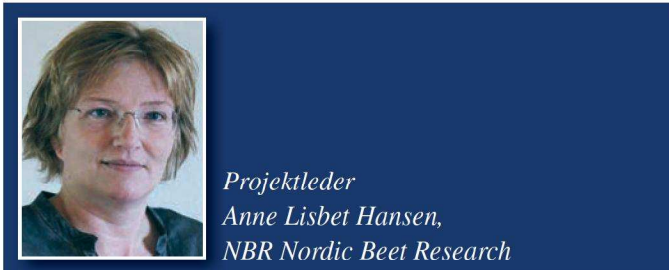


Roer med Force – aktuelle bekæmpelsestærskler



Projektleder
Anne Lisbet Hansen,
NBR Nordic Beet Research

Ved dyrkning af roer bejdsset med Force skal der i kommende sæson holdes øje med angreb af skadedyr. Det bliver vigtigt at observere i egen mark, at følge den ugentlige monitoring/varsling samt at anvende aktuelle bekæmpelsestærskler. Det tilrådes at være tilbageholdende med sprøjtninger med Karate og Lamdex.

Med den forsinkede dispensation pr. 11. marts fra Miljøstyrelsen til brug af bejdsning med Gaucho, vil der i kommende sæson dyrkes sukkerroer bejdsset enten med Force eller med Gaucho. I sukkerroer bejdsset med Force 20CS (10 g tefluthrin per unit) forventes bejdsningen at give effekt under spiring af frøet mod de jordboende skadedyr, der opholder sig under jordoverfladen. Supplerende insekticidsprøjtninger kan derfor blive

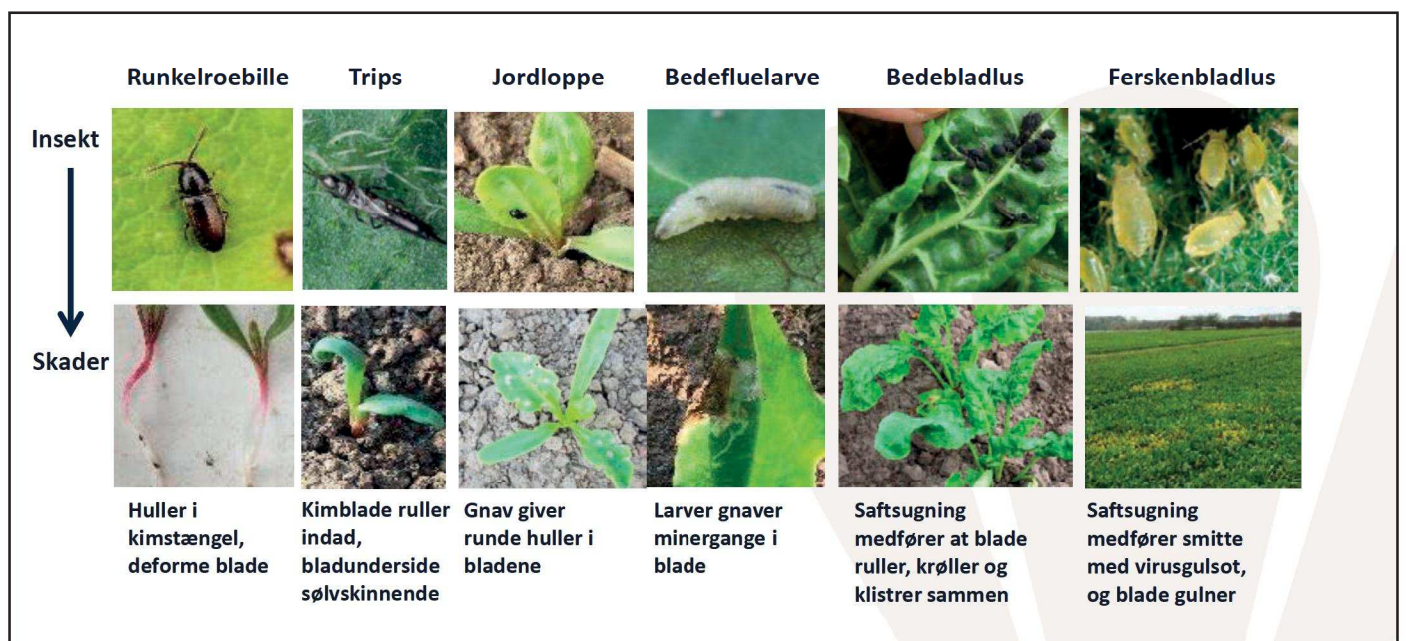
påkrævet. Det er vigtigt kun at sprøjte ved konstateret behov, ikke kun for at anvende mindst muligt insekticid med færrest omkostninger, men også for at skade nyttedyrene mindst muligt. Følgende insekticider er pt. tilladte at bruge mod skadedyr i bederoer; Karate, Lamdex og Pirimor 500 WG. I sukkerroer bejdsset med Gaucho WS70 (60 g imidacloprid per unit) forventes bejdsningen at være effektiv mod skadedyr i 8-12 uger fra såning og mod bladlus frem til første uge af juli. Derfor er insekticidsprøjtninger kun undtagelsesvist påkrævet ved denne bejdsning.

