

Timing og middelvalg ved bekæmpelse af ukrudt

Øget forekomst af græsukrudt i vintersæd skærper kravet om at opnå høj effekt. Ved efterårsbekæmpelse er det afgørende at sprøjte tidligt, mens græsset er under fremspiring.



Landskonsulent Poul Henning Petersen
Landscentret
Planteproduktion
php@landscentret.dk



Sprøjtning med jordmidler mod enårig rapgræs og andre græsser bør ske 10 til 18 dage efter såning. Det korteste interval gælder ved tidlig såning først i september og lunt vejr. (Foto: Thorkild Søndergaard Birkmose, Landscentret, Planteproduktion).

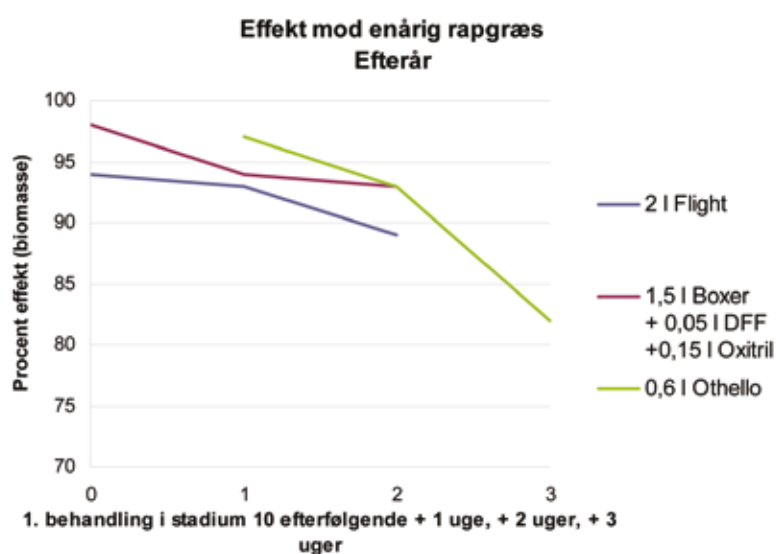
Sprøjt tidligt mod ukrudt i vintersæd om efteråret

Der er i efteråret 2007 gennemført seks forsøg med det formål at belyse sprøjtetidspunktets betydning for midlernes effekt mod enårig rapgræs i vinterhvede. Første behandlingstidspunkt lå, når sprøjtesporene lige netop var synlige. De efterfølgende tre

sprøjtetidspunkter var placeret med cirka en uges mellemrum. Behandlingerne fremgår af figur 1. Flight og Boxer er midler, som primært har jordvirkning mod græsser, mens iodosulfuron og mesosulfuron (aktivstofferne i Atlantis) i Othello har bladvirkning.

Effekten mod enårig rap-

græs er bestemt ved visuel bedømmelse af biomasse i november/december, igen i april/maj samt før høst. Bedømmelserne viser entydigt, at den bedste effekt af Boxer og Flight er opnået ved at sprøjte tidligt i afgrødens vækststadium 10. Othello har ikke været med ved den tidligste sprøjtning, da det som nævnt er et bladmiddel. Med Othello er der også opnået bedst effekt ved at sprøjte tidligt svarende til, at græsset kun har haft 1-1½ blad. Første års forsøg i denne serie bekræfter, at enårig rapgræs skal bekæmpes meget tidligt. Med jordmidler har effekten været bedst ved at sprøjte under fremspiring af enårig rapgræs, mens bladmidlet Othello virker bedst på helt små planter. I alle forsøg var der en jævn bestand af enårig rapgræs, der ved første sprøjtetidspunkt (i gennemsnit 19 dage efter såning) blev optalt til i gennemsnit 128 planter pr. m². En optælling før vinteren viste, at der var sket yderligere fremspiring således, at der i det



Figur 1. Effekt mod enårig rapgræs ved forskellige sprøjtetidspunkter. Første sprøjtning i afgrødens vækststadium 10 (0), og herefter med cirka en uges mellemrum (1-3).

ubehandlede forsøgsled på dette tidspunkt var 224 enårig rapgræs pr. m². I løbet af vinteren var der en vis udvintring, således at der om foråret blev optalt 166 planter pr. m² i ubehandlet. Forsøgene blev sået i perioden fra 13. til 27. september, og første sprøjtning er udført mellem 1. og 15. oktober.

