

Bruk av Cerone som vekstreguleringsmiddel i frøavlen av engsvingel

Lars T. Havstad¹, John I. Øverland², Geir K. Knudsen³ & Victoria S. Moen³

¹NIBIO Korn og frøvekster, ²Norsk Landbruksrådgiving Viken, ³NIBIO Landvik

lars.havstad@nibio.no

Innledning

En tidligere forsøksserie (Havstad *et al.* 2018) viste at behovet for vekstregulering i engsvingelfrøeng som regel er større enn det som er tillatt av trineksapaketyl-preparater (Moddus M, Moddus Start, Trimaxx etc.) iht. EUs regelverk (Thorsted *et al.* 2019). Av den grunn ble det i 2021 satt i gang en forsøksserie for å se nærmere på bruk av Cerone (aktivt stoff etefon) i frøavlen av engsvingel. Midlet brukes i dag blant annet i kornproduksjonen, hvor anbefalingen iht. etiketten er å sprøyte seint, dvs. i perioden fra flaggbladet er synlig og fram til begynnende skyting. Cerone har tidligere, uten hell, vært testet i frøavlen av engkvein og strandrør (Jonassen 1997), men ikke i engsvingelfrøavlen.

I det første forsøksåret (2021) ble midlet prøvd ut i to doser (50 og 100 ml/daa) ved BBCH 49, enten alene eller på ruter som tidligere var sprøytet med 80 ml Moddus Start/daa ved BBCH 31 i to forsøksfelt (Landvik og Tjølling). I begge feltene var det stort legdepress gjennom vekstsesongen, og uansett dose kunne ikke sprøyting med Cerone alene ved BBCH 49 hindre at det utviklet seg kraftig legde i de to feltene. Sein Cerone-sprøyting hadde, sammenlignet med usprøytet ruter, ingen positiv virkning på frøavlingen. Tvert imot førte Cerone alene til en klar

avlingsreduksjon. Sammenlignet med usprøytet ruter førte vekstregulering med full Moddus Start-dose (80 ml/daa) ved BBCH 31, i middel for de to feltene, til en avlingsøkning på 9 %. Det var ingen ytterligere avlingsgevinst av å porsjonere ut denne dosen i to omganger, uansett om det ble brukt Moddus Start eller Trimaxx ved andre sprøytetid. På rutene hvor legdepresset allerede var dempet med 80 ml Moddus Start/daa ved BBCH 31 var det heller ingen meravling ved å sprøyte Cerone i dosen 50 ml/daa ved BBCH 49. Dobling av dosen til 100 ml/daa førte imidlertid til 15 % meravling på Landvik og 8 % meravling i Tjølling (Havstad *et al.* 2022).

I 2022 ble det anlagt to nye forsøk med Cerone i frøavlen av engsvingel. I likhet med året før var det spesielt ønskelig å se nærmere på bruken av preparatet i kombinasjon med trineksapaketyl-produkter som Moddus Start. Forsøkene inngår i prosjektet «Tilpasning av norsk frøproduksjon av gras og kløver til et ustabil klima med mer nedbør under frømodning og høsting (FRØTAP)». Forsøkene støttes økonomisk av Fondet for forskningsavgift på landbruksprodukter (FFL), Norsk frøavlerlag, Felleskjøpet Agri, Strand Unikorn, Felleskjøpet Rogaland Agder, Syngenta, BASF, Nordisk alkali, Cheminova og Nufarm.

Tabell 1. Vekstregulering når plantene er i god vekst (middel, sprøytetidspunkt og dosering)

Vekstreguleringsstrategi (ledd)	Produktmengde (ml/g pr. daa)			Aktivt stoff (g/daa)
	Beg. strekning BBCH 31	Holkstadiet BBCH 42-46	Beg. skyting BBCH 49	
1. Ingen vekstregulering	0	0	0	0
2. Moddus Start	80	0	0	20 ¹
3. Moddus Start + Moddus Start	40	0	40	10 ¹ + 10 ¹
4. Moddus Start + Trimaxx	40	0	40	10 ¹ + 7 ¹
5. Cerone	0	0	50	24 ²
6. Cerone	0	0	100	48 ²
7. Moddus Start + Cerone	80	0	50	20 ¹ + 24 ²
8. Moddus Start + Cerone	80	0	100	20 ¹ + 48 ²
9. Moddus Start + Moddus Start	80	0	80	20 ¹ + 20 ¹
10. Cerone ³	0	100	0	48 ²

¹trineksapaketyl (TE). ²etefon, ³Kun utført i feltet i Revetal.

