

Bladsvampevarsling

Leaf disease monitoring and warning system

RAPPORT MED FORSØGSDATA OG RESULTATTABELLER
REPORT WITH TRIAL DATA AND TABLES OF RESULTS



Anne Lisbet Hansen
alh@nbrf.nu
+45 21 68 95 88

Nordic Beet Research Foundation (Fond)
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred
Phone: +45 54 69 14 40

www.nordicbeet.nu

Varsling mod bladsvampe

Anne Lisbet Hansen, alh@nbrf.nu

Konklusion

Varslingsystem for bladsvampe i sukkerroer er udført med ugentlige observationer i roemarken fordelt i dyrkningsområdet. Resultaterne danner grundlag for anbefaling til dyrkere og rådgivere om bekæmpelse. Dominerende svampe i 2017 har været rust og Ramularia-bladplet. Varsling for første svampebehandling er foretaget første uge i august, som følge af begyndende angreb af rust, Ramularia-bladplet samt enkelte steder meldug.

Conclusion

Leaf disease monitoring has been conducted on 17 sites throughout the main growing area. Incidence and development of leaf diseases have weekly been assessed and recorded for selected varieties. The results are used for recommendations to growers and will serve as documentation for the development of fungal sugar beet disease. Dominating leaf diseases have in 2017 been rust and ramularia leaf plot. First warning for possible need of first application, if symptoms could be observed, has been sent out first week of August.

Formål

Formålet med varslingen er at yde støtte til behandlinger mod bladsvampesygdomme, der er rettidige og med lavest mulig dosering af fungicider. Observationer af bladsvampenes udvikling danner grundlag for varsling og anbefaling. Desuden bruges observationerne til opsamling af viden om bladsvampenes udvikling med hensyn til spredning, sortsmodtagelighed og klimaparametre. Varslingsystemet udføres af NBR Nordic Beet Research i samarbejde mellem VKST og Nordic Sugar A/S.

Metode

Tilsvarende tidligere år, er der foretaget ugentlige registreringer af forekomst og udvikling af bladsvampe. I 2017 er der observeret i 17 udvalgte marker fordelt på Lolland, Falster, Møn, Vest- og Sydsjælland. På fire lokaliteter, der indgår i projekterne 5T og IPMIROER samt et sortsforsøg (Kettinge, Gedser, Stege, Maribo) er en række sorter sået side om side til direkte sammenligning.

Observationerne er foretaget fra juli til slutningen af september i forskellige sorter udvalgt med hensyn til andel af dyrkningsarealet samt modtagelighed overfor bladsvampesygdomme. For at følge udviklingen i angreb af bladsvampe har der i hver mark været afsat 2 x 3 observationsparceller med 0, 1 og 2 svampesprøjtninger.

Varsling samt anbefaling er løbende offentliggjort på SEGES' registreringsnet (www.landbrugsinfo.dk), på Nordic Sugar Agricensers hjemmeside (www.sukkerroer.nu) og SMS-service, samt VKST Plantenyt og SMS-service. Desuden er værter og rådgivere underrettet i ugentlige mails.

