

# Sådan undgås resistens hos Septoria

Folpan 500 SC bør være en vigtig brik i de tidlige sprøjtninger i vinterhvede i år, hvor producenter, grovvarerfirmaer og konsulenter anbefaler at følge en strategi, der bedst muligt forebygger dannelsen af yderligere resistens hos Septoria.

Det varer ikke længe, før den første bekæmpelse af svampesydomme i vinterhvede skal ske.

Ikke mindst, fordi der i en hel del marker allerede er septoria på de overlevende blade. Der er måske også rust og meldug?

I første omgang er det vigtigt at komme ud i markerne for at se, hvordan vinterhveden har det og konstatere hvilke svampesydomme, der eventuelt er i den enkelte mark.

- Når man ved det, kan en strategi lægges til rette, konstaterer Niels Jacob Jakobsen fra Adama.

Med erfaringerne fra udlandet, hvor der især i England og Irland de senere år har været meget stor forekomst af resistent Septoria, bør man som landmand nøje gennemtænke, hvordan samme situation kan undgås herhjemme.

En af de oplagte muligheder er at anvende svampemidlet Folpan 500 SC i kombination med andre midler i de to første sprøjtninger mod svampesydomme.

## Gode erfaringer fra udlandet

I Irland, England, Holland og Tyskland har man en del erfaring med blanding af azoler og et kontaktmiddel med en anden virkemekanisme. I Danmark er kontaktmidlet Folpan 500 SC nu godkendt til brug i blandt andet vinterhvede. Det er en meget stærk mulighed for at forebygge dannelsen af resistent Septoria.

Niels Jacob Jakobsen peger også på, at forsøg i Danmark har også vist, at man opnår en udbyttetigning ved at blande Folpan 500 SC i de ellers velkendte løsninger.

Med andre ord er der en god mulighed for at forhindre, at dansk hvedeavl havner i samme situation, som den irske, hvor Septoria ikke kan

bekæmpes med de midler, vi har til rådighed i Danmark. Det vil sige azolerne, benzophenoner, SDHI-hæmmere, anilinopyrimidin og strobiluriner.

## Aktuelt i de to første sprøjtninger

Forsøgene viser, at Folpan 500 SC skal tilsættes de to første svampesprøjtninger.

I vinterhvede er det optimalt at anvende enten 0,3 liter Orius eller 0,25 liter Provaro i blanding med 0,75- 1,0 l Folpan 500 SC pr. hektar i kombination med tilstrækkelig vandmængde til at sikre en ordentlig dækning. Ved konventionelle marksprøjtter er det 200 liter pr. hektar. Blanding af de to svampemidler giver en bred dækning mod de svampesydomme, der forekommer tidligt.

Nye forsøg viser desuden, at flere af de nu godkendte midler, der er rettet specifikt mod meldug, ikke længere har så stor effekt som tidligere. Orius har god effekt på meldug og rust samt en nogenlunde effekt på Septoria. Orius er derfor nu en af de effektive løsninger mod meldug - ikke mindst efter, at Tern ikke længere er godkendt i Danmark.

Iblanding af Folpan 500 SC forstærker desuden virkningen mod Septoria betragteligt - hvad enten man bruger Orius eller Provaro som blandingspartner. ■

## Pas på krydsoverensstemmelse ved brug af svampemidler

Følgende fremgår af kongresbilaget fra det indlæg, landkonsulent Ghita Cordsen Nielsen, Seges, holdt på Plantekongres 2015:

"Mange af svampemidlerne må i hvede endvidere kun anvendes to gange pr. vækstsæson. Der er krydsoverensstemmelse (KO) på begge forhold. Derudover er der kommet nye "frivillige" regler om ikke at bruge samme aktivstof for mange gange for at udsætte resistensen hos Septoria mod triazoler og SDHI-midler.

Landets planteavlskonsulenter tager højde for alle disse forhold ved udarbejdelsen af sprøjtplaner. Reglerne kan overholdes uden udbyttetab, men hvis man ikke er opmærksom på reglerne, kan man få problemer med KO."

## Ingen ny kemi på vej

Følgende fremgår af kongresbilaget fra det indlæg, seniorforsker Lise Nistrup Jørgensen, Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, holdt på Plantekongres 2015:

Erfaringer fra 2014 har desuden vist, at den kemi, vi har til rådighed til bekæmpelse af Septoria, også er under pres på grund af vigende effekter og tegn på resistensudvikling.

Det mindsker vores muligheder for at opnå gode bekæmpelseeffekter. Og ikke mindst de lave doseringer, vi normalt anvender, kommer under stigende pres. Desværre er nye kemiske grupper med god effekt på Septoria ikke umiddelbart på vej inden for en kort tids horisont.

Nye SDH- svampemidler, som vi kender fra vores nabolande, forventes ikke godkendt i Danmark, så der er således i høj grad behov for at tænke alternativt i forhold til, hvordan vi kan mindske risikoen for angreb ved inddragelse af ikke kemiske metoder."