Materiale og metoder

De to nye forsøkene i 2022 ble lagt ut i Revetal (Tønsberg) og på NIBIO Landvik (Grimstad). Forsøka hadde tre gjentak og var anlagt etter planen som vist i tabell 1.

Ledd 1-8 var de samme som året før (Havstad *et al.* 2022). I tillegg, for sammenligning av Cerone og Moddus ved andre gangs vekstregulering, ble det lagt inn et ekstra Moddus-ledd hvor preparatet ble sprøytet med full dose (80 ml/daa) både ved BBCH 31 og BBCH 49 (ledd 9). I Revetal, men ikke på Landvik, ble det også prøvd ut å sprøyte Cerone tidligere enn året før, dvs. like før skyting (holkstadiet, BBCH 42-46) (ledd 10).

Forsøkene ble gjennomført etter GEP-standard og sprøytet med forsøksprøyte (2,5 m bred).

I begge felt ble det fra slutten av mai (uke 22), gjennom blomstringa i juni (uke 24 og 25 på Landvik og uke 25-26 i Revetal) og fram til like før frøhøstinga i juli (uke 28-30), notert rutevis legde en gang pr. uke (figur 1).

Frøhøstingen ble utført med Wintersteiger forsøksskurtresker med slagerhastighet 25 -27 m/s, mens avstanden mellom bro og slager var 9-10 mm foran og 5-6 mm bak. Tidspunkt for N-gjødsling, vekstregulering og frøhøsting, samt annen informasjon om de to felta, er gitt i tabell 2.

Tabell 2. Opplysninger om forsøksfelt med vekstregulering av engsvingelfrøeng

	Landvik (Grimstad)	Revetal (Tønsberg)
Sort	Vestar	Vestar
Engår	1	2
Jordtype	Siltig lettleire	Siltig lettleire
Høstgjødsling, kg N/daa (dato 2021)	5,0 (31/8)	3,0 (21/8)
2022		
Vårgjødsling, kg N/daa (dato)	10,0 (20/4)	11,5 (11/4)
Dato for første vekstregulering (BBCH 31)	20/5	13/5
Dato for andre vekstregulering (BBCH 42)	-	2/6
Dato for tredje vekstregulering (BBCH 49)	30/5	9/6
Dato for notering av legde ved blomstring	15/6	23/6
Gj. snitt ant. frøstengler/m ² (middel alle ledd)	681	1270
Dato for frøtresking	11/7	28/7
Gjennomsnittlig frøavling (kg/daa)	85,0	130,6



Bilde 1. Lavere planter ved blomstring på ruta til høyre som var sprøytet med største dose med både Moddus og Cerone (ledd 8). Bilde tatt ved begynnende blomstring i frøenga med Vestar engsvingel på Landvik den 15. juni 2022. Foto: Lars T. Havstad.

Resultater og diskusjon

I likhet med året før (Havstad *et al.* 2022) var det gunstige værforhold både under pollineringen i siste halvdel av juni og under frøhøstingen i midten av juli. Dette bidrog til et brukbart avlingsnivå på Landvik og et høyt avlingsnivå i Revetal, hvor avlingspotensialet var større (flere frøstengler/m², tabell 2).

Legdeutvikling

På Landvik var det under blomstringen i midten av juni (uke 24-25) ingen legde uansett vekstreguleringsstrategi (figur 1). Utover i sesongen økte legdepresset, og ved frøhøsting var det bare rutene som først var vekstregulert med største Moddus Start-dose (80 ml/daa) ved BBCH 31 og deretter med enten Cerone (50 eller 100 ml/daa, ledd 7 og 8) eller Moddus Start/daa (80 ml/daa, ledd 9) ved BBCH 49, som fortsatt bare hadde ubetydelig legde (3-6 %). Mest legde (90 %) ved frøhøsting var det på usprøyta ruter (ledd 1) (figur 1).

I Revetal var legdepresset, både under blomstringa i slutten av juni (uke 25-26) og ved frøhøstinga, noe høyere enn på Landvik (tabell 3). I likhet med Landvik -feltet var det i Revetal minst legde både ved blomstring (23-42%) og ved frøhøsting (80-89 %)

på rutene som var tidlig sprøytet med 80 ml Moddus Start/daa og senere med enten 100 ml Cerone/daa eller 80 ml Moddus Start/daa (ledd 8 og 9) (tabell 3). Mest legde ved blomstring var det på usprøyta ruter (ledd 1) (88 %), mens det ved frøhøsting ble notert mest legde (98 %) på ruter sprøyta tidlig med 80 ml Moddus Start/daa (ledd 2) (figur 1).

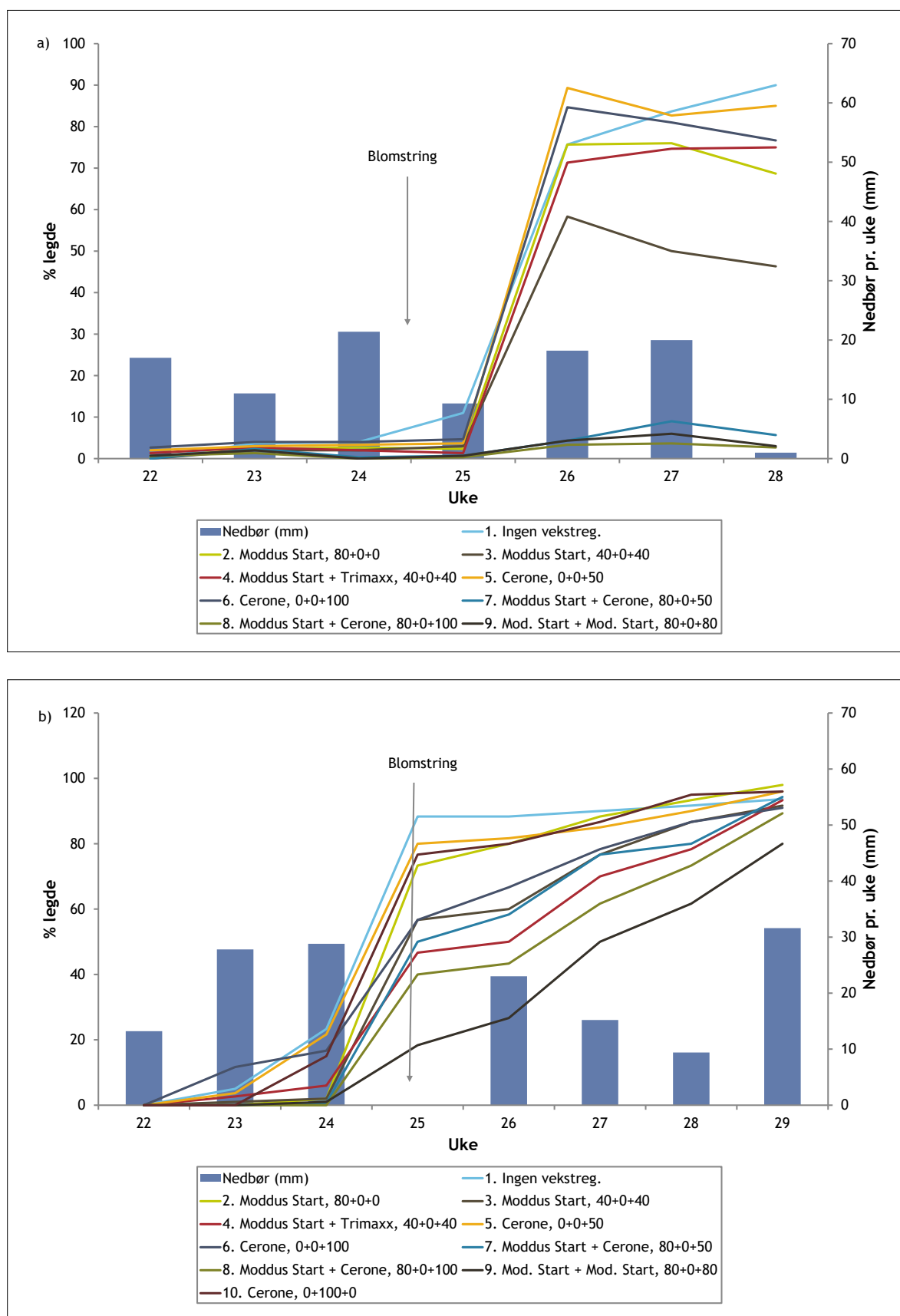
I middel for alle fire feltene i serien førte sprøyting med største dose av både Moddus Start og Cerone (ledd 8) til minst legde både ved blomstring og frøhøsting (tabell 3).

