

VÆKST

2019 – uge 15

Svampebekæmpelse i vinterraps under blomstring

Der skal inden længe tages stilling til strategien for svampebekæmpelse i vinterraps. Målet er bekæmpelse/forebyggelse af knoldebægersvamp, skulpesvamp og gråskimmel. I år er der samtidig lys bladplet i flere marker, og fortsætter disse angreb uanset en evt. tidligere svampebehandling, bør der vælges løsninger, som også har effekt mod lys bladplet. I år ses også mange vækstrevner i stænglerne, som skaber indfaldsveje for svampe, herunder især gråskimmel.

Angreb af knoldebægersvamp fremmes af hyppig rapsdyrkning, mens lys bladplet, skulpesvamp og gråskimmel ikke er afhængige af sædskiftet. Fugtige forhold omkring blomstring og en lang blomstringsperiode fremmer desuden angreb af knoldebægersvamp, da smitten sker via nedfaldne kronblade på løvbladene. I de tidligste marker vil hovedskuddet begynde at blomstre indenfor den nærmeste periode. Med mange sideskud på planterne kan der forventes en lang blomstringsperiode, da sideskuddene kommer senere i blomstring. Dette øger behovet for at behandle to gange mod svampe i blomstringsperioden. Effekten af en svampesprøjtning holder kun ca. 2 uger. Det bedste tidspunkt at bekæmpe skulpesvamp er samtidig ved afblomstring.

Tidspunkt for behandling (er) og anbefalede løsninger

Uanset middelvalg eller forventning om én eller to svampebehandlinger under blomstring, **bør den afgørende behandling iværksættes fra st. 63 og senest i st. 65 (hovedskuddene er halvt i blomstring, mens mange sideskud knapt er begyndt at blomstre)**. Der bør anvendes samlet 70% normaldosering. Er der behov for en opfølgende behandling 12-14 dage senere anvendes yderligere 50% normaldosering.

Billedet til højre viser en rapsplante meget tæt på st. 65, hvor svampebekæmpelse bør iværksættes.

I mange års landsforsøg med svampesprøjtning under blomstring har omkring 75% af forsøgene været rentable ved en rapspris på 280 kr./hkg. To behandlinger i blomstringsperioden har også været rentabel ved højt smittetryk og samtidig lang blomstringsperiode.

De stærkeste midler på markedet mod knoldebægersvamp er Pictor Active, Propulse og Prosaro; mod lys bladplet er Orius Max 200 EW/Orius 200 EW, Folicur Xpert og Prosaro stærke, mens Amistar, Pictor Active og Propulse er stærke mod skulpesvamp. Ved at blande stærke midler med forskellige indhold af aktivstoffer opnås en meget bred og effektiv bekæmpelse af svampe, som samtidig er resistensforebyggende.

Pictor Active er highloaded og indeholder foruden SDHI (boscalid) også det stærke strobilurin, pyraclostrobin, som kendes fra Comet Pro med sine positive effekter på udbyttet i korn.

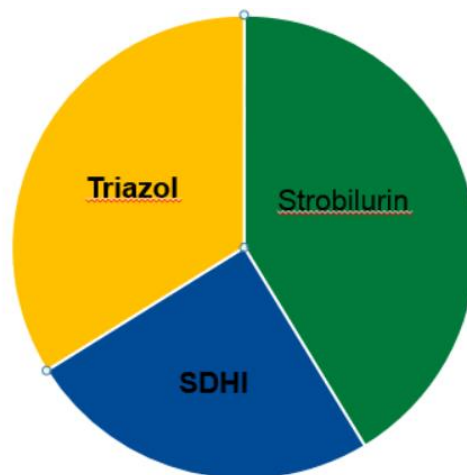


En optimal "lagkagefordeling" til svampebekæmpelse i st. 63-65 ses i figur 1.

Denne "lagkagefordeling" kan opnås ved at blande ca. 0,35 l/ha Pictor Active med ca. 0,35 l/ha Juventus/Folicur Xpert/Prosaro eller med 0,45 l/ha Orius. Er der udfordringer med triazolregnskabet pga. brug af tebuconazol tidligere i sæsonen, kan der i stedet blandes med 0,35 l/ha Propulse.

Sprøjteteknik

Ved svampesprøjtning er det vigtigt at få en god dækning af hele planten også på de nederste blade, hvilket med konventionel sprøjteteknik opnås ved langsom kørsel og minimum 250 l/ha vand. Mest vand benyttes ved sprøjtning på tørre planter. For at reducere evt. køreskade under blomstringen er det en fordel af køre om aftenen, hvor planterne er mindst saftspændte.



Figur 1. Stærk fordeling af aktivstoffer i rapsens blomstringsfase.

Tablet 1. Anbefalede løsninger mod svampe under blomstring i vinterraps.

Strategi og tidspunkt	Middel	Dosis pr. ha	Bemærkning
Behandling i st. 63-65: Knoldbægersvamp, gråskimmel, skulpesvamp og lys bladplet.	Pictor Active + Juventus/Folicur Xpert//Prosaro / Orius Max 200 EW/Orius 200 EW	0,35 ltr. + 0,35 ltr. / 0,45 ltr.	Orius må kun anvendes enten efterår eller forår. Vær opmærksom på triazolreglerne, hvor der i raps er begrænsninger i brugen af midler med tebuconazol (Folicur Xpert, Mirador forte, Orius, Prosaro) og difenoconazol (Amistar Gold). Forbrug af midler med tebuconazol i efteråret skal også medregnes. Et godt alternativ vil i disse tilfælde være at tilsætte 0,35 ltr./ha Propulse til Pictor Active.
	<i>eller</i> Amistar + Orius Max 200 EW/Orius 200 EW	0,35 ltr. + 0,45 ltr	
Evt. opfølgende behandling efter behov senest i st. 69: Skulpesvamp, knoldbægersvamp og gråskimmel.	Amistar	0,5 ltr.	Må anvendes til og med st. 69. Maks. 2 gange pr. sæson for Amistar og Pictor Active, og maks. 1 gang pr. sæson for Propulse. Mindst 7 dage mellem behandlinger med Pictor Active, og mindst 14 dage mellem behandlinger med Amistar.
	<i>eller</i> Amistar + Pictor Active/Propulse	0,25 ltr. + 0,25 ltr.	