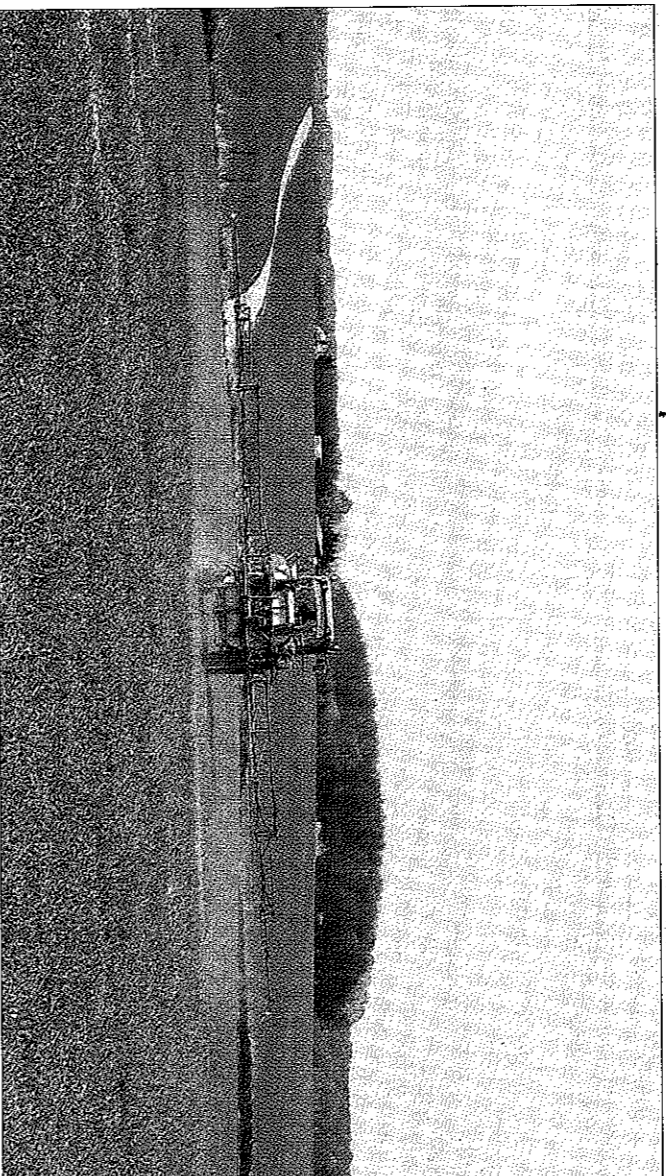




Proefresultaten ziektebestrijding wintergerst 2011

Door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen werden vorig jaar op drie plaatsen proeven aangelegd in verband met ziektebestrijding in wintergerst. De werking van diverse fungiciden (merendeels op basis van strobilurinen) werd vergeleken ten aanzien van de bestrijding van bladziekten bij toepassing in het laatste blad tot baardenstadium in wintergerst.



Eén fungicidebehandeling rondom het laatste blad- tot baardenstadium in wintergerst leverde de voorbije jaren behoorlijke meeroopbrengsten op.

Het doel van deze proeven is na te gaan welke fungiciden technisch gezien, het meest efficiënt zijn bij de bestrijding van bladziekten in wintergerst. Bij de fungicidebehandeling kan dan in functie van de te behandelen bladziekten, een gepaste fungicidekeuze gemaakt worden.

De proeven werden aangelegd door volgende centra:

- de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Granen, te Merelbeke en Hasselt

(proefplaats Leefdaal, provincie Vlaams-Brabant);
 - Iagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbke-Beitem (proefplaats Spiere-Helijn, provincie West-Vlaanderen);
 - vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), te Tongeren (proefplaats Tongeren, provincie Limburg).

Het is duidelijk dat men, bij de interpretatie van de proefresultaten, rekening moet houden met de ziektedruk in het proefveld. Het resultaat van een welbepaalde behandeling

hangt immers in belangrijke mate af van de aanwezige ziektedruk (tijdstip van de infectie en aard van de ziekte).

In de hiernavolgende proefresultaten worden bij de graanopbrengsten enkel de brutokorrelopbrengsten vermeld. Bij de weergegeven brutokorrelopbrengsten (reële korrelopbrengsten), dient de kostprijs van de fungicidebehandeling (fungicide-, arbeids- en machinekost) nog in mindering gebracht te worden! Deze kostprijs is zeer variabel van bedrijf tot bedrijf. Vooreerst kan de

kostprijs van de fungiciden variëren in functie van onder meer de handelaar, ahamhoeveelheid, enz... Ook de arbeids- en machinekost op het individuele bedrijf kan sterk variëren. Daarbij komt nog dat de graanprijs eveneens grote variaties kan ondergaan in de loop van de tijd, wat maakt dat het financieel rendement ook hierdoor in grote mate kan beïnvloed worden.