Kom tidligt ud om foråret

Atlantis bør anvendes i første halvdel af april, hvis man vil have god effekt på enårig rapgræs med reducerede doser. Det viser forsøg, hvor Atlantis OD er udspøjtet på tre forskellige tidspunkter fra starten af april til begyndelsen af maj. Forsøgene er gennemført med logaritmesprøjte, hvilket giver mulighed for at beskrive sammenhængen mellem dosis og effekt. Resultaterne baseret på bedømmelser fire uger efter sidste sprøjtning er vist i figur 2.

I to forsøg har det været nødvendigt at øge doseringen af Atlantis OD væsentligt for at få tilstrækkelig effekt på enårig rapgræs på de sene bekæmpel-

sestidspunkter. I fire ud af fem forsøg har der været god effekt med lav indsats ved behandling tidligt i april, når ukrudtet er kommet i vækst. Græssets størrelse er den vigtigste årsag til, at forskellig dosis har været nødvendig i forsøgene, men også forhold som optimale sprøjteforhold og konkurrence fra afgrøden har indflydelse.

Midler mod storkenæb

Storke­næb er i de senere år blevet mere udbredt. Det skyldes især, at små doseringer af Boxer, DFF og Oxitril ofte efterlader en del storke­næb, således at der sker en opformering. To års afprøvning af midler mod storke­næb har vist, at ukrudtsmidler med indhold af flupyr­sulfuron som Lexus og Absolute 5, pendimethalin i Stomp og Flight samt Oxitril har god effekt mod storke­næb om efteråret. Stomp og det endnu ikke godkendte middel Flight skal anvendes tidligt, mens de øvrige efterårsmidler bør afvente en fremspiring af storke­næb. Ally, Primus, Husar og MCPA er de bedste bud

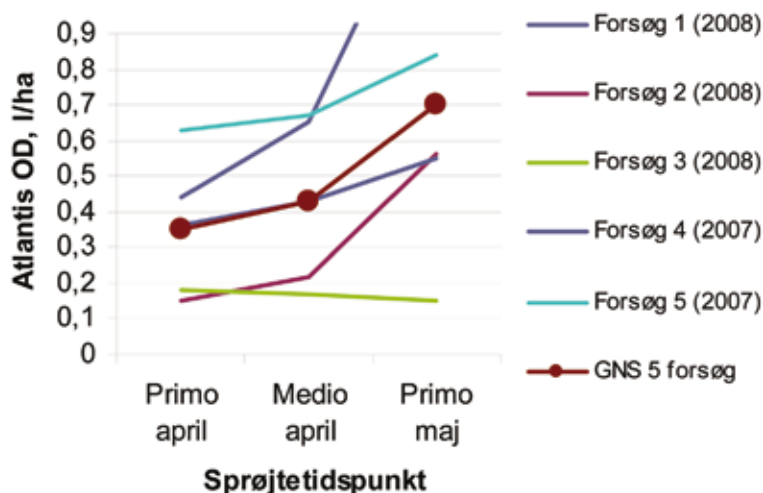
på forårsløsninger. Middelvalget mod storke­næb kan dermed tilpasses den øvrige ukrudtsbestand ved forårsbekæmpelsen.

Midler i vinterraps

I årets forsøg er der opnået sikre merudbytter for ukrudtsbekæmpelse, selv om ukrudtsbestanden i forsøgene har været beskeden. I 2007 var der ikke sikre merudbytter for bekæmpelse, selv om ukrudtsbestanden i forsøgene var på samme niveau. Det skyldes, at vækstforholdene i efteråret 2007 var normale, mens de i 2006 var så gunstige, at rapsen voksede så hurtigt, at den kunne lukke af for ukrudtet. Forsøgene har vist, at de afprøvede strategier giver en god bekæmpelse af de aktuelle ukrudtsarter, hvilket giver en vis fleksibilitet ved bekæmpelse af ukrudt i vinterraps.

Det kan nævnes,

- at Stomp har været effektivt mod valmue.
- at Command CS og Fox 480 SC har haft god effekt mod burresnerre.
- at Fox 480 SC er stærk mod agerstedmoder.
- at svidning efter anvendelse af Fox 480 SC ikke har påvirket udbyttet i forsøgene.



Figur 2. Timing af bekæmpelse af enårig rapgræs med Atlantis OD om foråret i vintersæd. Figuren viser ED90-værdier, som er den dosis af Atlantis OD, der i forsøgene er svarende til 90% effekt på enårig rapgræs.

Flere resultater af årets landsforsøg med ukrudtsbekæmpelse kan findes i Oversigt over Landsforsøgene 2008, som også er tilgængelig på www.LandbrugsInfo.dk.