



Peter Hvid, Corteva

Status på Zorvec Enicade

2022 var første år med Zorvec Enicade på det danske marked. Erfaringerne har været gode, og vi er sikre på, at Zorvec Enicade fremover bliver helt central i beskyttelsen mod skimmel.

Sæsonen har dog også vist, at det danske marked er følsom overfor resistens og produktet skal derfor bruges rigtigt.

Resistenspøgelset

Danmark er det land i Nordeuropa, hvor udvalget af skimmelmidler er mest snævert og værktøjskassen indeholder ganske få basismidler. Fra europæiske undersøgelser ved vi, at gentagne behandlinger med samme aktivstof øger risikoen for resistens, og

derfor er kombinationen af få aktivstoffer og en lang skimmelsæson dårligt nyt for kartoffelavlén.

Zorvec Enicade indeholder aktivstoffet Oxathiapiprolin, som har en helt ny virkemekanisme, og der er ingen krydsresistens til andre svampemidler. Dermed har kartoffelavlén fået et helt nyt resistensværktøj i hånden.

Blandingspartner sikrer langsigtet resistensstrategi

Zorvec Enicade er samtidigt et meget stærkt skimmelmiddel og det forpligter, da stor effekt samtidig medfører et højt selektionstryk.

Derfor sælges Zorvec ikke i noget land i verden uden en blandingspartner for at hindre resistensudviklingen.

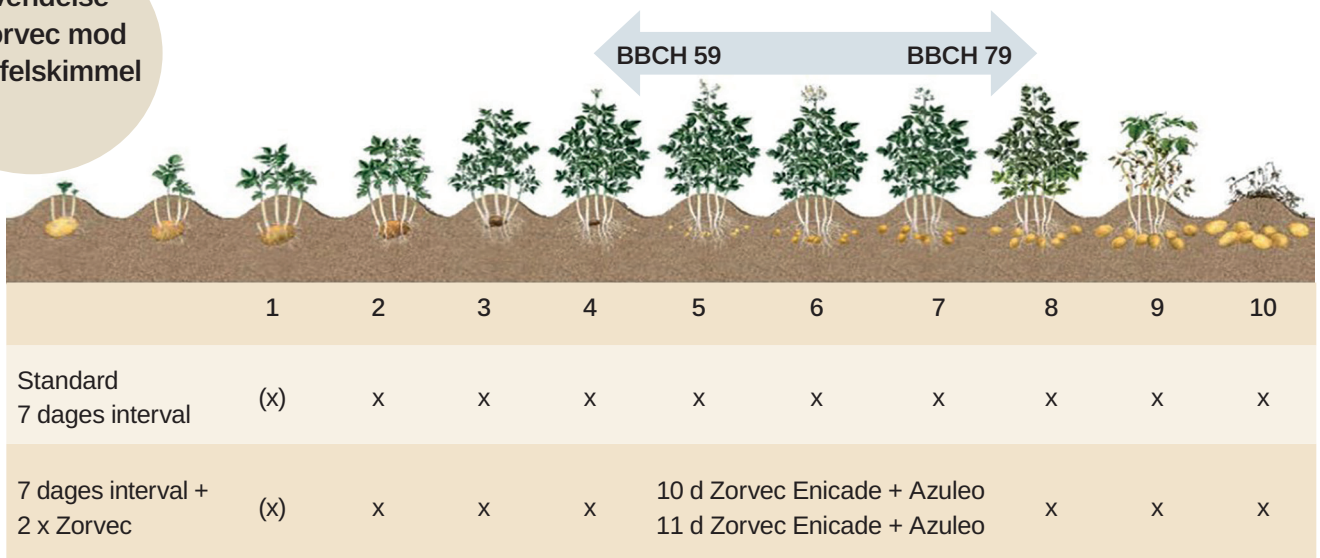
I flere lande sælges Zorvec som en færdigblanding med et andet aktivstof. I Danmark sælges Zorvec i en sam-pakke med 2,5 l Zorvec Enicade og 5 l Azuleo, hvor den anbefalede dosering er 0,15 l/ha Zorvec Enicade + 0,3 l/ha Azuleo. Det er helt essentielt, at denne blandingspartner altid tilsættes for at sikre en langsigtet resistensstrategi.

Erfaringer fra praksis

Tilbagemeldingerne fra landmænd og konsulenter er, at Zorvec Enicade har bidraget særdeles positivt til skimmelbekæmpelsen.

Produktet har et fleksibelt anvendelsesvindue, men tilbagemeldingerne er, at den tidlige anvendelse omkring 1. juli/slut juni er bedre end anvendelse

Anvendelse af Zorvec mod kartoffelskimmel



BBCH 59 - begyndende blomstring. Første kronblade synlige.

