

Bekæmpelse af cikader - effekt af midler og bejdseteknik



Landskonsulent Lars Bødker
Videncentret for Landbrug
lab@vfl.dk

Der er i to forsøg i 2012 ingen forskel på effekten af Prestige FS 370 ved brug af rullebordsbejdsning og bejdsning ved lægning. Det er muligt at udføre en behovsbestemt behandling mod cikader med Mospilan SG baseret på tælling af cikader på limplader og ved almindelig observation af indflyvende cikader og cikadenymfer på bladene. Der er i 14 forsøg ingen sikker forskel på anvendelsen af 1,2 liter Prestige FS 270 og to gange 0,25 li-

ter Mospilan pr. ha målt på udbytte og bekæmpelse af cikader. Det gennemsnitlige økonomiske merudbytte ved brug af Mospilan SG og Prestige FS 270 er på henholdsvis 2.020 og 2.508 kr. pr. ha.

Baggrund

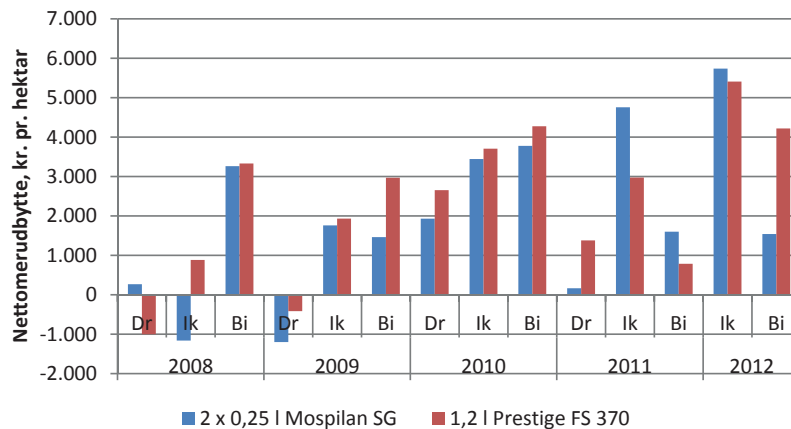
Cikader er et betydeligt problem i stivelsesproduktionen. Derfor behandles 80 til 90% af stivelseskartoflerne med Prestige FS 370 ved lægning med et så-

kaldt Hardi-anlæg. Prestige FS 370 indeholder en blanding af svampemidlet pencyceron og insektmidlet imidacloprid. Imidacloprid har en systemisk virkning mod både cikader og bladlus. Ved bejdsning ved lægning skønnes det, at kun 10 til 15% af midlet afsættes på knoldene. Resten afsættes på jorden og maskinen. Tidligere års forsøg har vist, at effekten af bejdsning mod rodfiltsvamp øges, når hele mængden af svampemiddel afsættes på selve knolden. Det er en almindelig opfattelse, at effekten af imidacloprid (Prestige) over for cikader er uafhængig af bejdseteknikken, da imidacloprid optages af rødderne og transporteres op i planten. Denne antagelse er ikke tidligere afprøvet i forsøg.

Tidligere har der været en tendens til, at der er opnået et større udbytte ved brug af Prestige FS 370 sammenlignet med sprøjtning med pyrethorider, hvilket kan skyldes den langvarige indflyvning af cikader samt en god effekt mod bladlus. Si-



Symptomer (sugeskader) efter angreb af cikader i stivelseskartofler.



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 2008-2012. Dr = Dronninglund, Ik = Ikast, BI = Billund.

den 2008 er der udført markforsøg, hvor effekten af Prestige FS 370 og Mospilan SG er testet i forskellige doseringer. Mospilan SG indeholder aktivstoffet acetamiprid, fra 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 (to til tre uger) på grund af den systemiske optagelse.

Forsøg

Betydning af bejdseteknik for effekten af Prestige

Der er i 2012 udført to forsøg, for at afprøve effekten af 0,4, 0,8 og 1,2 liter Prestige FS 370 ved brug af henholdsvis rullebordsbejdsning med Viby-anlæg og Hardi-anlæg på lægger.

Effekten af sprøjtning og bejdsning mod cikader

Der er i 2012 også udført to forsøg, for at afprøve effekten af henholdsvis 0,8 liter og 1,2 liter Prestige FS 370 pr. ha sammenlignet med én til to behandlinger med 0,25 liter Mospilan SG. Sprøjtning af Mospilan SG er udført på baggrund af fangst af de vingede cikader på gule

limplader. I alle behandlinger er der tilsat flydende Monceren FS 250 ved bejdsning, således at den totale mængde aktivt stof svarer til 1,5 liter Monceren FS 250 pr. ha.

Resultater og diskussion

Forsøgene viser ingen statistisk forskel i effekten af Prestige FS 370 ved de to bejdseteknikker (rullebordsbejdsning og Hardi-anlæg) - hverken målt i stivelsesudbytte eller i bekæmpelse af cikader. Der er en tendens til, at 1,2 liter Prestige pr. ha giver den laveste forekomst af cikader og dermed også det højeste udbytte og nettomerudbytte på 2.128 til 2.466 kr. pr. ha. Der er dog en betydelig variation i forsøgene.

I forsøget med bekæmpelse af cikader ved enten bejdsning med Prestige FS 370 eller sprøjtning med Mospilan FS er der i 2012 et sikkert merudbytte ved behandling med to gange 0,25 liter Mospilan SG og henholdsvis 0,8 og 1,2 liter Prestige FS250 pr. ha, men der er ingen sikker forskel mellem de enkelte behandlinger. En behandling med 0,25 liter Mospilan SG ved første fund af cikader er ikke tilstrækkelig til at bekæmpe

cikader, og nettomerudbyttet er kun på 1.252 kr. pr. ha mod 2.982 til 4.250 kr. pr. ha ved behandling med to gange Mospilan eller Prestige FS 370 ved de nuværende pesticidafgifter. Nettomerudbyttet stiger lidt med indførelsen af de kommende pesticidafgifter på grund af et fald i afgiften på bejdsemidler og på Mospilan SG.

Fra 2010 til 2012 er der udført 14 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 2.020 og 2.508 kr. pr. ha. I figur 1 ses en parvis sammenligning af nettomerudbyttet i 14 forsøg i perioden 2008 til 2012 ved de middelpriiser, som er gældende i 2012. Der er en tendens til, at Prestige FS 370 giver et lidt højere nettomerudbytte, sammenlignet med Mospilan SG. I 2011 til 2012 er første behandling med Mospilan SG udført 17 til 20 dage efter begyndende indflyvning, hvilket er en uge senere end i tidligere forsøg. Selv om det er cikadenymferne, der giver sugeskaderne, er der behov for at bekæmpe de indflyvende cikader for at hindre en tidlig opformering. Bejdsning mod rodtiltsvamp og cikader bør betragtes samlet. Effekten over for den enkelte skadegører (rodtiltsvamp og cikader) samt fordele og ulemper ved den enkelte bejdseteknik skal vejes op mod hinanden. ■