

Planter

Korn som companion crop i raps

Korn som ledsageafgrøde (kaldes også companion crop) havde bedst effekt mod bladgnav af rapsjordlopper. Der var også effekt af halmrester.

Analyse | 17. juli 2023

Ved Rothamsted Forsøgsstation i England og ved Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Witzenhausen i Tyskland er der udført i alt 3 hhv. 1 forsøg i efterårene 2018-2020, hvor effekten af forskellige ledsageafgrøder i vinterraps mod rapsjordlopper er undersøgt. Ledsageafgrøder kaldes også companion crops. Teorien er at ledsageafgrøderne bl.a. skal "skjule" rapsen for rapsjordlopperne. Effekten af en rand med turnips som fangafrøde er også undersøgt, da rapsjordlopper skulle foretrække denne afgrøde fremfor raps.

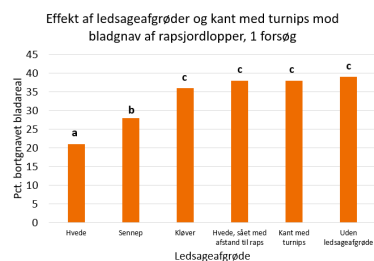
Forsøgene er udført i parcellforsøg med en parcellstørrelse på 3 x 9 meter til 24 x 24 meter. Effekten af især forskellige kornarter som ledsageafgrøder er undersøgt. Kernerne og frøene af ledsageafgrøderne er bredspredt manuelt. Der er anvendt 800 kerner pr. m² af korn, hvilket ved en TKV på 50 svarer til 400 kg/ha.

I figur 1-4 ses effekterne mod bladgnav i de 4 forsøg. Effekterne mod larveangreb var mindre og ikke så konsistente. Det fremgår, at effekten var bedst af korn som ledsageafgrøde, og at der også var effekt af halmrester af hvede.

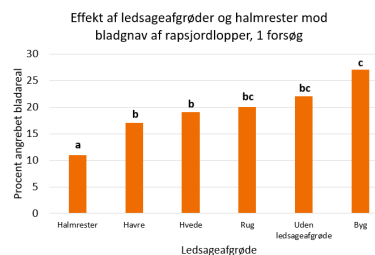
I figur 1 har man også sået hvede i rækker med afstand til rapsen. Det gav ringere effekt, og det antages at skyldes, at kornet herved skjuler rapsen mindre. Det anføres, at den dårlige effekt af korn i figur 2 kan skyldes et tørt efterår, som hæmmede væksten.

Det angives, at der er behov for flere forsøg, der ser på den optimale udsædsmængde ved brug af de forskellige kornarter som ledsageafgrøder, ligesom det optimale tidspunkt for bekæmpelse af kornet i efteråret skal belyses nærmere.

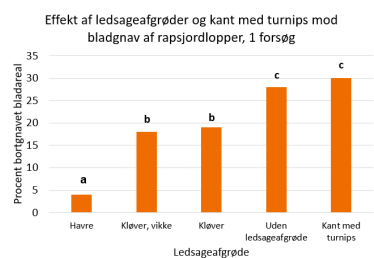




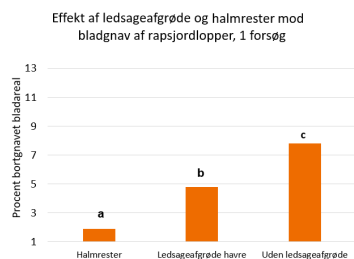
Figur 1. Effekt af forskellige ledsageafgrøder på bladgnav af rapsjordlopper. Effekten af en 1 m bred kant med turnips omkring parcellen er også belyst. Søjler med samme bogstav er ikke statistisk forskellige. Modifieret efter Gaëtan Seimandi-Corda et al.



Figur 2. Effekt af forskellige ledsageafgrøder på bladgnav af rapsjordlopper. Effekten af 5 tons hvedehalm pr. ha er også belyst. Søjler med samme bogstav er ikke statistisk forskellige. Modifieret efter Gaëtan Seimandi-Corda et al.



Figur 3. Effekt af forskellige ledsageafgrøder på bladgnav af rapsjordlopper. Effekten af en 1 m bred kant med turnips omkring parcellen er også belyst. Søjler med samme bogstav er ikke statistisk forskellige. Modifieret efter Gaëtan Seimandi-Corda et al.



Figur 4. Effekt af havre som ledsageafgrøde på bladgnav af rapsjordlopper. Effekten af 5 tons hvedehalm pr. ha er også belyst. Søjler med samme bogstav er ikke statistisk forskellige. Modifieret efter Gaëtan Seimandi-Corda et al.

Kilde: Companion plants and straw mulch reduce cabbage stem flea beetle (*Psylliodes chrysocephala*) damage on oilseed rape. Gaëtan Seimandi-Corda, Julian Winkler, Todd Jenkins, Sascha M. Kirchner, Samantha M. Cook. Pest Management Science 2023. 10.1002/ps.7641.

Emneord

Skadedyr

Skadedyrsbekæmpelse

Vinterraps

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES Innovation P/S	Tlf.	8740 5000
Agro Food Park 15	Fax.	8740 5010
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk