



Efterårsgødskning af raps med bor

Bormangel: Det er velkendt, at raps er følsom over for bormangel. Derfor er effekten af blandt andet efterårstilførsel af bor til vinterraps nu undersøgt.

Af Mette Kramer Langgaard, Specialkonsulent, Seges Innovation

Tidligere forsøg i vinterraps har belyst effekten af at tildele bor om foråret fra vækststart og til begyndende blomstring (st. 51-55), men betydningen af efterårstilførsel har ikke været undersøgt under danske forhold.

Inspireret af tyske forsøg er der derfor i 2020 og 2021 anlagt syv forsøg i vinterraps på sandjorde med mistanke om bormangel. Der er udsprøjtet 215-1.075 gram bor pr. hektar i Solobor 1-3 gange i vækstsæsonen fra efteråret (4-6 løvblade) til begyndende blomstring.

Resultater

To års forsøg viser generelt lave eller ingen merudbytter for forskellige tilførselsstrategier.

Forsøget kort

- I 2020-21 er efterårsgødskning af raps med bor undersøgt i syv forsøg på sandjorde med lave bor-tal.
- En sammenstilling af forsøgene viser signifikant merudbytte på to hkg pr. hektar, hvor der er tildelt bor to gange - hhv. efterår og ved vækststart forår.
- Resultaterne viser ikke et generelt behov for at give raps bor i efteråret.
- Meget vinternebbør, tørre forhold under strækning og en kraftig vækst øger risikoen for bormangel.



Mette Kramer Langgaard, Seges Innovation.

To udsprøjtninger i henholdsvis efteråret og ved vækststart har givet et signifikant merudbytte på to hektokilo pr. hektar, men resultaterne giver ikke et klart billede af, at der på sandjord er et generelt behov for efterårsgødskning med bor i vinterraps.

Forsøgene forsætter i 2022.

Vejrforhold vigtige for risikoen for bormangel

De to vækstsæsoner 2020 og 2021 har været meget forskellige.

Vinteren i 2019/2020 bød på store mængder nedbør over klimanormalen - efterfulgt af et tørt og lunt forår. Forhold som har øget risiko for bormangel i følsomme afgrøder som f.eks. vinterraps.

I 2019/20 vækstsæsonen viste to ud af tre forsøg med bortal under tre signifikante merudbytter på 2-6 hektokilo pr. hektar for én til to ud-

sprøjtninger med bor. Forsøgene viste dog ingen signifikante merudbytter for en enkelt udsprøjtning af bor i efteråret.

Vinteren 2020/2021 var forholdsvis tør - efterfulgt af et koldt og vådt forår. Disse forhold gav ikke anledning til større risiko for bormangel end normalt.

Forsøgene i 2021 viste da heller ingen merudbytter for at give bor 1-3 gange gennem vækstsæsonen - til trods for lave bortal.

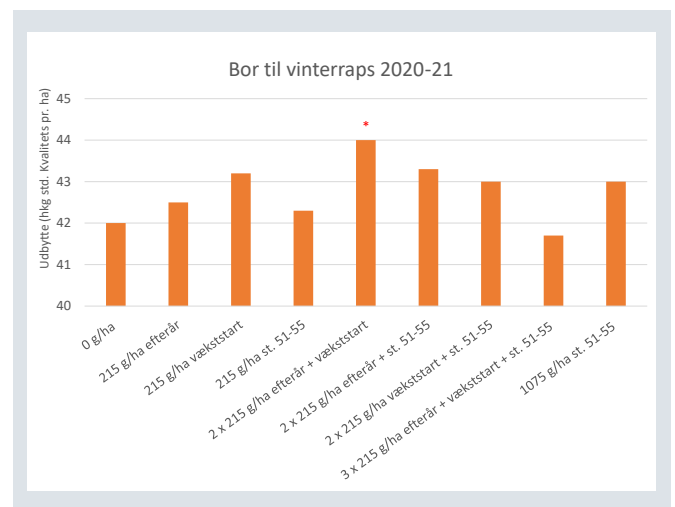
Forsikring mod bormangel

Derfor er det kun ved stærk mistanke om bormangel i marken eller ved meget tørre forhold i efteråret, at efterårstilførsel af bor anbefales.

På sandjord og arealer med høje reaktionstal anbefales det generelt at tilføje 200-400 gram bor pr. hektar i foråret.



Forsøgsmark fra Klovborg i vinterraps. Foto: Emil Seidelin, taget 29. september 2021, syv dage efter første behandling med 1,2 kilo Solobor (17,5 procent bor).



Gennemsnitlige udbytter i 7 forsøg med forskellige strategier for tilførsel af bor til vinterraps. Stjernen indikerer behandlinger med signifikant effekt på udbyttet.