

The logo for Aviator Xpro features the word "Aviator" in a bold, green, sans-serif font. Above the letters "i" and "o" are three curved lines in orange and yellow, resembling a signal or Wi-Fi symbol. Below "Aviator" is the word "Xpro" in a smaller, orange, sans-serif font.

Aviator
Xpro

**Die neue Leistungsklasse
gegen Getreidekrankheiten**

**Le fongicide de 1ère classe
contre les maladies des
céréales**

Getreidefungizid der Premiumklasse

- ☞ Hochleistung mit den Wirkstoffen Prothioconazole (Azole / DMI) und Bixafen (SDHI)
- ☞ Systemische Eigenschaften + doppelte Wirkungsweise
- ☞ Mit neuartiger Xpro-Technology
- ☞ Sehr breites Wirkungsspektrum
- ☞ Sicherste und lang anhaltende Dauerwirkung
- ☞ Schützt alle Getreidearten wirkungsvoll
- ☞ Integrierte Anti-Resistenzstrategie
- ☞ Höchste Ertrags- und Qualitätssicherung



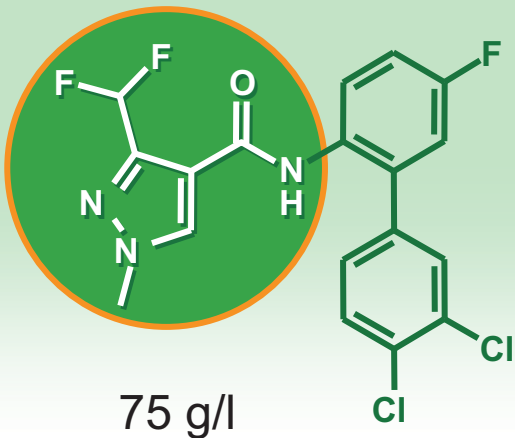
Extraklasse gegen Getreidekrankheiten 1er choix contre les maladies des céréales



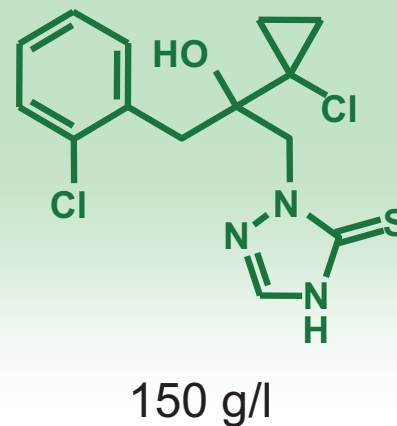
Breite Wirkung und lange Wirkungsdauer dank **Xpro technology**

Large spectre et protection de longue durée avec **Xpro technology**

Bixafen



Prothioconazole

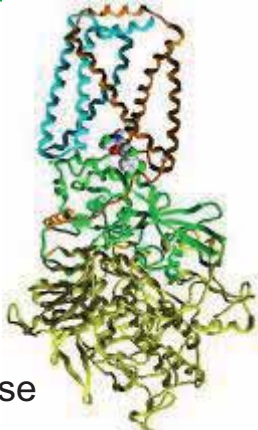



Xpro™

EC-Formulierung
Formulation EC

Doppelte Wirkungsweise Double mode d'action



Chemical class:	Pyrazole-carboxamides	Triazolinthione
Chemical name:	Bixafen	Prothioconazole
Target enzyme:	<p>SDHI</p>  <p>Succinate dehydrogenase</p>	 <p>CYP 51</p> <p>DMI = SSH / ISS</p>
Mode of action:	Inhibits the succinate dehydrogenase (SDH) , the complex II in the respiratory chain	Inhibits the C14-demethylase (CYP51) of the sterol biosynthesis

 technology targets two important fungal enzymes: SDH + CYP51



Neuste Wirkstoffgeneration gegen Septoria Nouvelle génération de fongicides contre la septoriose



Powdery mildew



Septoria



Tan spot



Microdochium

STROBILURIN RESISTANCE



STROBILURIN

Azole: Epoxiconazole

auch wirksam gegen Strobilurin-resistente Septoria-Stämme
Aussi contre les souches de septoria résistantes aux strobilurins