BBCH 79 - 90 % frugterne har nået fuld størrelse.

Skematisk fremstilling af brugen af Zorvec Enicade hvor 2 x Zorvec Enicade + Azuleo erstatter 3 traditionelle løsninger i 7-dages intervaller. Zorvec Enicade er godkendt fra BBCH 59 til BBCH 79.

de

første gang omkring 15. juli. Til 2023 sæsonen skal der derfor være fokus på tidligere anvendelse, såfremt der kommer skimmelfavorabelt vejr tidligt.

Der er vigtigt, at Zorvec Enicade anvendes forebyggende, for der ved vi gennem udviklingsarbejdet, at man får mest ud af midlet. Bruges midlet hvor der er betydelig angreb af skimmel i marken, opleves fra praksis en svagere effekt.

Derudover er en sprøjtning på et tidspunkt med meget skimmel i marken ikke forenelig med god resistensforebyggelse.

Sprøjteintervallet på 10 dage

Som noget nyt blev Zorvec Enicade markedsført som et middel der kan bruges i 10-dages interval. På et nyligt afholdt skimmelmøde med kartoffelkonsulenter meldte alle enstemmigt tilbage, at 10-dages intervallet holder i praksis.

Vi ved fra udviklingen af Zorvec Enicade, at det længere interval er en meget robust løsning, og ser det derfor naturligt anvendt i længere intervaller end standard 7-dages intervaller. Det er muligt, at det på nogle ejendomme kræver en justering af arbejdsplanlægningen, men erfaringerne fra de længere intervaller er gode og giver fleksibilitet i forhold til andre arbejdsopgaver.

Årets landsforsøg

Zorvec Enicade har indgået i to forsøgsserier med i alt fem forsøg. Disse findes afrapporteret i Oversigten Over Landsforsøgene i sin helhed, men i Figur 2 vises udvalgte løsninger fra et forsøg i Nordjylland med højt smittetryk.



På billed 1 ses forskellen mellem en løsning med Zorvec Enicade (højre) og konkurrerende løsning (venstre). Landsforsøg, Nordjylland. Sort: Saprodi.

Referencen er 12 behandlinger med Ranman Top, mens der i løsningerne til højre er behandlet med Proxanil og Zorvec Enicade. Det ses at både Proxanil og i særdeleshed Zorvec Enicade løfter udbyttet betragteligt.

Billede 1 viser Zorvec Enicades gode effekt på skimmel.

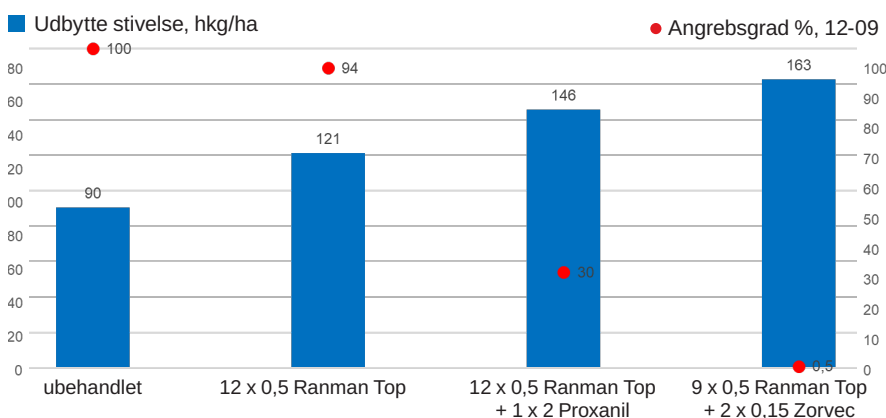
Kan anvendes i alle kartoffeltyper

I Danmark er de fleste forsøg udført i stivelseskartofler, mens der i andre lande er udført mange forsøg i andre kartoffeltyper. Meldingerne fra det danske marked er, at Zorvec Enicade

også har klaret sig godt i spisekartofler, læggekartofler og i alle øvrige typer af kartofler hvor der er et behov for effektiv skimmelsbekæmpelse.

Der er også udført forsøg i resistente sorter i Danmark i 2022. Her klarer Zorvec Enicade sig godt, målt på både udbytter og omkostninger.

Efter denne artikel blev skrevet er der skabt usikkerhed om blandingspartnerens anvendelse. Dette kan føre til ændret anbefaling af blandingsparter til Zorvec Enicade.



Figur 2: Udvalgte løsninger fra et landsforsøg i Nordjylland i sorten Saprodi. I figuren vises angrebsgraden af skimmel d. 12. september og udbyttet i hkg stivelse pr ha. (foreløbig data, 04.004.2222-001)