In functie van al deze variabele factoren loopt het finaal financieel rendement bij eenzelfde brutokorrelopbrengst bijgevolg sterk uiteen van bedrijf tot bedrijf!

Het is aan de landbouwer om in zijn eigen reële situatie voor de diverse beproefde fungiciden, de nettokorrelopbrengst te berekenen aan de hand van de weergegeven brutokorrelopbrengsten.

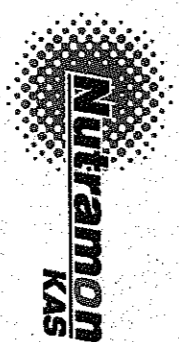
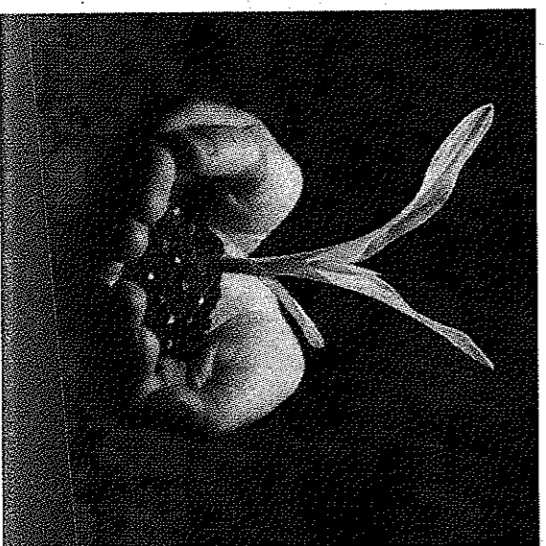
West-Vlaanderen

• Proefplaats Spiere-Helijn

De proef werd aangelegd op het ras Shanrila, gezaaid op 14 oktober 2010. De fungicidebehandelingen werden uitgevoerd in het baardenstadium (stadium 49) op 26 april 2011.

Bij de fungicidebehandelingen op 26 april vertoonde het onbehandeld gewas een lage ziektedruk, er kwam enkel weinig (tot matig) netvlakkenziekte voor. Finaal vertoonde het onbehandeld gewas op 26 mei veel (tot zeer veel) netvlakkenziekte. Daarenboven kwam er onderaan in het gewas (veel tot) zeer veel meeldauw voor.

Tussen de diverse beproefde fungiciden waren de verschillen tussen de bekomen brutomeeropbrengsten (t.o.v. onbehandeld) onderling niet significant verschillend, en varieerden van + 1.146 kg tot + 1.615 kg/ha.



