

Bladsvampe i vinterhvede

Der er i alle tilfælde opnået sikre nettomerudbytter for svampebekæmpelse.

Højeste merudbytte er opnået med Elatus Era som forventes godkendt til 2018, med godkendte midler er der opnået højest nettomerudbytte med Propulse.

Der har været økonomi i en tidlig behandling i stadie 32, dog ikke statistisk sikker, men ikke været økonomi i en supplerende meget sen behandling.

Der er ikke opnået sikkert merudbytte ved en tidlig behandling med Comet Pro.

Indledning

Forsøget skal belyse effekten af tidlig og sen svampesprøjtning, og effekten af de enkelte midler og kombinationer.

Der er testet to nye endnu ikke godkendte svampemidler i forsøget:

GF-3307 er en kombination af Prothioconazol som kendes fra Proline kombineret med aktivstoffet Fenipicoxamid, også kaldet Inatreq fra Dow Agrosiences. Aktivstoffet hører til en ny gruppe som virker på svampens energistofskifte, og dermed resistensbryder i forhold til de septoriamidler, som er på markedet i dag.

Elatus Era fra Syngenta indeholder ligeledes Prothioconazol, men her kombineret med benzovindiflupyr som er et nyt effektivt aktivstof fra SDHI-gruppen, dvs samme familie som Boscalid kendt far Cantus, Bell og Viverda, og Flupyram kendt fra Propulse.

Resultater

Forsøget er udført i sorten KWS Dacanto som er både septoria og meldugmodtagelig, men der er ikke registreret voldsomme svampeangreb i det ubehandlede led. Alligevel har der været betaling for svampebekæmpelse.

Selvom der kun er registreret 0,1 % dækning med septoria i det ubehandlede led 1 d. 14/5 og 0,8 % d. 23/5 og der ikke var tidlige meldugangreb, er der alligevel opnået betaling for en tidlig behandling med 0,3 l Proline Xpert, når led 4 og 5 sammenlignes. Forskellen er dog ikke statistisk sikker.

I led 15 er der udført en behandling med 0,25 l Prosaro 14 dage efter, at behandlingen er stoppet i alle andre led, men det har der ikke været betaling for, og udbyttetigningen er langt under den statistiske sikkerhed.

Tabel 1. Svampebekæmpelse i vinterhvede

Behandling				20/7 Dækning pct.			Udbytte	Nettomereudbytte
Led	14/5 std. 32	23/5 std. 37	15/6 std. 61	Mel-dug	Sep-toria	Blad-plet	hkg pr ha	hkg pr ha
1	Ubehandlet			2	5	4	70,1	
2	0,5 l Juventus	0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0,2	1	1	84,6	6,7
3	0,5 l Juventus + 0,3 l Comet Pro	0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0	1	1	86,0	7,1
4	0,3 l Proline Xpert	0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0	1	1	85,6	7,6
5		0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0	1	1	83,3	7,1
6			0,55 l Viverda + 0,55 l Ultimate S	0	1	2	76,4	3,3
7		0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S	0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S	0,2	1	1	81,7	7,0
8	0,3 l Proline Xpert	0,2 l Bell + 0,25 l Prosaro EC 250	0,2 l Bell + 0,25 l Prosaro EC 250	0	1	1	84,7	8,1
9	0,3 l Proline Xpert	0,5 l Propulse SE 250	0,5 l Propulse SE 250	0	1	1	87,8	10,6
10	0,3 l Proline Xpert	0,375 l Propulse SE 250	0,375 l Propulse SE 250	0,2	1	1	89,0	12,8
11	0,3 l Proline Xpert	0,5 l Elatus Era ¹	0,5 l Elatus Era ¹	0	1	1	92,6	
12	0,3 l Proline Xpert	0,3 l Viverda + 0,5 l Ultimate S	0,3 l Viverda + 0,5 l Ultimate S + 0,2 l Proline Xpert	0	1	1	85,0	7,4
13	0,3 l Proline Xpert	0,2 l Viverda + 0,5 l Ultimate S + 0,25 l Proline Xpert	0,2 l Viverda + 0,5 l Ultimate S + 0,25 l Proline Xpert	0	2	1	85,1	7,9
14	0,3 l Proline Xpert	0,75 l GF-3307 ²	0,75 l GF-3307 ²	0	1	1	89,9	
15		0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S	0,375 l Viverda + 0,5 l Ultimate S ³	0	1	1	82,7	6,4
LSD							3,3	

Smerup, JB 6, forfrugt hvede, KWS Dacanto, sået 10/9, 182 kg N pr ha

¹ Elatus Era indeholder Prothioconazol + benzovindiflupyr (SDHI), prisen endnu ukendt.

² GF-3307 indeholder Prothioconazol + Inatreq (fenpicoxamid), prisen endnu ukendt.

³ 27/6 std. 70 0,25 l Prosaro

Sammenlignes led 5 og 6 kan man se at fanebladssprøjtningen har bidraget med over halvdelen af merudbyttet.

Sammenlignes led 2 og 4 har Juventus tendens til at klare sig lidt dårligere end Proline Xpert i den tidlige sprøjtning, og sammenlignes led 2 og 3 er der ikke opnået statistisk sikkert merudbytte for at tilsætte Comet Pro i den første sprøjtning.

Højeste nettoudbytte finder vi i led 10 med en tidlig behandling med Proline Xpert efterfulgt af 2 gange 0,375 l Propulse. Den nye SDHI Flupyram i Propulse ser således ud til at have indfriet forventningerne.

Det nye Syngentaprodukt Elatus Era topper udbyttet, og giver et tiltrængt effektløft. Hvis det er tilgængeligt i 2018, vil det være oplagt at få det ind i svampestrategien.

Næsthøjeste udbytte er behandling med GF-3307 fra Dow Agrosiences. Det forventes dog tidligst på markedet til sæsonen 2019. Her ser den helt nye virkemekanisme i Inatreq (fenpicoxamid) ud til at bidrage effektivt til septoriabekæmpelsen.

Sammenlignes de led hvor der er udført en tidlig sprøjtning med 0,3 l Proline Xpert viser det sig, at de tre bundplaceringer i led 8, 12 og 13 er de tre led med lavest indhold af SDHI eller Inatreq, hvilket bekræfter, at de eksisterende triazoler ikke længere effektivt kan bekæmpe septoria.

Forsøget viser, at det er SDHI-midlerne, som skal bære septoriabekæmpelsen i 2018. En strategi hvor Propulse, Elatus Era og Viverda/Bell alle tre indgår, sikre at der ikke slides unødigt på de nye aktivstoffer.