Monitering og varsling

I en række udvalgte marker fordelt i dyrkningsområdet vil der ugentligt fra såning til hen i juli blive monitoreret for forekomst af skadedyr og skadessymptomer samt varslet for eventuel bekæmpelsesbehov. Varslingen vil blandt andet kunne følges på sukkerroer.nu, gennem nyhedsbreve fra landboforeninger og i SEGES registreringsnet.

Karate og Lamdex

Karate 2,5WG er godkendt med maks 3 behandlinger med 0,2 kg pr. ha til bekæmpelse af jordlopper, trips og bedefluelarver,



Figur 1. Oversigt over de hyppigst forekommende skadedyr og deres skadessymptomer (fotos fra forskellige kilder bl.a. BBRO).

og med 0,3 kg pr. ha til bekæmpelse af bedeblad- og ferskenbladlus, uglelarver, bladtæger samt ådselsbillelarver. Karate 2,5WG må opbevares og anvendes indtil 01-07-2020. Det identiske middel Lamdex er blevet godkendt fra 01-01-2020. Karate og Lamdex indeholder pyrethroidet lambda-cyhalothrin, der har kontaktvirkning. Skadedyr kan bekæmpes, når de rammes direkte af midlet, eller når de gnaver af plantedele, der er ramt af sprøjtewæsken. Midlerne angives derudover også at have en rappellerende effekt, og virker afvisende på skadedyrene. Efter sprøjtning er nyudviklede plantedele ikke beskyttet, og dermed er effekten kortvarig især i de unge vækststadier. Skadedyr, der ikke rammes, fordi de opholder sig nede i jorden, bekæmpes ikke. Skadedyr, der sidder skjult inden i bladet, i bladfolder eller på bladunderside er vanskelige at bekæmpe med Karate og Lamdex. Derfor kan midlerne have begrænset effekt på bedefluelarver og bedebladlus. En eventuel behandling mod bedebladlus skal foretages inden 6 bladstadiet.

Der er to væsentlige ulemper ved sprøjtning med Karate og Lamdex. Dels bekæmper midlerne også de nyttedyr, der befinder sig i marken, og dels forventes der udbredt resistens mod midlerne hos ferskenbladlus. Det tilrådes derfor at være meget tilbageholdende med sprøjtninger med Karate/Lamdex. I tilfælde, hvor der sprøjtes uden der er et aktuelt behov, vil reducere af antal nyttedyr kunne sænke udbyttet. NBR-forsøg samt forsøg i Holland og Belgien har i 2019 vist, at der kan tolereres kraftige angreb med mere end 40 procent deforme planter som følge af angreb af runkelroebiller, før der opnås merudbytte for sprøjtning. Hvis der til gengæld sprøjtes på milde angreb, kan der tabes udbytte, måske som følge af færre nyttedyr.

I tilfælde af forekomst af ferskenbladlus kan sprøjtning med Karate/Lamdex i værste fald øge angrebet af ferskenbladlus, fordi lusene er resistente, samtidig med at nyttedyr bekæmpes. En NBR-undersøgelse af opsamlede ferskenbladlus på Lolland og Falster i 2016 viste tilstedeværelse af resistens, og

Der er to væsentlige ulemper ved sprøjtning med Karate og Lamdex. Dels bekæmper midlerne også de nyttedyr, der befinder sig i marken, og dels forventes der udbredt resistens mod midlerne hos ferskenbladlus. Det tilrådes derfor at være meget tilbageholdende med sprøjtninger med Karate og Lamdex.

KUHN CULTIMER L 500 R

Kraftig 5 m dybdeharve

Ønsker du at opblende stubrester, etablere falsk såbed, evt. med efterafgrøder, eller vil du dybdeløsne ned til 35 cm - **så er harven her.**

Den kan anvendes på mange traktorer, da tænderne kan slås op, så der kun arbejdes med hver anden tand eller med en mindre bredde. Harven kan tilpasses dit trækkræftbehov.

- Kraftig 5 m dybdeharve
- Transportbredde kun 3 m
- 3 buller, 70 cm afstand
- 85 cm frihøjde
- Nye tænder – op til 800 kg udløsertryk
- Tandfrigang 30 cm vertikalt, 15 cm horisontalt
- Overfladen efterlades jævn pga. fleksible jævnerblade
- Stort udvalg i spidser og skær, samt andet ekstraudstyr, f.eks. hjul, så den kan arbejde uden valse.

KAMPAGNE

KUHN Cultimer L 500 R med T-ringsvalse. Normalpris kr. 309.800,-

kr. 271.000,- Spar 42.500,-

Priser er ekskl. moms og montering.

Vil du vide mere?