Strooi bewust, strooi oranje

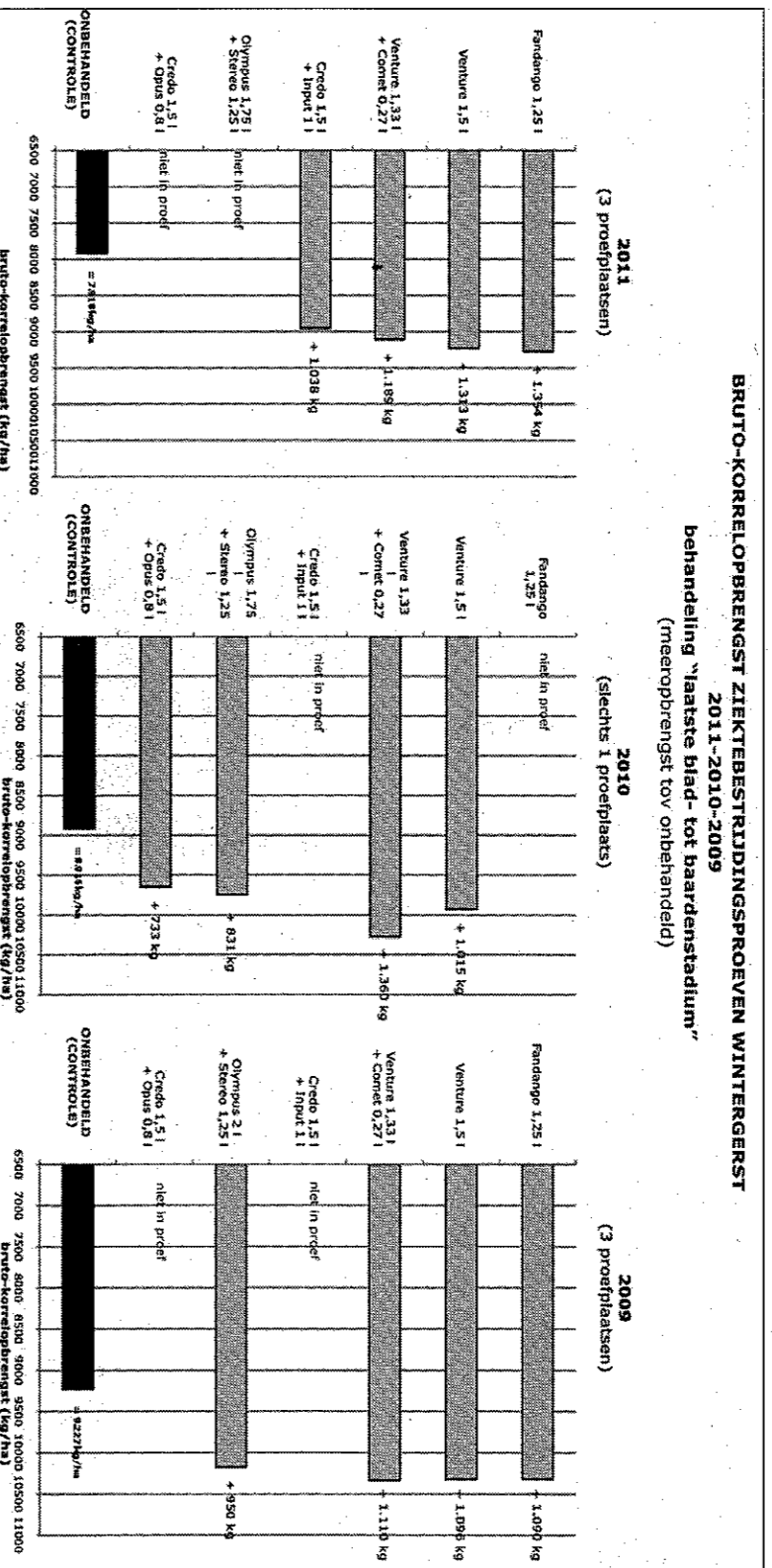
- Laagste CO₂-footprint van Europa
- Homogene harde korrels, breed strooibaar
- Goede opslageigenschappen
- Efficiënt en hoogste rendement
- Herkenbaar aan de oranje korrel

www.nutriform.nl

OCI
AGRO

BR20056614

BRUTO-KORRELOPBRENGST ZIEKTEBESTRIJDINGSPROEVEN WINTERGERST 2011-2010-2009 behandeling "laatste blad- tot baardenstadium" (meeropbrengst tov onbehandeld)



Brutokorrelopbrengst ziektebestrijdingsproeven wintergerst 2011, 2010 en 2009 met één behandeling in het stadium laatste blad- tot baardenstadium. Meeropbrengst t.o.v. onbehandeld.

Fandango 1,25 l/ha (+ 1.615 kg/ha) presteerde het best.

De beproefde fungiciden gaven merendeels een goede bestrijding van netvlekenziekte; de verschillen waren onderling nagenoeg niet significant.

Toevoeging van Comet aan Venture bracht geen verhoging van de brutokorrelopbrengst teweeg, maar verbodende de bestrijding van netvlekenziekte significant (+ 1,06 punten).

Vlaams-Brabant

• Proefplaats Bertem (Leefdaal)

De proef werd aangelegd op het ras Cerroise, gezaaid op 7 oktober 2010.

In de objecten met één fungicidebehandeling werden de behandelingen uitgevoerd in het laatste blad- tot baardenstadium op 28 april 2011.

Waar twee fungicidebehandelingen werden uitgevoerd gebeurden deze in het stadium 2de knoop op 11 april 2011 en het laatste blad- tot baardenstadium op 28 april 2011.

Op deze proefplaats merkte men een zeer geringe ziektedruk, gezien enerzijds de betrekkelijk dunne gewasstand, en anderzijds het droge voorjaar met hoge temperaturen. Het onbehandelde perceel (controle) was in die mate snel afgertipt dat de opbrengstverschillen met de behandelde percelen, die langer gezond en groen bleven, toch betrekkelijk groot werden. Dit zowel voor de objecten met één fungicidebehandeling als voor de-

ze met twee fungicidebehandelingen.

