

# Viverda mod svampesygdomme

- den bredeste og mest effektive løsning i hvede, men kombinerer midlerne

Over årene er effekten af triazol mod septoria i vinterhvede gået støt nedad, så den i 2017 forsøg på Flakkebjerg kun var omkring 40 procent for de fleste af dem.

Det er helt utilstrækkeligt overfor en svampesygdom, som notorisk er den mest tabsvoldende i vinterhveden. Årsagen til den faldende effekt er, at forskellige racer af septoria har forskellig følsomhed overfor de forskellige triazol. Det vil sige, at for eksempel aktivstoffet epoxiconazol godt kan have en god effekt på nogle racer af septoria, mens der ingen effekt er på andre.

Mekanismen er, at når man bekæmper nogle racer af septoria, selekterer man mod de racer, løsningen har lavest effekt på. Kombinerer man forskellige triazol i blanding, kan man opnå en bredere effekt på septoria-racerne. Men det kræver specifikt kendskab til hvilke triazol, man kombinerer, hvilket er ret godt beskrevet fra forskningen.

Anbefalingen er derfor at kombinere triazolerne mod septoria – men på en bestemt måde. Epoxiconazol og prothioconazol virker stort set på samme racer – og det vil ikke give noget stort løft at blande de to.

Men man opnår med blandinger stadig ikke nogen topeffekt mod septoria – der skal andet til – nemlig SDHI-midler.

## Fundamentet er et SDHI-middel

SDHI-midler har meget bedre/bredere effekt end triazolerne mod septoria.

Der findes, i korn, tre SDHI-midler på det danske marked, nemlig Viverda, Bell og Propulse. (Elatus Era forsøges også registreret i DK – men det er pt. uvist, om det kan lykkes, så det produkt undlader jeg at behandle her).

Alle tre SDHI-holdige midler er blandsprodukt, som det fremgår af figur 1. Figuren er et uddrag fra ”Oversigt over landsforsøgene 2017” og beskriver de tre midlers effekt på de syv mest almindelige svampesygdomme i vinterhvede i Danmark.

Effekten er angivet med stjerner, hvor en høj og tilstrækkelig effekt kræver mindst fire stjerner.

Læg mærke til, at Viverda er det af de tre midler, som har bedste effekt på både rust og septoria.

## Undlad kompromis med dosering af SDHI-aktivstoffet.

Forudsætningen for at få en god og sikker effekt mod de forskellige svampesygdomme er - udover at vælge et middel med tilstrækkelig effekt - også at vælge en tilstrækkelig dosering.

Hvis doseringen er for lav, bliver effek-

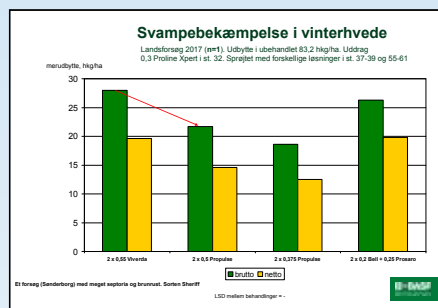
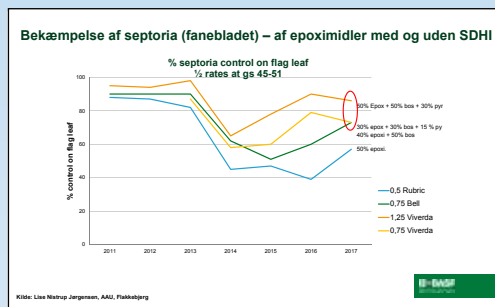
ten derefter, og kommer man bagefter, kan det betyde unødigt tab af udbytte. Mange har tidligere år været fristet af at ”fortynde” de lidt dyrere SDHI-midler med billigere triazolprodukter – men det vil jeg ikke anbefale.

Effekten af triazol-produkterne, som de var for bare tre-fire år siden, kan vi slet ikke sammenligne med i dag.

Af Jakob Skodborg Jensen, agronomy manager, BASF A/S

Den stærkeste SDHI?			
	Propulse®	Viverda®	Bell®
Knækkefodsyge	*(*)	**	**
Meldug	****(*)	**	**
Gulrust	***	*****	*****
Brunrust	***	****(*)	****(*)
Septoria	****(*)	*****	****(*)
Hvedebladplet	****(*)	***	**
Aksfusarium	***(*)	*	**
Vurderet dosering	1,0	1,25	1,5
Aktive stoffer	125 g/l prothioconazol + 125 g/l epoxiconazol	140 g/l boscalid + 50 g/l epoxiconazol + 60 g/l pyraclostrobin	233 g/l boscalid + 67 g/l epoxiconazol

Kilde: Oversigt Over Landsforsøg 2017



## Forslag til strategi i 2018

Det er vigtigt at planteavlere følger hvedeplanternes udvikling og sørger for at beskytte forebyggende mod septoria.

I normale år er tre sprøjtninger nok på mange lokaliteter, men nogle steder kan det kræve en højere indsats. Et forslag kan være følgende behandlinger (Anvend dog kun Comet Pro og Viverda to gange samlet set):

**T 1** - 0,35-0,50 | Prosoar/Proline Expert + 0,20 | Comet Pro pr. hektar

**T 2** - 0,50-0,75 | Viverda + 0,50 | Ultimate S pr. hektar

Anvend det stærkeste septoriamiddel Viverda i T2 (faneblad). T3 kan være kombinationer af SDHI-midler. Husk altid at tilsætte effektivt rustmiddel til Propulse – da effekten i sig selv ikke er tilstrækkelig. F.eks. Bell eller Comet Pro.

**T 3** - 0,50-0,75 | Viverda + 0,50 | Ultimate S pr. hektar eller

**T 3** - 0,50-0,70 | Bell pr. hektar eller

**T 3** - 0,30 | Propulse + 0,30 | Bell pr. hektar eller

**T 3** - 0,50 | Propulse + 0,20 | Comet Pro pr. hektar