Christian Korsholm tlf. 76 40 86 66

Christian Kyhn Lorenzen, tlf. 76 40 86 68



Billeder kan være vist med ekstraudstyr



Be strong, be KUHN

behandling med et pyrethroid bekæmpede kun 6-14 procent ferskenbladlus. Men her findes et alternativ nemlig Pirimor 500 WG, som har afløst Pirimor G, der er forbudt at anvende og opbevare per 31-12-2020.

Pirimor

Pirimor 500 WG er tilladt til bekæmpelse af bedeblad- og ferskenbladlus med maks 1 behandling med 0,28 kg per ha. Aktivstoffet pirimicarb har for det første en svag systemisk effekt og transporteres fra oversiden til undersiden af bladene. For det andet og vigtigst har det en stærk dampvirkning, og endeligt virker det ved direkte kontakt med lusene. Det er skånsomt overfor bier samt lusenes naturlige fjender. Der er i en NBR-undersøgelse i 2016 fundet ferskenbladlus med begyndende resistens overfor pirimicarb. Resistens forebygges blandt andet ved at følge bekæmpelsestærsklen og at sprøjte under optimale betingelser.

For at opnå fuld effekt eller bare tilfredsstillende effekt af en sprøjtning med Pirimor overfor bladlus i roer er sprøjteteknik og sprøjtforhold helt afgørende. Negligeres blot et af følgende krav er det sandsynligt, at effekten af sprøjtningen reduceres til næsten ingen virkning. Og det er ikke nødvendigvis, fordi midlet ikke virker.

En effektiv sprøjtning med Pirimor kræver:

- Stille vejr, temperaturer 15-20°C
- saftspændte blade, mindst 3 bar tryk, 250-300 liter vand per ha
- hastighed på maksimalt 6 km i timen samt en bomhøjde, der bevirker fuld dækning og god nedtrængning helt ned i hjertesquiddene
- Luftassistance kan yderligere forøge effekten

Der bliver i år ansøgt om mulighed for at anvende andre insektmidler mod bladlus med alternative virkemekanismer. Aktuelle informationer om insektmidler og behandlinger vil i sæsonen kunne ses på sukkerroer.nu.

Symptomer og skadetærskler

I *figur 1* ses en oversigt over de mest forekommende skadedyr samt deres skadesymptomer. Derudover kan der optræde angreb i roer af andre skadedyr. Smælderlarver og stankelben kan forekomme især i sædskifte med græsfrø. Bladtæger kan optræde i markkanten. Baseret på erfaringer fra vores nabo-lande samt på NBR-forsøg arbejdes der løbende på at forbedre aktuelle bekæmpelsestærskler for forekommende skadedyr i sukkerroer. Aktuelt gældende skadetærskler til sæson 2020 i Force bejdsede roer er i *tabel 1* opdateret og konkretiseret i forhold til roernes vækststadier. ■

Tabel 1. Bekæmpelsestærskler for angreb af skadedyr i sukkerroer bejdsede med Force 20CS.

Vækststadie BBCH	Spiring 00-07	Kimblade 10-11	2 blade 12	4 blade 14	6 blade 16	8 blade 18	10 blade 19	12 blade 19	16 blade 19	Midt juli 39
Runkelroebiller	50 % angrebne planter									
	Under spiring bekæmpes angreb med bejdsning med Force 20CS. Vækststadier kimblad til 4-6 løvblade: 50 pct. angrebne planter. Angreb af flere skadedyr på samme tid eller planter hæmmet i vækst reducerer bekæmpelsestærskel. Karate 2,5WG/Lamdex må kun anvendes mod runkelroebiller såfremt der samtidig er angreb af andre skadedyr, som er nævnt på etiketten f.eks. bedefluer og trips. Sprøjtning foretages ved temperaturer over 15 °C.									
Trips	50 % angrebne planter									
	Vækststadier kimblad til 4-6 løvblade: 50 pct. angrebne planter. Angreb af flere skadedyr på samme tid eller planter hæmmet i vækst reducerer bekæmpelsestærskel.									
Bedejrdloppe	50 % angrebne planter									
	Vækststadier kimblad til 4-6 løvblade: 50 % angrebne planter. Angreb af flere skadedyr på samme tid eller planter hæmmet i vækst reducerer bekæmpelsestærskel.									
Bedefluelarver	Begyndende minering samt æg på 50 % planter									
	Frem til 8 bladstadiet: ved begyndende minering samt æg på 50 % planter.									
Bedebladlus	50 % planter med kolonidannelse (mere end 9 lus pr. plante)									
	Ved 50 % planter med koloni. Ved meget tidlige angreb reduceres bekæmpelsestærskel. Efter midt juli: Normalt intet bekæmpelsesbehov.									
Ferskenbladlus	1 uvinget lus pr. 10 planter									
	Før 12 blade: 1 uvinget lus pr. 10 planter. Fra 12 - 16 bladstadiet: 1 uvinget lus pr. plante. Efter midt juli: Normalt intet bekæmpelsesbehov.									
Gammauglelarver	4-5 larver pr. plante									
	4 til 5 larver per plante. Larver skal bekæmpes, når de er små. Indflyvning af gammaugler ses ofte, når juli måned er meget varm og tør.									