

Dansk Havefrøavlerforening

Generalforsamling

Kristian Juranich, SEGES

Den 10. februar 2022

STØTTET AF
Frøafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Agenda

- Årets forsøg
 - *Radrensning og båndsprøjtning*
 - *Ukrudt i spinat*
 - *Nedvisning*
- Skadedyrsmidlerne – hvad har vi at gøre med?
- Ramt af nye triazol-regler
- Status på mindre anvendelser til havefrø
- Forsøg i havefrø 2022



Radrensning og båndsprøjtning i spinat



Spinat	Behandlings-tidspunkt	Tokimbladet ukrudt 7/7 2021			Ud- bytte, kg frø pr. ha
		i rækkeplanter/ m ²	mellem rækker planter/ m ²	i alt planter/ m ²	
2021. 1 forsøg					
1. 0,2 l Centium 36 CS 0,5 l Proman ¹⁾					
1,5 l Betanal ²⁾	8/5 2021	10	8	18	1.139
1,0 l Betanal ²⁾	15/5 2021				
1,0 l Betanal ²⁾	20/5 2021				
2. 0,2 l Centium 36 CS 0,5 l Proman ¹⁾					
1,5 l Betanal ³⁾	8/5 2021	2	0	2	1.036
Radrensning	1/6 2021				
Radrensning	23/6 2021				
3. 0,2 l Centium 36 CS 0,5 l Proman ¹⁾					
Radrensning	1/6 2021	2	0	2	1.210
Radrensning	23/6 2021				
4. 0,2 l Centium 36 CS 0,5 l Proman ¹⁾					
1,5 l Betanal ¹⁾	8/5 2021	22	20	42	1.513
0,05 l Pixxaro EC ²⁾	12/5 2021				
0,075 l Pixxaro EC ²⁾	23/6 2021				
5. 0,15 l Centium 36 CS 0,5 l Proman ¹⁾					
0,12 l Pixxaro EC ²⁾	4/6 2021	25	0	25	1.256
Radrensning	23/6 2021				
LSD					144

¹⁾ Bredsprøjtning 0-3 dage efter såning

²⁾ Bredsprøjtet

³⁾ Båndsprøjtet

Radrensning og båndsprøjtning i spinat

- Højeste udbytte er opnået ved bredsprøjtning (led 4)
- Bedste ukrudtseffekt er opnået ved 2 x radrensning (led 2 og 3)
- Stor effekt af jordmidler

Spinat	Behandlings- tidspunkt	Tokimbladet ukrudt 7/7 2021			Ud- bytte, kg frø pr. ha
		i række planter/ m ²	mellem rækker planter/ m ²	i alt planter/ m ²	
2021. 1 forsøg					
1. 0,2 l Centium 36 CS					
0,5 l Proman ¹⁾					
1,5 l Betanal ²⁾	8/5 2021	10	8	18	1.139
1,0 l Betanal ²⁾	15/5 2021				
1,0 l Betanal ²⁾	20/5 2021				
2. 0,2 l Centium 36 CS					
0,5 l Proman ¹⁾					
1,5 l Betanal ³⁾	8/5 2021	2	0	2	1.036
Radrensning	1/6 2021				
Radrensning	23/6 2021				
3. 0,2 l Centium 36 CS					
0,5 l Proman ¹⁾					
Radrensning	1/6 2021	2	0	2	1.210
Radrensning	23/6 2021				
4. 0,2 l Centium 36 CS					
0,5 l Proman ¹⁾					
1,5 l Betanal ¹⁾	8/5 2021	22	20	42	1.513
0,05 l Pixxaro EC ²⁾	12/5 2021				
0,075 l Pixxaro EC ²⁾	23/6 2021				
5. 0,15 l Centium 36 CS					
0,5 l Proman ¹⁾					
0,12 l Pixxaro EC ²⁾	4/6 2021	25	0	25	1.256
Radrensning	23/6 2021				
LSD					144

