

## Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2017 (senest indsendte)	Basisbudget 2018	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
Note	A	B	C	D
<b>INDTÆGTER:</b>				
1 Overført fra forrige år	480	29		-94
2 Produktionsafgifter	1.752	2.200		26
3 Promillemidler	1.880	2.043		9
Særbevilling og anden indtægt	153	0		-100
4 Renter	-7	-7		0
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>4.258</b>	<b>4.265</b>		<b>0</b>
<b>UDGIFTER:</b>				
<b>Samlede tilskud fordelt på formål</b>				
Afsætningsfremme i alt	0	0	0,0	-
Forskning og forsøg i alt	3.538	3.408	82,1	-4
Produktudvikling i alt	0	0	0,0	-
Rådgivning i alt	669	745	17,9	11
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	-
Særlige foranstaltninger i alt	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt	0	0	0,0	-
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>4.207</b>	<b>4.153</b>	<b>100,0</b>	<b>-1</b>
<b>5 Fondsadministration</b>				
Revision	22	22		0
Advokatbistand	0	0		-
Effektvurdering	0	0		-
Ekstern projektvurdering	0	0		-
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	0	0		-
Tab på debitorer	0	0		-
<b>III. Administration i alt</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>0</b>
<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>4.229</b>	<b>4.175</b>		<b>-1</b>
<b>Overførsel til næste år</b>	<b>29</b>	<b>90</b>		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,7	2,2		
<b>Supplerende oplysninger:</b>				
<b>Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere</b>				
Aarhus Universitet	2.652	2.572	61,9	-3
Landbrug & Fødevarer, SEGES	1.410	1.325	31,9	-6
Københavns Universitet	145	256	6,2	77
<b>V. I alt</b>	<b>4.207</b>	<b>4.153</b>	<b>100,0</b>	<b>-1</b>

# Frøafgiftsfonden - Basisbudget 2018

## Noter til basisbudgettet

### Note 1.

Overførslen fra 2017 er budgetteret til 29 t.kr., jf. det indsendte ændringsbudget for 2017.

### Note 2.

Frøafgiftsfondens budgetter er baseret på en afgiftssats på 2 ‰ af afregningsbeløbet til frøavlere jf. bekendtgørelse nr. 802 af 29. juni 2015 om produktionsafgift på frø.

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 2018 fremkommer på grundlag af foreløbig opgørelse for høstet mængde i 2017 og et skøn for niveauet for afregningsprisen for 2017-høsten, som først fastlægges i juni 2018. Budgetlægningen er derfor forbundet med usikkerhed. Der er for 2018 budgetteret med en højere indtægt end i 2017 baseret på en vurdering af de høstede arealer 2017.

### Note 3.

For 2018 er der bevilget et tilskud fra Promilleafgiftsfonden på 2.043 t.kr. Tilskuddets anvendelse på landbrugsstøttelovens formål fremgår af tabellen nedenfor:

	<b>Ændringsbudget 2017 1.000 kr.</b>	<b>Basisbudget 2018 1.000 kr.</b>
Afsætningsfremme i alt	0	0
Forskning og forsøg i alt	1.581	1.672
Produktudvikling i alt	0	0
Rådgivning i alt	299	371
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
<b>I alt</b>	<b>1.880</b>	<b>2.043</b>

### Note 4.

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

### Note 5.

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.

# Frøafgiftsfonden - Supplerende oplysninger - Basisbudget 2018

Beløb i 1000 kr.	Ændringsbudget 2017 (senest indsendte)	Basisbudget 2018	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
Note			

## VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

<b>Aarhus Universitet i alt</b>	<b>2.652</b>	<b>2.572</b>	
---------------------------------	--------------	--------------	--