Plantehøyde

De lengste plantene ved blomstring ble i begge felt målt på usprøyta ruter (ledd 1). Den stråforkortende virkningen av de ulike vekstreguleringsstrategiene varierte. Kortest planter var det på rutene sprøyta med 80 ml Moddus Start/daa ved BBCH 31 og stor dose med Cerone ved BBCH 49 (ledd 8) eller Moddus (ledd 9), mens sein Cerone-sprøyting alene, enten med 50 (Landvik) eller 100 ml /daa (Revetal) (henholdsvis ledd 5 og 6), gav lengst planter. I middel for alle fire feltene var reduksjonen i plantehøyde størst (18 %) etter delsprøyting med største dose Moddus og Cerone (ledd 8), mens minst stråforkortende effekt (4 %) ble notert på rutene som kun ble seint sprøytet med Cerone (ledd 5 og 6).

Tabell 3. Effekt av ulike vekstreguleringsstrategier på legde (%) og plantehøyde (cm) ved blomstring og frøhøsting av engsvingel i 2022

Produktmengde (ml/daa) ved BBCH 31 +BBCH 42 + BBCH 49	% legde						Plantehøyde (cm)					
	ved blomstring			ved frøhøsting			ved blomstring			ved frøhøsting		
	Land-vik	Reve-tal	Mid-del	Land-vik	Reve-tal	Mid-del	Land-vik	Reve-tal	Mid-del	Land-vik	Reve-tal	Mid-del
Antall felt	1	1	4	1	1	4	1	1	4	1	1	4
1. Ingen vekstreg.	8	88	59	90	94	94	116	104	105	119	94	110
2. Moddus Start, 80+0+0	3	77	36	69	98	87	105	101	98	117	98	109
3. Moddus Start, 40+0+40	3	58	23	46	92	76	99	97	93	115	94	107
4. Mod. St. + Trimaxx, 40+0+40	2	48	24	75	93	83	98	96	92	115	95	107
5. Cerone, 0+0+50	4	81	50	85	96	91	113	101	101	121	97	111
6. Cerone, 0+0+100	4	62	43	77	91	88	111	103	101	118	94	109
7. Moddus St. + Cerone, 80+0+50	1	54	19	6	94	65	94	97	90	109	96	107
8. Mod. St. + Cerone, 80+0+100	0	42	15	3	89	56	83	95	86	101	95	102
9. M. Start + M. Start, 80+0+80	0	23	-	3	80	-	83	90	-	102	91	-
10. Cerone, 0+100+0	-	78	-	-	96	-	-	98	-	-	91	-
P %	0,1	<0,01	4	<0,01	1	2	<0,01	4	<0,01	<0,01	>20	6
LSD 5 %	3	24	28	11	8	22	5	8	6	5	-	-



Figur 1. Virkning av ulike vekstregulering på legdeutviklingen fra slutten av mai (uke 22) fram til like før frøhøstinga i midten av juli (uke 28-29) på Landvik (a) og Revetal (b) i 2022, samt nedbør registrert i uka før legderegistrering ved målestasjonene henholdsvis Landvik og Ramnes.

Ved frøhøsting var det mindre forskjeller i plante-høyde mellom usprøyta og vekstregulerte ruter enn ved blomstring i begge felt. I middel for alle fire feltene i serien ble imidlertid de korteste plantene, 7 % lavere enn på usprøyta ruter, fortsatt målt på rutene sprøytet med Moddus og største dose med Cerone (ledd 8) (tabell 3).

