

Delaro[®] SC 325 - Proline og strobilurin ferdigblandet i èn kanne!

av Svein Bakken, Bayer CropScience

Delaro SC 325 er en ferdigblanding av Proline og et strobilurin, og er dermed et nytt skritt videre i arbeidet med å finne gode og praktiske løsninger for brukeren. Gjennom å blande to virksomme stoffer i et ferdigformulert produkt får man en allsidig løsning som kan brukes i alle kornartene. Delaro benyttes alene, men dersom det er ønskelig kan man tilsette mer Proline for å spisse virkningen mot enkelte sykdommer.

Delaro SC 325 inneholder de to aktiv- stoffene protikonazol (Proline) og trifloksystrobin. Trifloksystrobin tilhører den kjemiske gruppen strobiluriner, og er det ene virksomme stoffet i Stratego. I Delaro har vi imidlertid erstattet propikonazol (Tilt) fra Stratego med protikonazol (Proline). Resultatet er at man i Delaro har et produkt med de fleste gode egenskapene fra Proline, og i tillegg har fått med den allsidige virkningen fra Stratego. Delaro har derfor bedre virkning mot de fleste sykdommene sammenlignet med Stratego, men har samtidig beholdt brukervennligheten til en ferdigblanding.

Virkeområde

Delaro er tillatt brukt i bygg, havre hvete, rug og rughvete. Produktet har god virkning mot de fleste sopp sykdommene vi har i Norge. Virkningen av protikonazol (Proline) er etter hvert velkjent, og avhengig av dose kan man få tilnærmet samme virkning av Delaro mot de fleste sykdommene. Imidlertid kan det være behov for noe mer protikonazol i enkelte situasjoner i hvete, og da kan det tilsettes noe Proline. Ut over virkningen av protikonazol, tilfører strobilurin delen bedre virkning mot mjøldogg (dersom ingen resistens) og rust i hvete. I bygg vil den støtte opp virkningen mot mjøldogg, rust og spragleflekk (ramularia). Ved stort smittepress av byggbrunflekk vil også tilsetningen av trifloksystrobin gi en noe bedre virkning.

Dersom man etter prognoser/ anbefaling velger å behandle mot *Fusarium spp.*, skal man i utgangspunktet benytte Proline. Behandlingstidspunkt vil da være under blomstring (ca Z 61- Z 65).

Behandlingstidspunkt

Hvete

Delaro skal benyttes på en slik måte at man får mest mulig effekt av de to virksomme stoffene. Dette betyr at man bruker produktet først og fremst ved andre behandling i hvete dersom man benytter en strategi med to sprøytinger. Dette spesielt for å få best mulig virkning av strobilurinet i produktet. Ved kun èn behandling, vil normalt behandlingstidspunkt være fra begynnende skyting (ca Z 49) og til akset er helt ute (ca Z 55). Erfaringsmessig er en behandling i siste del av perioden den som gir størst avling, men dersom det er sykdom i åkeren på et tidligere tidspunkt er det naturligvis riktig med en tidligere behandling. Velg dose ut fra hvor lang tid det er igjen til forventet tresking. Doser fra 50- 100 ml per daa.

Bygg

I bygg er det vanligvis aktuelt kun med én behandling avhengig av sort, smittepress og hvilket sykdomsbilde man har. En behandling vil normalt utføres fra begynnende busking (ca Z 32) til snerpet begynner å komme fram (ca Z 49). Det kan imidlertid være aktuelt å behandle mot byggbrunflekk eller spragleflekk på et senere tidspunkt dersom behandling ikke er utført tidligere. NB! Husk behandlingsfrist i tidlige byggsorter. Velg dose ut fra hvor lang tid det er igjen til forventet tresking. Doser fra 40- 80 ml per daa.

Havre

Behandlingstidspunkt i havre er fra strekning (ca Z 32) til flaggbladet er ute (ca Z 39). Velg dose ut fra hvor lang tid det er igjen til forventet tresking. Doser fra 40- 80 ml per daa.

