

Bekæmpelse af cikader – hvordan gør vi?



Landskonsulent Lars Bødker
Videncentret for Landbrug
lab@vfl.dk

Forsøgene giver en formodning om, at det er muligt at udføre en behovsbestemt behandling mod cikader med Mospilan SG på baggrund af tælling af cikader på limplader og ved almindelig observation af indflyvende cikader og cikadenymfer på bladene. Som gennemsnit af forsøgene er der ingen sikker forskel i udbyttet ved en behandling med to gange 0,25 l Mospilan og 1,2 l Prestige pr. hektar. Der er behov for afprøvning af forskellige kombinationer af bejds- og insektmidler på forskellige tidspunkter af cikadenymfernes fremkomst for at fastlægge den mest økonomiske og sikre behandling.

Cikader udgør et betydeligt problem i stivelsesproduktionen, hvilket indebærer, at cirka 80-90 procent af stivelseskartoflerne behandles med Prestige FS 370 ved lægning. Prestige FS 370 indeholder en blanding af svampemidlet pencyceron og insektmidlet imidacloprid. Imidacloprid har en systemisk virkning mod både cikader og

bladlus. I tidligere forsøg er effekten af Prestige FS 370 sammenlignet i en kombineret anvendelse af Monceren FS 250 og Karate 2,5 WG. Se Oversigt over Landsforsøgene 2007, side 306. Der er en tendens til, at der opnås et større udbytte ved brug af Prestige FS 370, hvilket kan skyldes den langstrakte indflyvning af cikader samt en god effekt overfor bladlus. Mospilan SG indeholder aktivstoffet acetamiprid, som tilhører gruppen neonicotinoider og er i familie med imidacloprid i Prestige FS 370. Mospilan SG må kun anvendes to gange i vækstsæsonen, men har en længere virkningstid på grund af den systemiske optagelse.

Forsøg

Der er i 2011 udført tre forsøg, hvor effekten af henholdsvis 0,8 liter og 1,2 liter Prestige FS 370 pr. ha er sammenlignet med 1-2 behandlinger med 0,25 liter Mospilan SG. I alle behandlinger er der tilsat flydende Monceren FS 250 ved bejdsning, således

at den totale mængde aktivstof svarer til 1,5 liter Monceren FS 250 pr. ha. Formålet med forsøgene er at undersøge, om en behovsbestemt behandling med et systemisk insekticid kan erstatte bejdsning med imidacloprid i Prestige FS 370, når der behandles på baggrund af fangst af de vingede cikader på gule limplader. Da Mospilan SG er godkendt til bekæmpelse af cikader, bladlus og coloradobiller i kartofler, indgår bedømmelse af bladlus også i forsøgene.

Resultater og diskussion

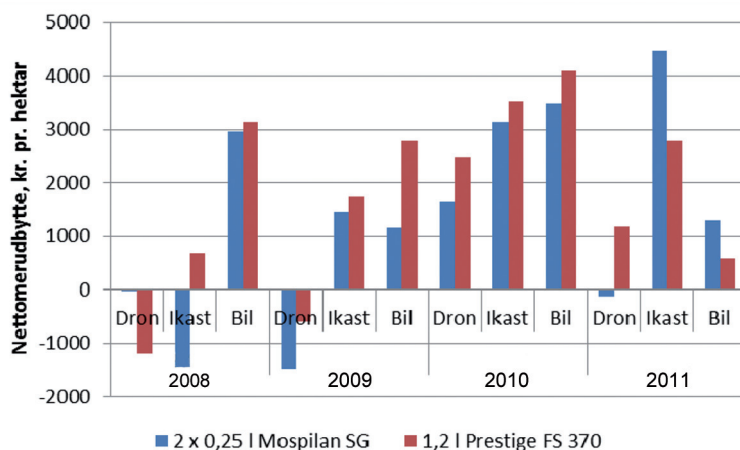
Der er i 2011 registreret forekomst af cikader i alle tre forsøg, men kun betydelige forekomster i to af forsøgene. Der er kun tydelig sammenhæng mellem behandling og den synlige nedvisning som følge af cikadeangreb i ét af de tre forsøg. Der er bedømt forekomst af cikader og bladlus syv dage efter henholdsvis første og anden behandling med Mospilan SG samt ved begyndende afmodning. På grund af et hurtigt

skift fra nymfer til vingede cikader har det ikke været muligt at tælle cikadenymfer i alle tre forsøg på de tre bedømmelsestidspunkter. Som gennemsnit af forsøgene er der et sikkert merudbytte for bekæmpelse af cikader, men der er ingen sikker forskel mellem de enkelte behandlinger. I forsøget ved Herning er der et lavere udbytte ved brug af kun én gang 0,25 liter pr. hektar Mospilan SG sammenlignet med øvrige behandlinger. I 2010-2011 er det muligt at sammenligne 2 gange 0,25 liter Mospilan SG pr. hektar med henholdsvis 0,8 og 1,2 liter Prestige 370 FS pr. hektar. Der er en tendens til, at en reduceret dosering på 0,8 liter pr. hektar Prestige 370 FS har lavere effekt overfor cikader i slutningen af juli sammenlignet med 2 gange Mospilan SG og fuld dosering Prestige FS 370 FS. Der er dog ingen sikker forskel i udbyttet. Som gennemsnit af seks forsøg er nettomerudbyttet kr. 2.594 pr. hektar ved brug af to gange 0,25 liter Mospilan SG pr. hektar og kr. 2.138 ved brug af fuld dosering Prestige. I perioden 2008-2011 er der udført

12 forsøg, hvor fuld dosering Mospilan SG er sammenlignet med fuld dosering Prestige FS 370. Der er ingen sikker forskel på de to midler, hvad angår bekæmpelse af cikader. Det økonomiske merudbytte ved brug af Mospilan SG og Prestige FS 270 er på henholdsvis kr. 1.364 og kr. 1.781 pr. hektar. I figur 1 ses en parvis sammenligning af nettomerudbyttet i 12 forsøg i perioden 2008-2011 ved brug af de middelpriiser, som gælder i 2011. Der er et højere nettomerudbytte ved brug af Mospilan SG i to forsøg i 2011 sammenlignet med Prestige FS 370.

I 2011 er første behandling med Mospilan SG udført 17-20 dage efter begyndende indflyvning, hvilket er en uge senere end i tidligere forsøg. Forsøgene giver en formodning om, at det er muligt at udføre en behovsbestemt behandling mod cikader på baggrund af tælling af cikader på limplader og ved almindelig observation af indflyvende cikader og cikadenymfer på bladene. Da det er cikadenymferne, som er skyld i sugeskaderne, er der behov for afprøvning af forskellige kombinationer af

bejdse- og insektmidler på forskellige tidspunkter af cikadenymfernes fremkomst for at afdække den mest økonomiske og sikre behandling. ■



Figur 1. Nettomerudbytte (kr. pr. hektar) ved brug af to gange 0,25 l Mospilan SG og 1,2 l Prestige FS 370 pr. hektar i 12 forsøg i perioden 2008-2011.