Frøavling og avlingskomponenter

Det var ikke sikre avlingsforskjeller mellom de ulike vekstreguleringsstrategiene i Landvik-feltet (tabell 4). De laveste frøavlingene ble, noe uventet, høstet på rutene som var sterkest vekstregulert i to omganger, med enten Moddus Start og Cerone (ledd 7-8) eller med Moddus Start alene (ledd 9). Grunnen til de lave avlingstalla kan ha sammenheng med at disse rutene ble stående nærmest uten legde helt fram til frøhøsting (figur 1, tabell 3), og at mer frø av den grunn gikk tapt på grunn av dryssing sammenlignet med rutene hvor det var mer legde. At de tyngste frøtoppene i dette feltet (data ikke vist), samlet inn ei uke før frøhøsting, faktisk ble registrert på rutene med lavest frøavling (ledd 9), forsterker mistanken om uønsket frødryssing i dagene like før frøhøsting. Størst frøavling i Landvik-feltet var

det på rutene som kun var vekstregulert tidlig med største dose Moddus Start (ledd 2). Det var altså ingen avlingsmessig gevinst av å porsjonere ut maksimaldosen i to omganger (ledd 3-4 vs. ledd 2). I samsvar med legde og høyderegistreringene (tabell 3) var det på ruter som ikke var vekstregulert ved BBCH 31, sammenlignet med usprøyta ruter, ingen avlingsgevinst av kun å sprøyte seint med Cerone ved BBCH 49 (ledd 5-6 vs. 1).

I den tette andreårsenga i Revetal (tabell 2) var behovet for vekstregulering større enn i førsteårsenga på Landvik, og det var tendens (P%=13) til høyere frøavlinger (10-17 %) på ruter som enten kun var vekstregulert tidlig (ledd 2) eller i to omganger, uansett mengde eller preparat (ledd 3, 4, 7, 8 og 9), sammenlignet med usprøyta ruter (ledd 1). Størst frøavling var det på rutene som var sprøytet med største Moddus-dose i to omganger (ledd 9, til sammen 160 ml/daa), dvs. rutene hvor det ble registrert minst legde og kortest planter ved blomstring (tabell 3). At store trineksapaketyl-doser har god vekstregulerende evne, og en positiv virkning i engsvingelfrøeng med høyt avlingspotensiale, er i samsvar med tidligere forsøk (Havstad *et al.* 2018). Grunnen til

Tabell 4. Virkning av ulike vekstreguleringsstrategier på frøavling (kg/daa), tetthet av frøstengler (pr. m²), frøtoppvekt (mg), tusenfrøvekt (mg) og spireprosent av engsvingel

Produktmengde (ml/daa) ved BBCH 31 + BBCH 42 + BBCH 49	Frøavling (12 % vann, 100 % renhet) kg/daa					Ant. frøstengler pr. m ²	Vekt pr. utreska frøtopp (mg)	Tusenfrøvekt (mg)	Spireevne %
	Middel 2021	Landvik	Revetal	Middel 2021-2022	Rel.				
Antall felt	2	1	1	3 ¹	3 ¹	3 ¹	3 ¹	3 ¹	3 ¹
1. Ingen vekstreg.	111,7	83,3	123,7	115,7	100	1301	248	2088	85
2. Moddus Start, 80+0+0	121,6	94,8	136,2	126,5	109	1267	250	2126	86
3. Moddus Start, 40+0+40	118,2	86,8	141,5	126,0	109	1372	262	2365	86
4. Moddus Start + Trimaxx, 40+0+40	119,8	89,5	138,4	126,0	109	1212	265	2096	88
5. Cerone, 0+0+50	103,2	86,1	110,6	105,7	91	1185	243	2163	93
6. Cerone, 0+0+100	95,3	80,5	126,0	105,5	91	1159	243	2126	88
7. Moddus Start + Cerone, 80+0+50	121,1	81,0	130,0	124,1	107	1171	271	2147	83
8. Moddus Start + Cerone, 80+0+100	134,5	80,5	136,0	135,0	117	1168	264	2313	85
9. Mod. Start + Mod. Start, 80+0+80	-	78,1	144,8	-	-	-	-	-	-
10. Cerone, 0+100+0	-	-	118,3	-	-	-	-	-	-
P %	<0,1	>20	13	<1		16	>20	>20	>20
LSD 5 %	8,8	-	-	11,1		-	-		

¹Middel av tre felt i 2021-2022 hvor det ikke var tydelig frødryssing (feltet på Landvik i 2022 ble utelatt)

at tilleggssprøyting med største dose Cerone (ledd 8 vs. 2) avlingsmessig ikke var like positivt som året før (Havstad *et al.* 2022) er ikke kjent. Hvis ikke frøenga allerede var vekstregulert tidlig ved BBCH 31 var det heller ikke i Revetal noen avlingsmessig fordel å sprøyte seinere kun med Cerone (ledd 5, 6 og 9 vs. ledd 1), selv ikke om sprøytetidspunktet var framskyndet til holkstadiet i stedet for ved skyting (ledd 9 vs. ledd 6).