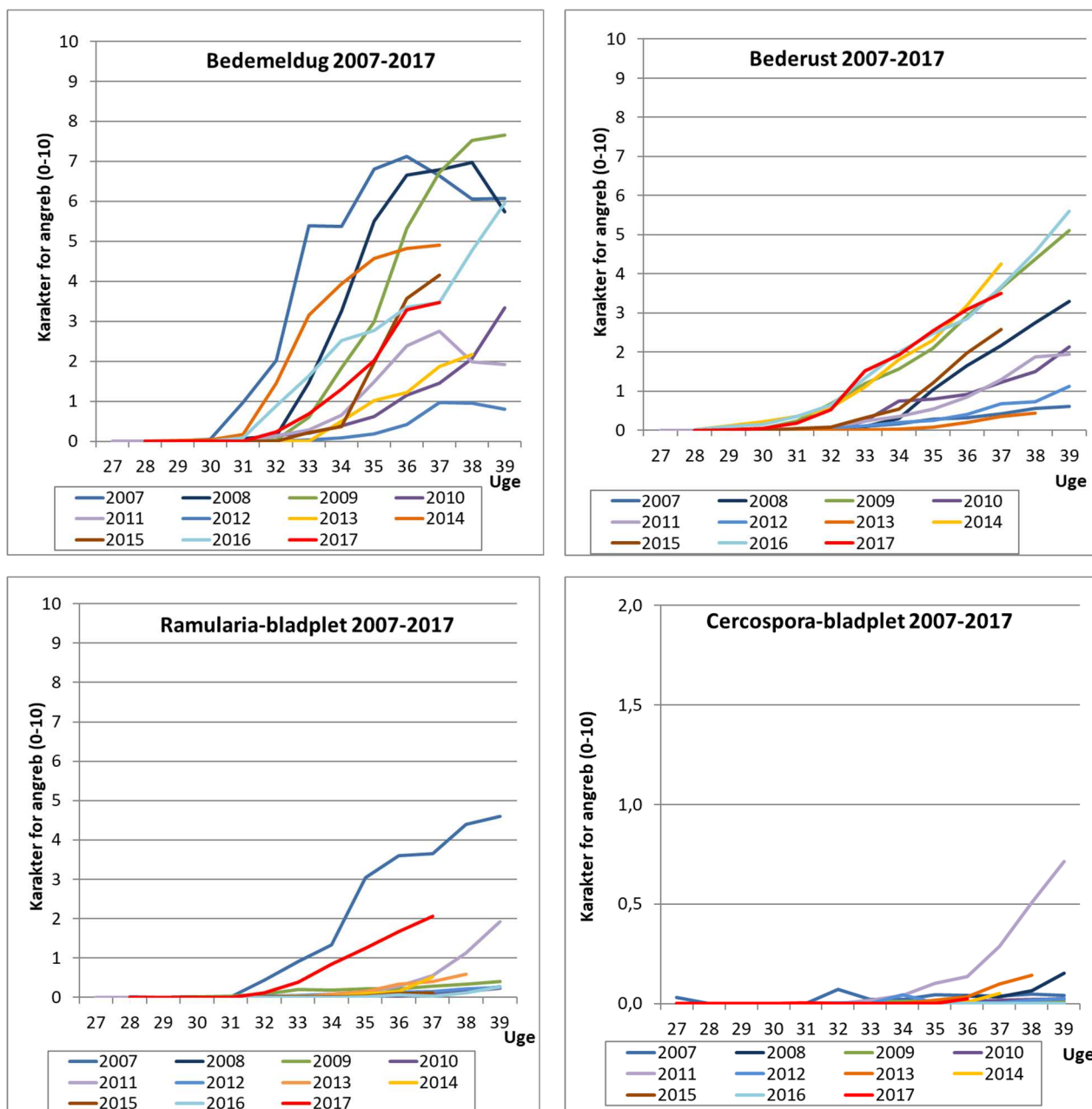
Resultater og diskussion

Udvikling i bladsvampe, varslinger og anbefalinger

De første symptomer på rust er observeret 17.-20. juli på Vestlolland, Falster og Møn, og de første symptomer på Ramularia-bladplet og meldug er observeret 1.-3. august på Møn og Østsjælland.

Fra midten af august og frem har udvikling i rust og Ramularia-bladplet været moderat til kraftig. I midten af oktober er udvikling i rust og Ramularia-bladplet over middel i angrebsstyrke i ubehandlede parceller i forsøgene. Angreb af Cercospora har igen i år været svage.

I varslingstjenesten er der i første uge af august varslet for begyndende symptomer i hele dyrkningsområdet, og i givet fald symptomer kunne observeres i aktuel mark, er første svampebehandling blevet anbefalet. Der har i 2017 i mange roemarker været meget stor roetop, og i varslingen er det blevet anbefalet ikke at reducere i vandmængde og dosering. Hvor der første gang er blevet svampebehandlet uge 30 eller 31 (24. juli-6. aug.) er der observeret begyndende friske angreb af rust omkring uge 33 (14.-18. August), og der blev varslet for anden behandling i sådanne marker, hvis optagning har været planlagt til efter medio oktober.



Figur 1. Udvikling af meldug, rust, Ramularia-bladplet og Cercospora-bladplet i ubehandlede observationsparceller i bladsvampevarsling 2007-2017.