. Produktionsafgifter

Frøafgiftsfonden opkræver ikke produktionsafgifter i 2019. Det sker på baggrund af hjælpepakken af 28. september 2018, som regeringen, Socialdemokratiet og Dansk Folkeparti er blevet enige om som følge af tørken i 2018. Der henvises desuden til note 3.

Note 2. Promillemidler

For 2019 er der bevilget et tilskud fra Promilleafgiftsfonden for landbrug på 1.612 t.kr. Tilskuddets anvendelse på landbrugsstøtteleovens formål fremgår af tabellen nedenfor:

	Basisbudget 2018 1.000 kr.	Basisbudget 2019 1.000 kr.
Afsætningsfremme i alt	0	0
Forskning og forsøg i alt	1.672	1.316
Produktudvikling i alt	0	0
Rådgivning i alt	371	296
Uddannelse i alt	0	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0
Dyrevelværd 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	2.043	1.612

Note 3. Særbevilling og anden indtægt

Frøafgiftsfonden modtager, jf. tørkenpakken en særbevilling på 2.200 t.kr.

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 2018 er budgetteret til 240 t.kr. jf. basisbudgettet for 2018, 2017-regnskabet og de realiserede indtægter fra produktionsafgiften i 2018.

Frøafgiftsfonden - Supplerende oplysninger - Basisbudget 2019

Beløb i 1000 kr.	Basisbudget 2018	Basisbudget 2019	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Note			

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Aarhus Universitet i alt	2.572	2.445	
---------------------------------	--------------	--------------	--

Forskning og forsøg

1 VINDERFRØ2025	720	720	§4
2 Grundlag for implementering af ny kvælstofregulering i frøgræs	206	371	§4
3 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler	298	302	§4
4 Ukrudtsbekæmpelse i spinat uden Betanal	-	264	§4
5 Svampebekæmpelse i rødsvingel til frøavl	218	234	§4
6 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold	138	230	§4
7 Bekæmpelse af bladsvampe i spinat	-	204	§4
8 Placeret kvælstof til græsfrøudlæg	48	92	§4
9 Væselhales biologi - bedre bekæmpelse	165	28	§4
- Rækkedyrkningssystemer - afgrødekonkurrence	293	-	
- Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder	254	-	
- Svampe i spinat - afprøvning af nye produkter og strategier	198	-	
- Nye udlægsmetoder - bedre bekæmpelse af græsukrudt	34	-	
Forskning og Forsøg i alt	2.572	2.445	

Landbrug & Fødevarer, SEGES i alt	1.325	1.317	
--	--------------	--------------	--

Forskning og forsøg

10 VINDERFRØ2025	480	479	§4
11 Nedvisning af hvidkløver til frøproduktion	-	100	§4
- Kvælstofgødsning og vækstregulering i spinat til frøavl	100	-	
Forskning og Forsøg i alt	580	579	

Rådgivning

12 Frøavlserådgivning og sikring af "mindre anvendelse af planteværnsmidler"	500	500	§2
13 Sortsundersøgelsen	145	125	§2
14 Registreringsnet frøgræs	100	113	§2
Rådgivning i alt	745	738	

Københavns Universitet i alt	256	249	
-------------------------------------	------------	------------	--

Forskning og forsøg

15 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variation i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifik management	256	249	§4
Forskning og Forsøg i alt	256	249	

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2019

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 arbejdsopgaver:

- 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

Der kommer en ny kvælstofregulering, men det er stadig uklart hvad den præcist indeholder. Det forventes dog, at beregning af den økonomisk optimale kvælstofmængde stadig er særdeles vigtig. Der er således brug for forsøgsresultater, som afspejler tidssvarende sorter og dyrkningsmetoder, og hvor man kan implementere ny teknologi for at optimere indtjeningen og konkurrenceevnen for frøavlere samt minimere miljøbelastningen. Dette projekt leverer de økonomisk optimale beregninger for almindelig rajgræs og rødsvingel og i samarbejdet med projekterne 'Smartgrass' og 'VINDERFRØ2015' anvendes dronebilleder til at bestemme kvælstofbehovet i frøgræs. I markforsøg på AU-Flakkebjerg udlægges almindeligt rajgræs og rødsvingel til frø i en dæksæd, og der testes forskellige strategier for tilførsel af kvælstof. Gennem foråret bestemmes kvælstofoptagelsen og biomassen i afgrøden, og vi beregner, hvilken kvælstofmængde der skal tilføres for at opnå maksimalt udbytte og resultaterne sammenlignes med udbytteresponskurven i de to forsøg.

Note 3 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

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 (mepiquatclorid og prohexadion-calcium), og det er aktuelt at undersøge deres effekt til sammenligning med effekten af de kendte trinexapac produkter. Projektets formål er at gennemføre markforsøg ved AU-Flakkebjerg til undersøgelse af disse nye midlers effekt i rødsvingel og alm. rajgræs til frø.

Note 4 Ukrudtsbekæmpelse i spinat uden Betanal

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Betanal (phenmedipham) har gennem mange år været hovedhjørnestenen i ukrudtsbekæmpelse i spinat. I forbindelse med genansøgning i EU er det blevet kendt, at stoffet antageligvis ikke kan godkendes fremover. Projektets formål er således at afprøve mulige alternativer til Betanal og at udvikle strategier til ukrudtsbekæmpelse i spinat uden Betanal. Projektets aktiviteter vil være udførelse af markforsøg i spinat og relaterede opgaver, eksempelvis indledende undersøgelser i semifield eller prøveudtagelse. Derudover også ukrudtsforsøg i andre havefrøafgrøder, der også er ramt af ukrudtsmidler, der fremover ikke længere vil være på markedet.

Note 5 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 monitoring og registreringer af bladsygdomme i rødsvingel frømarker, herunder vil planteprøver 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

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2019

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 strækning/vækst). 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 6 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Frøudbyttet i rødsvingel og alm. rajrgræs kan øges betydeligt ved anvendelse af vækstreguleringsmidler. Detaljerede afgrødeundersøgelser har vist, at udbytteforøgelsen skyldes at flere frøanlæg bestøves og udvikler frø, og disse opnår en højere frøvægt på grund af en større lysindstråling, når afgrøden holdes fri for lejesæd. Der er ikke udført tilsvarende undersøgelser i hundegræs og strandsvingel, som også traditionelt vækstreguleres, men som reagerer forskelligt under tørre vækstforhold. Projektets formål er at optimere anvendelsen af vækstreguleringsmidler i relation til afgrødens udviklingstrin og klimatiske faktorer omkring behandlingstidspunktet i hundegræs og strandsvingel. Forsøget gennemføres som mark- og klimakammerforsøg ved AU-Flakkebjerg.

Note 7 Bekæmpelse af bladsvampe i spinat

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Flere svampesygdomme kan angribe spinat til frø, og afhængig af vejrforholdene de enkelte år kan svampene betyde store udbyttetab og kvalitetsforringelser. Anbefalingerne til sprøjtning er i stor udstrækning baseret på to aktivstoffer (pyraclostrobin og boscalid), og derfor er der stor risiko for at svampene udvikler resistens. For at imødekomme dette er projektets formål således at afprøve mulige alternativer til disse stoffer og at udvikle strategier med ingen eller reduceret brug af pyraclostrobin og boscalid. Projektets aktiviteter vil være udførsel af et antal markforsøg i spinat. For at definere de nye aktivstoffers stærke og svage udføres der først og fremmest forsøg med de enkelte stoffer alene, men der udføres også forsøg, hvor midlerne kombineres.