På grunn av den tidlige frødryssingen i rutene uten legde skal en nok ikke legge for mye vekt på frøavlingstallene fra Landvik-feltet i 2022. I middel for de tre andre feltene i serien uten tydelig frødryssing var det en sikker avlingsgevinst, sammenlignet med usprøyta ruter, av å vekstregulere frøenga tidlig ved BBCH 31 med største dose Moddus Start. Å porsjonere ut maksimaldosen av trineksapaketyl i to omganger med 40 ml/daa både ved BBCH 31 og BBCH 49, sammenlignet med å gi hele dosen (80 ml/daa) ved BBCH 31 hadde ingen avlingsmessige fordel, uansett om det ble brukt Moddus Start (ledd 3 vs. 2) eller Trimaxx (ledd 4 vs. 2) ved siste sprøytetid (tabell 4). Dette er i samsvar med erfaringene fra tidligere forsøk (Havstad *et al.* 2021).

Sammenlignet med engangs sprøyting med full Moddus-dose ved BBCH 31 (ledd 2) var det, i middel for de tre feltene, ingen avlingsgevinst av å tilleggssprøyte med minste Cerone-dose (50 ml/daa) ved BBCH 49 (ledd 2 vs. ledd 7). Dobling av Cerone-dosen ved BBCH 49 til 100 ml/daa (ledd 8) førte derimot til en ytterligere avlingsøkning (ledd 2 vs. 8) (tabell 4), noe som samsvarer bra med virkningen på legde og plantehøyde (tabell 3). Sammenlignet med usprøyta ruter (ledd 8 vs. 1) og ruter sprøyta kun med Moddus ved BBCH 31 (ledd 8 vs. ledd 2) var avlingsgevinsten på henholdsvis 17 og 8 % (tabell 4).

Forsøkene viser at Cerone ikke bør sprøytes alene ved BBCH 49, men kun brukes som tilleggsvækstregulering til samme tid i engsvingelfrøenger som tidligere er sprøytet med Moddus Start/Moddevo ved BBCH 31. Ved en slik praksis tilsier forsøksresultatene at Cerone-dosen ved BBCH 49 må være forholdsvis stor (minimum 100 ml/daa) for å få en positiv avlingseffekt i år med stort legdepress gjennom vekstsesongen.

Det var ingen indikasjoner på at tettheten av frøstengler ble positivt påvirket av de ulike vekstreguleringsstrategiene (ledd 1 vs. 2-8) (tabell 4).

Økonomi og spireevne

I middel for tre felt, som ikke var utsatt for uønsket frødryssing like før tresking, ga behandlingen med høyest frøavling (ledd 8) også det største dekningsbidraget. Utgangspunkt for disse beregningene var avlingstallene for de tre feltene, samt pris for Moddus Start (0,53 kr/ml), Trimaxx (0,40 kr/ml) og Cerone (0,28 kr/ml) og engsvingelfrø (42,00 kr pr. kg produsert frø av Vestar).

Ulik vekstregulering hadde ikke noen sikker virkning på frøets spireevne (tabell 4).

Oppsummering / Konklusjon

Siden behovet for vekstregulering i engsvingelfrøeng ofte er større enn det som maksimalt er tillatt brukt av trineksapaketyl-produkter som Moddus Start/Moddevo (80 ml/daa), ble det utført til sammen fire forsøk i 2021 (Landvik og Tjølling) og 2022 (Landvik og Revetal) med det alternative preparatet Cerone (aktivt stoff etefon) i to doser (50 og 100 ml/daa) ved BBCH 49, enten alene eller på ruter som tidligere var sprøytet med 80 ml Moddus Start/daa ved BBCH 31. I ett av feltene i 2022 (Revetal) ble Cerone alene (100 ml/daa) også prøvd ut allerede på holkstadiet (BBCH 42).