Bij inzet van één fungicidebehandeling in het laatste blad- tot baardenstadium werden de hoogste brutomeeropbrengsten (t.o.v. onbehandeld) bekomen met (onderling niet significant verschillend) Venture 1,5 l/ha (+ 1.594 kg/ha) en Granovo 2 l/ha (+ 1.317 kg/ha).

Toevoeging van Comet aan Venture bracht geen verhoging van de brutokorrelopbrengst teweeg, integendeel.

Een behandeling met Stereo 2 l/ha in het stadium 2de knoop, voortgegaan aan Fandango 1,25 l/ha in het laatste blad- tot baardenstadium (inzet van twee fungicidebehandelingen dus), verhoogde de brutokorrelopbrengst significant met 672 kg/ha t.o.v. één fungicidebehandeling in het laatste blad- tot baardenstadium met Fandango 1,25 l/ha en realiseerde een brutomeeropbrengst van 1.763 kg/ha t.o.v. onbehandeld.

Limburg

• Proefplaats Tongeren

De proef werd aangelegd op het ras Shangria, gezaaid op 1 oktober 2010.

De fungicidebehandelingen werden uitgevoerd in het stadium laatste blad volledig ontrold op 26 april 2011.

Find mei was er in het onbehandeld gewas een zware aantasting van bladvlekenziekte, netvlekenziekte en meeldauw. Dwegroest was nagevoel niet aanwezig.

Alle in proef opgenomen fungicidebehandelingen vergelijkbare en on-

derling niet significant verschillende brutomeeropbrengsten ten opzichte van onbehandeld, variërend van + 1.118 kg/ha tot + 1.389 kg/ha. Bovendien gaven alle beproefde fungiciden een zeer goede bestrijding van de bladziekten (blad- en netvlekenziekte, en meeldauw).

Toevoeging van Comet aan Venture verhoogde de brutokorrelopbrengst, zij het niet significant (+ 271 kg/ha).

Meerdere jaren

Op diverse proefplaatsen werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen tijdens de afgelopen drie jaren (2011, 2010 en 2009) proeven aangelegd met verschillende fungiciden (merendeels op basis van strobi-linen) vergeleken ten aanzien van de bestrijding van bladziekten, bij inzet van één fungicidebehandeling, rondom het laatste blad- tot baardenstadium in wintergerst. Blad- en netvlekenziekte waren doorgaans de meest voorkomende bladziekten in deze proeven.

Uit deze proeven kunnen volgende besluiten getrokken worden.

- Bij inzet van één fungicidebehandeling rondom het laatste blad- tot baardenstadium in wintergerst varieerden de bekomen brutomeeropbrengsten (ten opzichte van onbehandeld):
 - in 2011 (3 proefplaatsen) van + 1.038 kg tot + 1.354 kg/ha;
 - in 2010 (slechts 1 proefplaats) van + 733 kg tot + 1.360 kg/ha;
 - in 2009 (3 proefplaatsen) van + 950 kg tot + 1.110 kg/ha.

- Bij de diverse beproefde fungiciden waren de onderlinge verschillen tussen de gerealiseerde brutomeeropbrengsten (ten opzichte van onbehandeld) op jaarniveau doorgaans eender beperkt.

- De fungiciden die in 2011 en 2009 telkens op meerdere plaatsen beide jaren gemiddeld genomen vergelijkbare brutomeeropbrengsten, met name Fandango 1,25 l/ha (+ 1.222 kg/ha), Venture 1,5 l/ha (+ 1.204 kg/ha) en Venture 1,33 l/ha + Comet 0,27 l/ha (+ 1.150 kg/ha).

- Ten slotte blijft dat naarmate de ziektedruk groter is, de verschillen in brutomeeropbrengst tussen de diverse fungiciden des te meer tot uiting komen. Terwijl in situaties met een eerder lage ziektedruk, de verschillen tussen de fungiciden nagenoeg niet tot uiting komen, waardoor de fungiciden in deze situaties onderling evenwaardige brutomeeropbrengsten kunnen realiseren.

Naar D. Wiltouck, L. Willaert en K. Boone, Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbek-Beitem, J.L. Lamont en Y. Lambrechts, Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Granen, Meebeke en Hasselt, D. Cauffman, J. Fagard, J. Daniels en K. Vrancken, vzw PBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PBO), Tongeren en W. Odeurs, Bodemkundige Dienst van Belgie vzw, Leuven-Heverlee.