



# Kan høst klares uden Reglone i hvidkløver og spinat?

**Uden Reglone:** I forsøg i 2021 er der afprøvet alternativer til nedvisning med Reglone i hvidkløver og spinat.



- Kristian Juranich, knjh@seges.dk
- Seges Innovation
- Landskonsulent, frø
- Græs, kløver og havefrø, mindre anvendelse & dispensationer, Landsforsøg



## Sagen kort

Alternativer til nedvisning med Reglone

Som de fleste er klar over, står vi i en situation, hvor anvendelsen af Reglone er afhængig af, at der opnås dispensation. Reglone er et vigtigt værktøj i frøavl til nedvisning før høst.

I afgrøderne spinat, purløg og hvidkløver bliver der gjort en stor indsats for at finde alternative midler, som kan afløse netop Reglone. Der har derfor i 2021 igen været udført forsøg med alternative midler til nedvisning før høst. Forsøgene er i 2021 udført i spinat og hvidkløver.

## Af Kristian Juranich

Til nedvisning af spinat har der i forsøget været afprøvet TopGun Finalsan Koncentrat og Mizuki. Midlerne er anvendt enkeltvis i forskellig dosering, og i kombination hvor de to midler er blevet blandet for at øge effekten.

For at afprøve flydende gødning til nedvisning er det ligeledes afprøvet, om 100 kilo flydende NS 24-3 tilsat 1 liter Mizuki kan give den ønskede effekt. Behandlingerne med TopGun Finalsan Koncentrat og Mizuki er holdt op imod nedvisning

med Reglone i to forskellige doseringer. Dels den mængde, som er til rådighed via dispensationen, nemlig de 0,5 liter, men også et led med 2,0 liter Reglone som vi ved giver den mest effektive nedvisning.

Alle led, som er nedvisnet, er efterfølgende høstet direkte og er holdt op imod et ubehandlet led samt et ikke nedvisnet led, som er blevet skårlagt.

## Spinat tvangsmodnede

Det varme tørre vejr i sidste halvdel af juli måned har betydet, at spinaten tvangsmod-

nede, hvilket gjorde, at det var svært at se nogen visuel forskel i nedvisningen mellem de forskellige behandlinger.

Som det kan ses i tabel 1, er selv nedvisningen af det ubehandlede led på samme niveau som de behandlede. I et år som 2021 med den hurtige afmodning grundet tørt og varmt vejr, er det svært at få øje på forskellene imellem behandlingerne, og effekten af de anvendte midler til nedvisning har været stort set ens over hele forsøget.

Et enkelt led skiller sig dog ud, nemlig det skårlagte. Her er der et negativt merudbytte på 267 kilo pr. hektar. Dette må tilskrives, at frøene sad meget løst, og at skårlægningen lå til den sene side, dryssepildet ved skårlægningen har derfor været stort.

## Hvidkløver: Ingen stor forskel på behandlinger

I hvidkløverforsøget er TopGun Finalsan Koncentrat, Beloukha, og Mizuki anvendt til nedvis-

Det kan du gøre



**Tydelig** forskel på nedvisningen af hvidkløveren i de forskellige led, visuelt let at se effekten - eller mangel på samme - i de udførte behandlinger. Foto: Kristian Juranich

ning. Derudover er kombinationen af Mizuki og flydende 20-0-0-10 afprøvet. Der er ligeledes et led, hvor der til sammenligning er anvendt 0,5 l Reglone pr. ha, samt tre led hvor der har været nedvisnet med henholdsvis Metaxon, Zypar og Belkar og efterfølgende skårlagt.

Som det fremgår af tabel 2, er der udbyttedmæssigt i gennemsnit ikke signifikante udbytteforskelle imellem leddene i forsøget.

Det interessante i dette forsøg er forskellen i den nedvisnings-effekt, der er opnået med de forskellige behandlinger. Bedste nedvisning er opnået i led 4, hvor der har været anvendt 2 l Mizuki + 0,6 l Renol pr. ha. Denne be-

handling giver en nedvisningsprocent på 90, som må siges at være tilfredsstillende til en efterfølgende direkte høst.

De samme 2 l Mizuki er i led 6 tilsat 100 kg 20-0-0-10 flydende gødning, hvilket har givet en nedvisningsprocent på 43, som også giver sig udslag i et lavere udbytte, dog uden at være signifikant. Dette skyldes, at det har været svært at tærsk hvidkløveren ordentligt ud på grund af den ringe nedvisning. Leddet hvor Reglone indgår, har ikke givet den ønskede nedvisning.

De skårlagte led har alle givet negativt merudbytte, hvilket skyldes, at hvidkløveren har stået tyndt, og det har været vanskeligt at opsamle skårene ved høst.

### Nyt på nedvisningsfronten

TopGun Finalsan Koncentrat blev i november måned godkendt til nedvisning af spinat og kløver til frøproduktion.

Der må anvendes op til 80 liter pr. ha. i afgrødens stadium 81-93, og en behandling vil udløse en hektarpris på ca. 4.000 kr/ha. Så arbejdet, med at finde alternativer til Reglone er ikke overstået.

### KONSULENTENS ANBEFALINGER



- TopGun Finalsan Koncentrat må anvendes til nedvisning af spinat og kløver til frøproduktion. Det er dog grundet prisen svært at se det som et alternativ til Reglone
- Er det muligt at skårlægge, kan metoden overvejes som alternativ til nedvisning
- Der skal arbejdes videre med at finde alternativer til Reglone

Nedvisning af hvidkløver			
Hvidkløver	Behandlingsdspunkt	Nedvisning % 25/7	Udbytte kg frø pr. ha
<b>2021. 4 forsøg</b>			
1. 1 l Metaxon <sup>1)</sup> Skårlægning <sup>2)</sup>	16/7 2021 20/7 2021	81	588
2. 1 l Zypar <sup>1)</sup> Skårlægning <sup>2)</sup>	16/7 2021 20/7 2021	83	560
3. 1 l Metaxon <sup>1)</sup> TopGun Finalsan Koncentrat <sup>2)</sup>	166 l 16/7 2021 20/7 2021	88	592
4. 2 l Mizuki + 1 Renol <sup>1)</sup> Direkte høst	0,6 Direkte 16/7 2021	90	600
5. 166 l TopGun Finalsan Koncentrat <sup>2)</sup> Direkte høst	20/7 2021	79	587
6. 2 l Mizuki + kg. 20-0-0-10, Dan Gødning <sup>1)</sup> Direkte høst	100 16/7 2021	43	553
7. 16 l Beloukha <sup>2)</sup> Direkte høst	20/7 2021	53	573
8. 1 l Metaxon <sup>1)</sup> Reglone + Agropol <sup>2)</sup> høst	0,5 l 0,1 l Direkte 16/7 2021 20/7 2021	65	578
9. 0,5 l Belkar <sup>1)</sup> Skårlægning <sup>2)</sup>	16/7 2021 20/7 2021	81	567
LSD			ns

<sup>1)</sup> 7 dage før forventet høst.

<sup>2)</sup> 4 dage før forventet høst.

Nedvisning af spinat			
Spinat	Behandlings-tidspunkt	Pct. nedvisning	Udbytte og merudbytte kg frø pr. ha
		4/8 2021	
<b>2021. 2 forsøg</b>			
1. Ubehandlet,	-	99	1.219
2. Skårlægning <sup>1)</sup>	2/8 2021	99	-267
3. 0,5 l Reglone 0,15 l Agropol <sup>1)</sup>	2/8 2021	98	69
4. 2 l Reglone 0,15 l Agropol <sup>1)</sup>	2/8 2021	98	66
5. 80 l TopGun Finalsan Koncentrat <sup>1)</sup>	2/8 2021	99	69
6. 120 l TopGun Finalsan Koncentrat <sup>1)</sup>	2/8 2021	99	1
7. 1 l Mizuki <sup>2)</sup>	27/7 2021	99	124
8. 2 l Mizuki <sup>2)</sup>	27/7 2021	99	-69
9. 4 l Mizuki <sup>2)</sup>	27/7 2021	99	47
10. 1 l Mizuki + 80 l TopGun Finalsan Koncentrat <sup>2)</sup>	27/7 2021	99	8
11. 1 l Mizuki + 100 kg NS 27-3 Dangødning <sup>2)</sup>	27/7 2021	99	85
LSD			105

<sup>1)</sup> 3-4 dage før høst

<sup>2)</sup> 10 dage før høst