Det var ulikt legdepress ved blomstring i de fire feltene. I tre av feltene med forholdsvis stort legdepress gjennom vekstsesongen, kunne ikke sprøyting med 50 eller 100 ml/daa Cerone alene ved BBCH 49 hindre at det utviklet seg kraftig legde. Av den grunn hadde den seine Cerone-sprøytingen, sammenlignet med usprøyta ruter, ingen positiv virkning på frøavlingen. Heller ikke å framskynde sprøytetidspunktet til holkstadiet hadde noen positiv innvirkning på legdeutviklingen og avlingsnivået i Revetal-feltet.

Sammenlignet med usprøyta ruter førte vekstregulering med full Moddus Start dose (80 ml/daa) ved BBCH 31, i middel for tre felt med stort legdepress, til en avlingsgevinst på 9 %. Det var ingen avlingsmessig fordel å porsjonere ut denne dosen i to omganger med 40 ml/daa både ved BBCH 31 og BBCH 49, uansett om det ble brukt Moddus Start eller Trimaxx ved siste sprøytetid. På rutene hvor legdepresset allerede var dempet med 80 ml Moddus Start/daa ved BBCH 31 var det ingen meravling ved å sprøyte Cerone i dosen 50 ml/daa ved BBCH 49. Dobling av dosen til 100 ml/daa førte derimot til 10 % meravling i middel for to felt i 2021, men ingen meravling i ett felt i 2022. I det sistnevnte

feltet (Revetal) ble det også prøvd å tilleggsprøyte med 80 ml/daa med Moddus Start ved BBCH 49 (til sammen 160 ml/daa), noe som i dette feltet kom aller best ut både med tanke på legdeutvikling ved blomstring og frøavling.

I ei førsteårseng på Landvik i 2022 hvor det var forholdsvis lite legdepress førte sterk vekstregulering, først med 80 ml Moddus Start/daa ved BBCH 31 og deretter med Cerone (50 og 100 ml/daa) eller Moddus Start (80 ml/daa) ved BBCH 49 til at frøenga ble stående helt fram til frøhøsting (bare 3-6 % legde ved frøhøsting), noe som førte til en del uønsket frødryssing. Dette feltet ble av den grunn utelatt i den statistiske fellesanalysen.

Selv om det i årets felt ikke var noen meravling ved andre gangs vekstregulering med Cerone i frøeng som tidligere var behandla med Moddus, gir årets observasjoner av legde og plantehøyde grunn til å fastholde støtten til allerede innsendte søknad fra Norsk frøavlslag om minor-use godkjenning av Cerone ved frøavl av engsvingel. Cerone aldri skal brukes alene, men bare etter foregående sprøyting med Moddus Start / Moddevo.

Referanser

- Havstad, L.T., Gunnarstorp, T. & Susort, Å. 2018. N-gjødsling og vekstregulering av engsvingelfrøeng. *Jord- og plantekultur 2018*. NIBIO BOK 4 (1): 229-233.
- Havstad, L.T., Øverland, J.I., Knudsen, G.K., Sundsdal, K. & Susort, Å. 2021. Vekstregulering og delt vårgjødsling ved frøavl av engsvingel. *Jord- og Plantekultur 2021*. NIBIO BOK 7 (1): 200-205.
- Havstad, L.T., Øverland, J.I., Knudsen, G.K. & Moen, V.S. 2022. Bruk av Cerone som vekstreguleringsmiddel i frøavlen av engsvingel. *Jord- og Plantekultur 2022*. NIBIO bok 8 (2): 193-198.
- Jonassen, G.H. 1997. Vekstregulering av engkvein- og strandrøfrøeng. *Jord- og plantekultur 1997*. Grønn forskning 4/97: 131.
- Thorsted, M.D. & Jensen, J.E. 2019. Anvendelse af vækstreguleringsmidler med indhold af trinexapac «moddusprodukter». https://www.landbrugsinfo.dk/Planteavl/Plantevaern/Vaekstregulering/Sider/pl_19_2439_Regl_anv_vaekstreguleringsmidler_indhold_trinexapac.aspx (krever abonnement)