Blanding av Delaro og Proline

I innledningen ble det antydnet at man kan benytte en blanding av Delaro og Proline som et alternativ til å benytte kun Delaro. Dette er først og fremst aktuelt i hvete der man kan måtte opp i høye doser av Delaro dersom smittepresset er stort. Ved høye doser kan man få en unødvendig høy dose av strobilurin i forhold til hvilke sykdommer man har i åkeren. I slike tilfeller kan det være fornuftig å bruke en halv dose med Delaro som basis og så blande inn en aktuell mengde med Proline. Dette gir brukeren en fleksibel løsning på linje med at man i dag blander Proline med andre strobilurinholdige produkter.

Forebygging av resistens

Vi er som leverandør av plantevernmidler hele tiden opptatt av at våre produkter skal benyttes på en fornuftig måte, og dermed også prøve å forebygge utvikling av resistens dersom det er mulig. Vi anbefaler derfor at Proline (triazol) skal blandes med et strobilurinholdig produkt i bygg og ved behandling i hvete der det er naturlig i forhold til sykdom og tidspunkt. Ved introduksjon av Delaro har bruker muligheten til selv å velge en ferdigblanding eller blande Proline med andre produkter. Dessverre er det foreløpig stort sett strobiluriner man kan blande med triazolene, men vi skal huske på at denne gruppen av produkter fortsatt har god virkning mot de fleste av sykdommene vi har her i landet. Det er uttrykt bekymring for redusert virkning av strobiluriner mot hveteaksprikk (*Stagonospora nodorum*), men som vist i et forsøk fra Apelsvoll nedenfor vil de i en blanding med et triazol fortsatt gi effekt mot sykdommen.

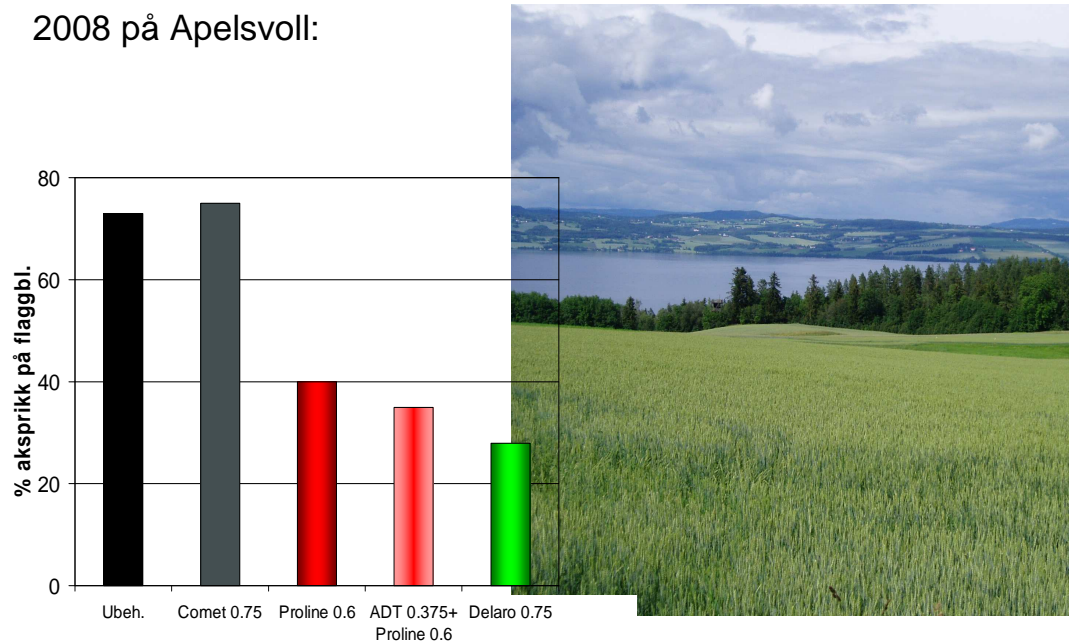
Husk derfor at det er viktig å bruke midler med ulike virkningsmekanismer også i sesongen 2010!

Protiokonazol – hjørnesteinen i en effektiv soppbekjempelse!

Lykke til med sesongen!

Virkning mot hveteaksprikk (Stagonospora nodorum)

2008 på Apelsvoll:



Forsøksplan for forsøk med Proline og Delaro i 2008, Felt 1. Vårhvete Zebra, Apelsvoll