¹⁾ Bredsprøjtning 0-3 dage efter såning

²⁾ Bredsprøjtet

³⁾ Båndsprøjtet

Ukrudt i spinat til frøavl



23/6 – 2021 led 1



23/6 – 2021 led 5



23/6 – 2021 midtsjælland

Spinat	Behandlingstidspunkt	Afgrodeskade ¹⁾ 1/6	Tokimbl. ukr. i alt. planter pr. m² 19/6	Udbytte, kg frø
<i>2021. 2 forsøg</i>				
1. 0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	19/4 2021	3	40	1.768
1,5 l Betanal	29/4 2021			
1 l Betanal	7/5 2021			
1 l Betanal	13/5 2021			
2. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021	3	59	1.752
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021			
0,04 l Pixxaro EC	19/5 2021			
0,06 l Pixxaro EC	28/5 2021			
3. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021	5	34	1.433
0,12 l Pixxaro EC	19/5 2021			
0,15 l Proman	28/5 2021			
4. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021	9	20	1.359
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021			
0,04 l Pixxaro EC + 0,2 l Nortron SC	19/5 2021			
0,06 l Pixxaro EC	28/5 2021			
0,15 l Proman				
5. 0,15 l Centium 36 CS + 0,75 l Proman	19/4 2021	6	22	1.266
0,6 l Goltix SC 700				
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021			
0,15 l Proman + 0,08 l Starane 333 HL	17/5 2021			
6. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021	6	24	1.425
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021			
0,1 l Proman + 0,05 l Pixxaro EC	28/5 2021			
0,05 l Pixxaro EC + 0,15 l Proman	1/6 2021			
LSD				309

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen, og 10 = helt.

Ukrudt i spinat til frøavl



	Midtsjælland	Fyn
Led	Udbytte forholdstal	Udbytte forholdstal
1	100	100
2	91	111
3	60	107
4	74	75
5	46	109
6	60	111

Ukrudt i spinat til frøavl

- Størst afgrødeskade hvor Proman er brugt som bladmiddel
- Standardbehandlingen i kombination med god effekt på jordmidler, har givet et godt resultat
- Effektiv ukrudtsbekæmpelse, har i dette forsøg kostet udbytte

Spinat	Behandlingstidspunkt	Afgrødeskade ¹⁾ 1/6	Tokimbl. ukr. i alt, planter pr. m² 19/6	Udbytte, kg frø
<i>2021. 2 forsøg</i>				
1. 0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	19/4 2021			
1,5 l Betanal	29/4 2021	3	40	1.768
1 l Betanal	7/5 2021			
1 l Betanal	13/5 2021			
2. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021			
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021	3	59	1.752
0,04 l Pixxaro EC	19/5 2021			
0,06 l Pixxaro EC	28/5 2021			
3. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021			
0,12 l Pixxaro EC	19/5 2021	5	34	1.433
0,15 l Proman	28/5 2021			
4. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021			
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021			
0,04 l Pixxaro EC +	19/5 2021	9	20	1.359
0,2 l Nortron SC				
0,06 l Pixxaro EC	28/5 2021			
0,15 l Proman				
5. 0,15 l Centium 36 CS + 0,75 l Proman	19/4 2021			
0,6 l Goltix SC 700		6	22	1.266
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021			
0,15 l Proman +	17/5 2021			
0,08 l Starane 333 HL				
6. 0,15 l Centium 36 CS + 0,6 l Proman	19/4 2021			
0,025 l Pixxaro EC	13/5 2021			
0,1 l Proman +	28/5 2021	6	24	1.425
0,05 l Pixxaro EC				
0,05 l Pixxaro EC +	1/6 2021			
0,15 l Proman				
LSD				309

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen, og 10 = helt.

Nedvisning af spinat til frøavl



27/7 – 2021 vilkårlig parcel



3/8 – 2021 dagen før høst



4/8 – 2021 høst

Spinat	Behand- lings- tidspunkt	Pct. nedvis- ning	Udbytte og mer- udbytte kg frø pr. ha
		4/8 2021	
2021. 2 forsøg			
1. Ubehandlet,	-	99	1.219
2. Skårlægning ¹⁾	2/8 2021	99	-267
3. 0,5 l Reglone 0,15 l Agropol ¹⁾	2/8 2021	98	69
4. 2 l Reglone 0,15 l Agropol ¹⁾	2/8 2021	98	66
5. 80 l TopGun Finals Koncentrat ¹⁾	2/8 2021	99	69
6. 120 l TopGun Finals Koncentrat ¹⁾	2/8 2021	99	1
7. 1 l Mizuki ²⁾	27/7 2021	99	124
8. 2 l Mizuki ²⁾	27/7 2021	99	-69
9. 4 l Mizuki ²⁾	27/7 2021	99	47
10. 1 l Mizuki + 80 l TopGun Finals Koncentrat ²⁾	27/7 2021	99	8
11. 1 l Mizuki + 100 kg NS 27-3 Dangødning ²⁾	27/7 2021	99	85
LSD			105

¹⁾ 3-4 dage før høst

²⁾ 10 dage før høst

Nedvisning af spinat til frøavl

- Skårlægning har i forsøget kostet udbytte
- Ingen forskelle i forhold til nedvisning i de udførte behandlinger
- TopGun Finalsan Koncentrat er blevet godkendt til nedvisning af spinat
- Vi håber på godkendelse af Mizuki.....

