

# Viverda

## - Danmarks stærkeste svampemiddel i korn

Siden godkendelsen af Bell i 2007 har det været småt med nyheder inden for svampemidler til anvendelse i korn. Men Viverda har noget, ingen andre midler kan tilbyde.

### Tre aktivstoffer i et middel

Viverda er det første svampemiddel på markedet, som indeholder hele tre forskellige aktive stoffer. Ud over en meget "bredskuldret" virkningsbredde mod de mange forskellige svampesydomme i alle kornarter kombineres såvel forebyggende som helbredende effekt, en lang virkningstid og mest mulig "forgrønnende" effekt.

Tre forskellige virkningsmekanismer i et og samme produkt giver også bedst mulig sikkerhed mod, at svampene udvikler resistens.

Yderligere fordele ved færdigblandingen er mindre håndtering/eksponering, færre produkter at holde styr på og mindre risiko for dyre fejl ved opblanding og dosering.

### Carboxamid har længere virketid

Viverda og Bell er stadig de eneste svampemidler i korn, som indeholder en carboxamid (SDHI). Boscalid lagres i vokslaget og forlænger virkningstiden mod blandt andet septoria med cirka

en uge ved at forhindre nye sporer i at spire på bladoverfladen.

Den ekstra virkningstid kan være guld værd i en periode med højt smittetryk og/eller umulige sprøjteforhold. Viverda og Bell er da også de eneste svampemidler, som er ratet som xxxx(x) mod septoria i tabellen "Relativ effekt af godkendte svampemidler i korn", der er vist i Oversigt over Landsforsøgene 2013 på side 89.

Effekten af Viverda er endda vurderet ud fra en dosering på 1,25 l/ha, hvilket svarer til bare halv normaldosering – det siger lidt om kraftoverskuddet i Viverda!

### Eneste formuleret som OD

Viverda er samtidig det første svampemiddel formuleret som en olie dispersion (OD). Med denne nye formuleringsteknologi er det muligt at øge afsætningen og optagelsen af de aktive stoffer – hvilket både øger virkningsgraden og regnfastheden i forhold til konventionelle formuleringer.

For at forebygge tilstopning af filtre og dyser har BASF udviklet tilsætningsmidlet Ultimate S, som består af forskellige formuleringstoffer. Ultimate S ændrer ikke ved brugsanvisningen for Viverda.



Her bliver der aksbeskyttet i vinterhvede, hvor Viverda er en særdeles stærk løsning.

Ultimate S anvendes i forholdet 1:1 med Viverda, dog mindst 0,5 l/ha og maksimalt 1,0 l/ha.

Af hensyn til en nemmere omrystning vil Viverda i år også være på markedet i en fem liters emballage. Ultimate S er aftappet i fem liters emballage og kan leveres separat.

### Formuleringen øger virkningen

I 21 landsforsøg 2011-2013 i hvede har Viverda været sammenlignet med standarden til aksbeskyttelse, som er Bell + Comet.

Ved anvendelse af den samme samlede mængde aktive stoffer har Viverda givet et statistisk sikkert ekstra merudbytte på 1,5 hkg/ha. Sagt på en anden måde har formuleringsteknologien øget merudbytte og virkningsgrad med over 17 procent.

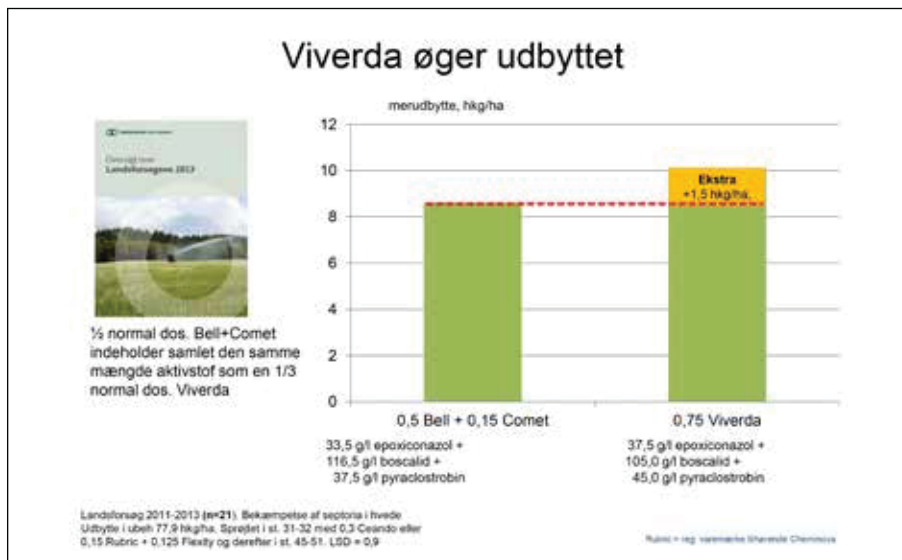
### Perfekt valg til delt aksbeskyttelse

Viverda er perfekt til den delte aksbeskyttelse i hvede.

Til den første sprøjtning anvendes Ceando eventuelt tilsat propiconazol for at få styr på septoria, DTR, meldug og gulrust fra starten af vækstsæsonen.

Af Stefan Ellinger,  
stefan.ellinger@basf.com

I oversigt over Landsforsøgene 2013 fremgår det, at Viverda kan give et pænt merudbytte.



### Fakta om Viverda

Eneste svampemiddel i korn med tre aktive stoffer

- Kun Viverda og Bell indeholder en carboxamid (SDHI)
- Viverda og Bell er de mest effektive midler mod septoria
- Eneste svampemiddel formuleret som OD (oliedispersion)
- Ultimate S forebygger dysestop
- Viverda nu både i 5 og 10 liters emballage
- Innovativ formulering øger virkningsgraden med over 17 procent
- Perfekt til den delte aksbeskyttelse i hvede