

EFFEKT AF MIKRONÆRINGSSTOFFER PÅ SEPTORIAANGREB I HVEDE

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

I et enkelt irsk forsøg er set en effekt af mikronæringsstoffer på Septoriaangreb, men effekten var meget svag sammenlignet med svampemiddel

Hos Teagasc i Irland er der udført et enkelt forsøg med sprøjtning mod Septoria i hvede med forskellige næringsstoffer hhv. svampemidlet Adexar (SDHI-middel, som ikke er godkendt i DK). Se tabel 1.

Smittetrykket var for danske forhold usædvanlig højt i forsøget. Det fremgår, at en enkelt svampebehandling med SDHI-midlet Adexar i vækststadium 39 (fanebladet fuldt udviklet) har resulteret i et bruttomerudbytte på 34 hkg/ha. Sprøjtning udelukkende med mikronæringsstoffer har også haft effekt på Septoria og har givet et bruttomerudbytte på op til 10 hkg/ha. Teagasc har ingen forklaring på, hvorfor næringsstofferne har effekt på septoriaangreb. De mener, at dette ene forsøg ikke må overvurderes, og de udfører derfor yderligere 3 forsøg i 2015, hvor de også måler indholdet af næringsstoffer både i bladene og jorden. Disse målinger blev ikke udført i 2014. Steven Kildea fra Teagasc pointerer også, at svampemidler har bedre effekt mod svampe end mikronæringsstoffer, og effekten i forsøget er opnået, fordi der ikke er anvendt svampemiddel.

Tabel 1. Sprøjtning i vækststadium 39 (fanebladet fuldt udviklet) med forskellige mikronæringsstoffer og svampemidlet Adexar i hvede, 1 forsøg 2014, TEAGASC, Irland

	Dosis, l/ha	Procent dækning Septoria på faneblad 5 uger efter sprøjtning	Procent grønt bladareal på faneblad 5 uger efter sprøjtning	Udbytte, tons/ha

1	Ubehandlet		67,3	22,9	6,0
2	Zink, NoVoCentury - Zinc, 300 g/l (Headland)	2,5	47,8	43,9	6,4
3	Mangan, NoVoJett 300 - Manganese, 300 g/l (Headland)	1,0	41,7	52,1	6,8
4	Svovl, Headland Sulphur - Sulphur, 800 g/l (Headland)	10,0	37,5	55,8	7,0
5	Fosfor, Nutri-Phite – Phosphite	2,0	38,8	52,3	7,0
6	Bor, Liquibor - Boron 150g/litre (Headland)	2,5	37,1	57,1	6,8
7	Magtrac - Magnesium, 300g/l (Yara)	4,0	47,8	45,6	6,4
8	Kobber, Coptrac - Copper, 500g/l (Yara)	0,5	51,4	42,8	6,5
9	Svampemiddel Adexar (62,5 g/l epoxiconazol + 62,5 g/l fluxapyroxad)	2,0	6,6	87,4	9,4

KOMMENTARER

To landsforsøg i hvede i 2014 viste også sikre merudbytter for tilførsel af flere mikronæringsstoffer. Se Oversigt over Landsforsøgene 2014 side 244. Merudbytterne var højere end forventet ud fra tidligere forsøg og kan måske skyldes, at der var et højt smittetryk af Septoria, og at næringsstofferne havde effekt herpå. Forsøgene blev sprøjtet mod svampesygdomme som i den omkringliggende mark, og desværre blev der ikke bedømt angrebsgrad af svampesygdomme i forsøgene.

Det er selvfølgelig normalt at sprøjte mod svampesygdomme i hvede. Hvis der sprøjtes med for lav en indsats af svampemiddel i forhold til behovet, kan det ikke udelukkes, at der kan opnås en effekt på svampe af mikronæringsstoffer, men der er behov for flere forsøg til at belyse dette. Jo højere indsats af svampemidler, der anvendes, jo lavere merudbytter for mikronæringsstoffer som følge af svampbekæmpelse vil der derfor sikkert også blive opnået.

Der vil blive iværksat flere landsforsøg i hvede i 2015, hvor spørgsmålet vil blive belyst.