Godt resultat i nedvisningsforsøg i hvidkløver

Spinat	Behand- lings- tidspunkt	Pct. nedvis- ning	Udbytte og mer- udbytte kg frø pr. ha
		4/8 2021	
2021. 2 forsøg			
1. Ubehandlet,	-	99	1.219
2. Skårlægning ¹⁾	2/8 2021	99	-267
3. 0,5 l Reglone 0,15 l Agropol ¹⁾	2/8 2021	98	69
4. 2 l Reglone 0,15 l Agropol ¹⁾	2/8 2021	98	66
5. 80 l TopGun Finalsan Koncentrat ¹⁾	2/8 2021	99	69
6. 120 l TopGun Finalsan Koncentrat ¹⁾	2/8 2021	99	1
7. 1 l Mizuki ²⁾	27/7 2021	99	124
8. 2 l Mizuki ²⁾	27/7 2021	99	-69
9. 4 l Mizuki ²⁾	27/7 2021	99	47
10. 1 l Mizuki + 80 l TopGun Finalsan Koncentrat ²⁾	27/7 2021	99	8
11. 1 l Mizuki + 100 kg NS 27-3 Dangødning ²⁾	27/7 2021	99	85
LSD			105

¹⁾ 3-4 dage før høst

²⁾ 10 dage før høst

Skadedyrsmidler – hvad nu?

AVAUNT® 150 EC
Insektmiddel

GRUPPE	22A	INSEKTICID
--------	-----	------------

MÅ KUN ANVENDES TIL BEKÆMPELSE AF GLIMMERBØSSER I VINTERRAPS, VÅRRAPS OG RYBS.
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Analyse:
Indoxacarb (S-enantiomer).... 150 g/l (15,44 w/w %) ved 20°C.
Insektmiddel, nr. 11-68

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddel-forordningen 1107/2009.

Må ikke anvendes efter
20. september 2022

Brugsanvisning til mindre anvendelse af Avaunt 150 EC (11-68) mod insektlarver i græs, frøgræs, kløvergræs og korn efterår og forår
Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til artikel 51 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen (1107/2009 EF)

Ansvar for mindre anvendelse og vejledning
Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel til en anvendelse som ikke er omfattet af den regelrettede godkendelse.

Vejledning om mindre anvendelse - eget ansvar
Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et kemisk bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen følges. Da SEGES PlantInnovation udarbejder og søger godkendelse og vejledning på vegne, kan SEGES PlantInnovation ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et plantebeskyttelsesmiddel er godkendt i henhold til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et plantebeskyttelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde.
Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen om mindre anvendelse følges.

Vejledning til mindre anvendelse - eget ansvar
Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på nytteplanter. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

Brugsanvisning til mindre anvendelse af insektmidlet Avaunt 150 EC (11-68) i havefrøkulturer til frøavl
Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til artikel 51 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen (1107/2009 EF)

Ansvar for mindre anvendelse og vejledning
Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel til en anvendelse som ikke er omfattet af den regelrettede godkendelse.

Vejledning om mindre anvendelse - eget ansvar
Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et kemisk bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen følges. Da SEGES PlantInnovation udarbejder og søger godkendelse og vejledning på brugerens vegne, kan SEGES PlantInnovation ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et plantebeskyttelsesmiddel er godkendt i henhold til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et plantebeskyttelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde.
Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen om mindre anvendelse følges.