### Forskning og forsøg

1 VINDERFRØ2025	821	720	§4
2 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler	-	298	§4
3 Rækkedyrkningsystemer - afgrødekongurrence	-	293	§4
4 Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder	234	254	§4
5 Svampebekæmpelse i rødsvingel til frøavl	-	218	§4
6 Grundlag for implementering af ny kvælstofregulering i frøgræs	-	206	§4
7 Svampe i spinat - afprøvning af nye produkter og strategier	-	198	§4
8 Væselhales biologi - bedre bekæmpelse	160	165	§4
9 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold	-	138	§4
10 Placeret kvælstof til græsfrøudlæg	161	48	§4
11 Nye udlægsmetoder - bedre bekæmpelse af græsukrudt	245	34	§4
- Biomasse, kvælstof og vækstregulering i alm. rajgræs til frø	344	-	
- Frøavl af græsmarksbælgplanter	275	-	
- Udfordringer i produktion af korsblomstrede havefrøafgrøder	220	-	
- Delt N baseret på afgrødens behov	192	-	
<b>Forskning og Forsøg i alt</b>	<b>2.652</b>	<b>2.572</b>	

<b>Landbrug &amp; Fødevarer, SEGES i alt</b>	<b>1.410</b>	<b>1.325</b>	
--	--------------	--------------	--

### Forskning og forsøg

12 VINDERFRØ2025	441	480	§4
13 Kvælstofgødsning og vækstregulering i spinat til frøavl	-	100	§4
- Optimeret svampebekæmpelse i strandsvingel	200	-	
- Bekæmpelse af ukrudt i spinat til frøavl	100	-	
<b>Forskning og Forsøg i alt</b>	<b>741</b>	<b>580</b>	

### Rådgivning

14 Frøavl rådgivning og sikring af "mindre anvendelse af planteværns midler"	450	500	§2
15 Sortsundersøgelsen	144	145	§2
16 Registreringsnet frøgræs	75	100	§2
<b>Rådgivning i alt</b>	<b>669</b>	<b>745</b>	

<b>Københavns Universitet i alt</b>	<b>145</b>	<b>256</b>	
-------------------------------------	------------	------------	--

### Forskning og forsøg

17 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variation i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifik management	-	256	§4
- Gradueret vækstregulering af rødsvingel baseret på afgrødens biomasse	145	-	
<b>Forskning og Forsøg i alt</b>	<b>145</b>	<b>256</b>	

# Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2018

## Note 1 VINDERFRØ2025

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

Aarhus Universitet 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. Formålet er at opnå en bedre effekt af vækstregulering ved differentiering af dosering af midlet i forhold til afgrødens udviklingstrin, biomasse og vækstforhold omkring behandling.
- AP2: Rækkedyrkning af græsfrø - båndsprøjtning og teknik til mekanisk renholdelse. Formålet er at udvikle et rækkedyrkningsystem, som muliggør anvendelse af 1) båndsprøjtning til bekæmpelse af ukrudt i rækken og 2) ikke-selektive herbicider eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse i rækkemellemrum samt 3) bedre udnyttelse af selektive herbicider i afgrøderækken.
- AP3: Topkvalitet i engrapgræs. Formålet er at udvikle en strategi for produktion af engrapgræs der opfylder kravet til "00-kvalitet".
- AP4: Spinatfrø af høj kvalitet. Formålet er at udvikle en strategi for produktion af spinatfrø af højeste frøkvalitet.

Universitetet har ansvar for at gennemføre markforsøg samt fremvisning og formidling af resultater til konsulenter og frøavlere.

## Note 2 Effekt af forskellige vækstreguleringsmidler

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

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. Projektets formål er at gennemføre markforsøg ved AU-Flakkebjerg til undersøgelse af disse nye midlers effekt i rødsvingel og alm. rajgræs til frø.

## Note 3 Rækkedyrkningssystemer - afgrødekonkurrence

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

Et fokusområde i 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. 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 ukrudsarter som eksempelvis væselhale findes der ikke selektive midler, her er afgrøderækkens konkurrenceevne et vigtigt led i at minimere væselhales udbredelse i et rækkedyrkningskoncept.

Projektets formål er at undersøge afgrødekonkurrence ved varierende plantetæthed i afgrøderækken og behov for kemisk renholdelse i alm. rajgræs og rødsvingel. I markforsøg ved AU-Flakkebjerg etableres udlæg af alm. rajgræs og rødsvingel i vårbyg. Der foretages detaljerede registreringer af plantetæthed i afgrøderækken efterår og forår, forekomst af ukrudt og effekt af behandlinger, antallet af fertile skud og frøudbytte.

# Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2018

## **Note 4 Øget udbud af herbicider til spinat og andre havefrøafgrøder**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

Udbuddet af ukrudtsmidler til små afgrøder har de sidste 6-8 år nået et kritisk lavt niveau. I mange afgrøder er den kemiske ukrudtsbekæmpelse baseret på ganske få aktivstoffer. De få muligheder gør branchen sårbar overfor ændringer i bestående godkendelser, og hvis Danmark fortsat skal fastholde sin position som verdens førende indenfor inden bl.a. produktion af spinatfrø, så er der et stort behov for at finde alternativer og supplement til de eksisterende herbicidmuligheder. De senere år har forsøg vist flere mulige produkter, men der er behov for fortsat afprøvning og udvikling af strategier, idet selektiviteten skønnes at være lavere end de kendte produkter. Indenfor andre produktioner af havefrø end spinat har man ambitioner om at øge produktionen, men en forudsætning for at kunne tiltrække flere avlere, er at der kan tilbydes bedre muligheder for kemisk ukrudtsbekæmpelse end i dag.

Målet med dette projekt er gennem markforsøg at kunne bygge på 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 5 Svampebekæmpelse i rødsvingel til frøavl**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

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 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 strækingsvækst). 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 Grundlag for implementering af ny kvælstofregulering i frøgræs**

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 frøavlerne samt minimere miljøbelastningen. Dette projekt leverer de økonomisk optimale beregninger for almindelig rajgræs og rødsvingel og i samarbejdet med projekterne 'Smartgrass' og 'VINDER-FRØ2015' anvendes dronebilleder til at bestemme kvælstofbehovet i frøgræs. I markforsøg på AU-Flakkebjerg udlægges almindelig 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 maksimal udbytte og resultaterne sammenlignes med udbytteresponskurven i de to forsøg.

## **Note 7 Svampe i spinat - afprøvning af nye produkter og strategier**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

Flere svampesygdomme kan angribe spinat til frø, og afhængig af vejrforholdene de enkelte år kan svampene betyde store udbyttetab og kvalitetsforringelser. Anbefalingerne vedrørende svampebekæmpelse i spinat til frø er i stor udstrækning baseret på en række forsøg, der i perioden 2006 – 2008 viste, at de højeste merudbytter blev opnået ved 3-4 gentagne sprøjtninger med Signum WG i fuld dosering. Anvendelse af Signum WG flere gange i træk med høj dosering er imidlertid ikke ønskværdig, idet risikoen for udvikling af resistens øges betragteligt ved denne sprøjtepraksis.

# Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2018

For at opretholde effekten af Signum WG er det nødvendigt at udvikle strategier, hvor andre produkter indgår. Samtidig er der de senere år kommet nye fungicid aktivstoffer på markedet, der bør afprøves i spinat. Flere af disse produkter er primært udviklet til korn, og derfor foreligger der sjældent viden om effekt overfor de i spinatfrø aktuelle svampe. Forsøg i 2016 og 2017 har vist, at der findes flere potentielle alternative produkter, og formålet med dette projekt er derfor at udvikle nye bekæmpelsesstrategier med disse produkter, således at der opnås bred og tilfredsstillende effekt samtidig med at der tages størst mulig hensyn til at undgå resistens udvikling.

## **Note 8 Væselhales biologi - bedre bekæmpelse**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

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.

## **Note 9 Vækstregulering i hundegræs og strandsvingel - effekt af klimaforhold**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

Frøudbyttet i rødsvingel og alm. rajgræs 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 klimakammer forsøg ved AU-Flakkebjerg.

## **Note 10 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. 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. 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 11 Nye udlægsmetoder – bedre bekæmpelse af græsukrudt**

**Tilskudsmodtager:** Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

Renhed af frø er en afgørende kvalitetsparameter i frøproduktion. Øget vintersædsdyrkning har medført øget udbredelse af en række ukrudtsgræsser som f.eks. alm. rapgræs, vindaks, væselhale og agerrævehale og resistensudvikling hos agerrævehale og vindaks er en trussel for muligheden for at dyrke rent frø. Mulighederne for bekæmpelse af græsukrudt i frøgræsafgrøder er begrænsede og ofte afhængig af godkendelser af herbicider til 'mindre anvendelse'. Ved bekæmpelse af græsukrudt forud for såning af kulturgræsfrø udvides mulighederne. Det kræver dog viden om herbicidernes jordeffekt og varighed af denne.

# Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2018

Formålet med dette projekt er at tilvejebringe viden om, hvilken indflydelse eftervirkning af herbicider, som er udsprøjtet før såning, har på forskellige kulturgræssers spiring og vækst samt at teste spiring og vækst af kulturgræsser ved direkte såning i etableret vintersæd.

I 2017 er der udført en screening i pottforsøg af forskellige herbiciders effekt på 3 kulturgræsser (rajræs, strandsvingel, engrapgræs) ved forskellige intervaller mellem sprøjtning og såning. Ud fra resultater af screening udvælges 2 herbicider til markforsøg i 2018.

## **Note 12 VINDERFRØ2025**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer, SEGES

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

SEGES 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. Formålet er at opnå en bedre effekt af vækstregulering ved differentiering af dosering af midlet i forhold til afgrødens udviklingsstrin, biomasse og vækstforhold omkring behandling.
- AP2: Rækkedyrkning af græsfrø - båndsprøjtning og teknik til mekanisk renholdelse. Formålet er at udvikle et rækkedyrkningssystem, som muliggør anvendelse af 1) båndsprøjtning til bekæmpelse af ukrudt i rækken og 2) ikke-selektive herbicider eller mekanisk ukrudtsbekæmpelse i rækkemellemrum samt 3) bedre udnyttelse af selektive herbicider i afgrøderækken.
- AP3: Topkvalitet i engrapgræs. Formålet er at udvikle en strategi for produktion af engrapgræs der opfylder kravet til "00-kvalitet".
- AP4: Spinatfrø af høj kvalitet. Formålet er at udvikle en strategi for produktion af spinatfrø af højeste frøkvalitet.
- 

SEGES har ansvar for at gennemføre markforsøg, demonstrationer samt vidensformidling af projektets resultater i form af markture for landmænd, rådgivere og andre med interesse for frøproduktion og formidling af forsøgsresultater i Oversigt over Landsforsøgene 2018 og i relevante tidsskrifter.

## **Note 13 Kvælstofgødskning og vækstregulering i spinat til frøavl**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer, SEGES

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

Formålet med projektet er at undersøge effekten af vækstregulering på udbytterne i spinat til frøproduktion. Vækstregulering har i andre afgrøder øget udbytterne og medført en større dyrkningssikkerhed. Det er også interessant at få undersøgt om vækstregulering af planterne medfører andre botaniske ændringer hos planten såsom antallet af frøbærende skud m.m. Dette i kombination med ændrede gødningsnormer gør det interessant at undersøge en eventuel sammenhæng mellem øget kvælstof, vækstregulering, udbytte og frøkvalitet. I undersøgelse vil indgå parcelforsøg, hvor forskellige kvælstofniveauer vil blive afprøvet i sammen med flere niveauer af vækstregulering.

## **Note 14 Frøavlserådgivning og sikring af "mindre anvendelse" af planteværnsmidler**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer, SEGES

**Hovedformål:** Rådgivning

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 intro-

## Noter til supplerende oplysninger – Basisbudgettet 2018

duktionen af målrettet regulering. Der vil endvidere være fokus på fremskaffelse og formidling af den nyeste viden fra såvel ind- som udland om bl.a. gødskning, 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 15 Sortsundersøgelsen 2017**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer, SEGES

**Hovedformål:** Rådgivning

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

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. Sortsundersøgelsen sikrer, at frøsektoren for hver af frøafgrøderne kan sammenligne udbyttepotentialet i de enkelte sorter.

### **Note 16 Registreringsnet frøgræs**

**Tilskudsmodtager:** Landbrug & Fødevarer, SEGES

**Hovedformål:** Rådgivning

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 17 Anvendelse af droner og billedbehandling til kortlægning af variation i frøgræsmarker med henblik på positionsspecifik management**

**Tilskudsmodtager:** Københavns Universitet, Institut for Plante- og Miljøvidenskab

**Hovedformål:** Forskning og Forsøg

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.