Note 8 Placeret kvælstof til græsfrøudlæg

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Placeret gødning anvendes i stigende udstrækning til vårbyg, men det er endnu ikke undersøgt i hvilken udstrækning, denne etableringsmetode påvirker græsfrøudlægs etableringsevne. Projektets formål er at undersøge effekten af placeret gødning til en vårbyg dækafgrøde samt at undersøge om placeret gødning til udlæg af rødsvingel påvirker etableringsevnen. Overordnet er målet at opnå en bedre etableringsevne af rødsvingel udlagt i vårbyg, så frøafgrøden kan udnytte efteråret til at anlægge store, kraftige skud. Forsøget gennemføres som et markforsøg ved AU-Flakkebjerg i to typer af rødsvingel. Projektets resultater vil blive anvendt i forhold til beregning af økonomisk optimalt N-niveau i rødsvingel til frø.

Note 9 Væselhales biologi - bedre bekæmpelse

Tilskudsmodtager: Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

Projektets formål er at undersøge to aspekter af væselhales biologi, spiringsdynamik af frø samt vernalisering / livsvarighed, begge forhold der har betydning for bekæmpelse og forebyggelse af arten. Undersøgelser af spiringsdynamik skal belyse den tidsmæssige spiring af væselhalefrø i efterårssituationen samt forløbet af spirehvile, samt hvorvidt spiring kan beskrives ud fra modeller der er baseret på vejrdata i form af temperatur og fugtighed, således at bekæmpelsesmetoder kan times på basis af forventet fremspiringstidspunkt. Formålet er, at resultaterne kan anvendes til at optimere timing af de kemiske og ikke kemiske metoder, der anvendes ved bekæmpelse af væselhale. Belysning af artens vernaliseringsbehov og livsvarighed forventes at bidrage til viden om, hvilke afgrøder / udlægsafgrøder der bør foretrækkes for at forebygge problemer med væselhale.

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2019

Note 10 VINDERFRØ2025

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

SEGES indgår som samarbejdspartner i projektet, som er bevilget af Grønt Udviklings- og Demonstrations-Program (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 arbejdsplaner:

- 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 11 Nedvisning af hvidkløver til frøproduktion

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Der vil i projektet blive afprøvet mulighederne for at anvende alternative ukrudtsmidler. 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 og dermed vil kunne erstatte Reglone til det formål og dermed sikre den fortsatte produktion af hvidkløver til frø i Danmark.

Note 12 Frøavlserådgivning og sikring af "mindre anvendelse" af planteværnsmidler

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Formålet er at medvirke til optimering af dyrkningsprocesserne inden for frøsektoren. Det sker ved at indsamle, bearbejde og formidle den nyeste inden- og udenlandske viden om avl af mark- og havefrø, så den kan anvendes til at forbedre dyrkningsprocesserne. Der vil være fokus på formidling af information, der kan understøtte løbende tilpasninger af markdriften i forhold til de gældende rammebetingelser, herunder introduktionen af målrettet regulering. Der vil endvidere være fokus på fremskaffelse og formidling af den nyeste viden fra såvel ind- som udland om bl.a. gødsning, efterafgrøder og pesticidanvendelse inden for frøavl. 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.

Endvidere vil projektet bidrage til, at de nødvendige plantebeskyttelsesmidler er til rådighed for frøavlerne, så de kan bekæmpe ukrudt og skadegørere. 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 13 Sortundersøgelsen

Tilskudsmodtager: Landbrug & Fødevarer, SEGES

Projektets formål er at sikre frøavlerne et uvildigt beslutningsstøtteværktøj – Sortundersøgelsen – der kan medvirke til optimering af sortsvalg, afgrødeplanlægning og produktion.

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

Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2019

Note 14 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 så unødigt anvendelse af fungicider undgås.

Beslutningsstøtteværktøjer er i dag helt almindelige inden for korn og hjælper avleren til 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, hvor der bliver foretaget en vurdering af angrebene og via LandbrugsInfo givet anbefalinger i den givne situation.

Note 15 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variation i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifik 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 afgrødehøjde 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.