Vejledning til mindre anvendelse - eget ansvar
Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på nytteplanter. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

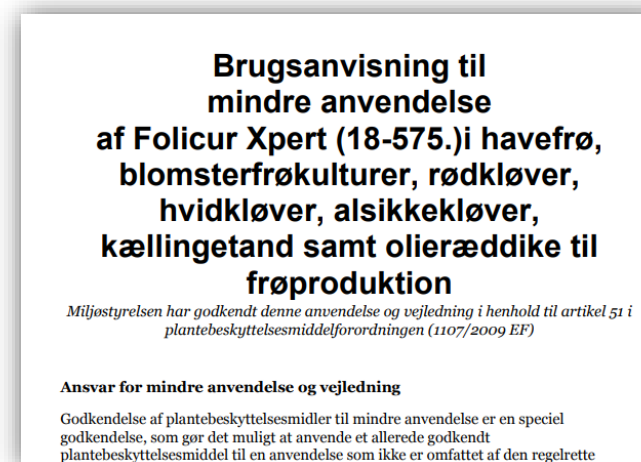
En lille håndfuld midler tilbage

- Lamdex
- Mavrik
- Mospilan
- Movento
- Pirimor
- Teppeki
- Spruzit Neu

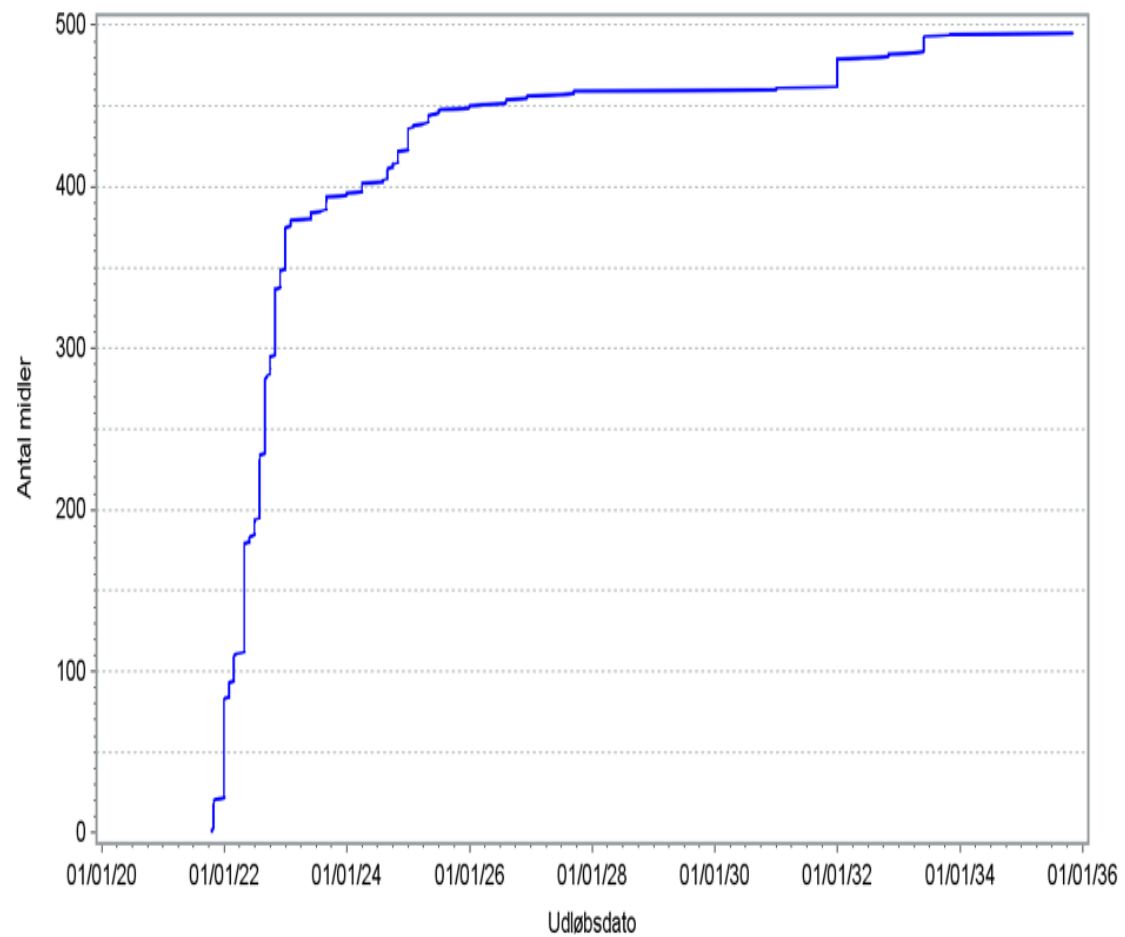


Genansøgning af mindre anvendelser

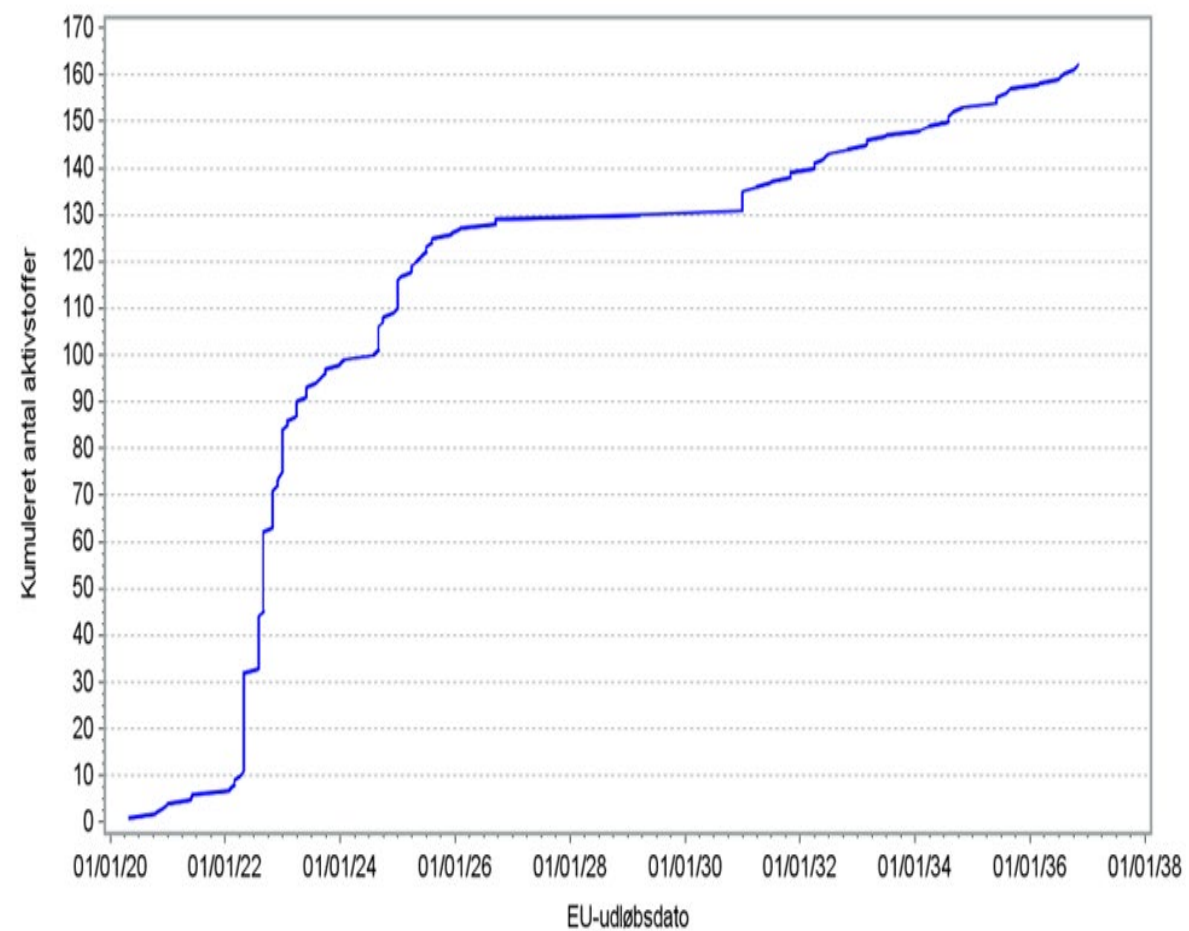
- Nye triazol-regler påvirker nuværende mindre anvendelser
- Nyt registreringsnummer, ny ansøgning, nyt gebyr
- Overførsel til nyt registreringsnummer forhåbentlig som ”administrativ simpel opdatering”
- Finansiering af nye ansøgninger



Udløbsdato af godkendte midler



Udløbsdato af aktivstoffer EU



Mindre anvendelser - genansøgning

- Ny ansøgning: 13.540,- kr
- Administrativ simpel opdatering: 4.570,- kr
- Dispensation: 45.770,- kr



SEGES forsøg i 2022 - havefrø

- Radrensning og båndsprøjtning i spinat til frøavl

Opstartes foråret 2022

- Ukrudt i spinat til frøavl

Opstartes foråret 2022

- Diagonalsåning i rækkeafgrøder

PPS projekt under Miljøstyrelsen

- Alternativer til Reglone til nedvisning af spinat og andre havefrøafgrøder

Ikke bevilget



[illegible]

Tak for ordet