****Excellent efficacy against strobilurin-resistant Septoria strains**

Triazolinthione: Prothioconazole**

SDHI1: Boscalid

SDHI2: Bixafen**



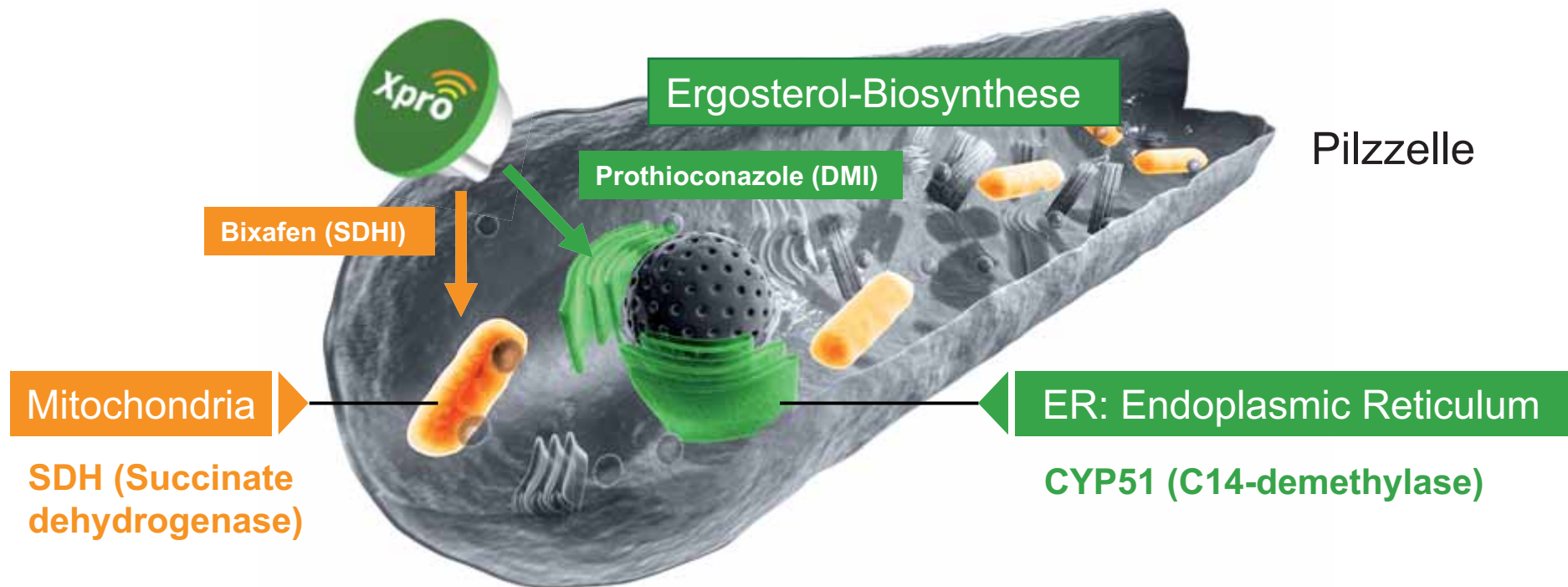
Doppelte Wirkungsweise / Double mode d'action

← Bixafen = SDHI* + Prothioconazole = DMI = SSH/ISS*



*SDHI = succinate dehydrogenase inhibitor

*DMI = SSH/ISS = Sterolsynthese Hemmer / Inhibiteur de la synthèse des stérols



▶ **Xpro** technology targets two important fungi enzymes: SDH + CYP51

Rasches Eindringen + akropetale Verteilung Pénétration rapide + transport acropétal



* Tissu végétal
Pflanzengewebe



Evenly distributed within
leaf tissue*
following rapid
uptake by diffusion

Transported through
the leaf in the **xylem**



Biologische Wirkungseigenschaften Propriétés biologiques



germination

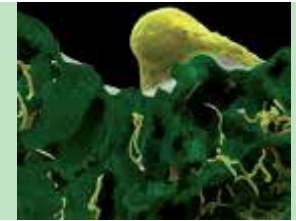
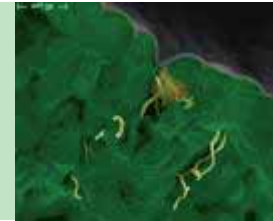
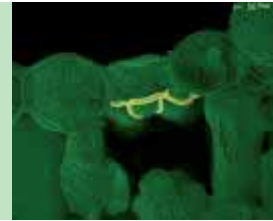
germ tube
elongation

penetration
through stomata

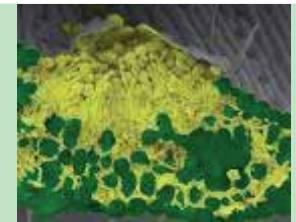
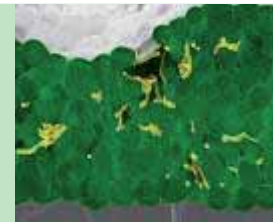
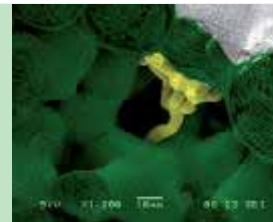
intercellular
hyphal growth

sporulation

*Septoria
tritici*



*Puccinia
triticina*



Prothioconazole

Bixafen



Leistungsstark gegen *Septoria tritici* Très performant contre la septoriose



untreated

Xpro

Germination



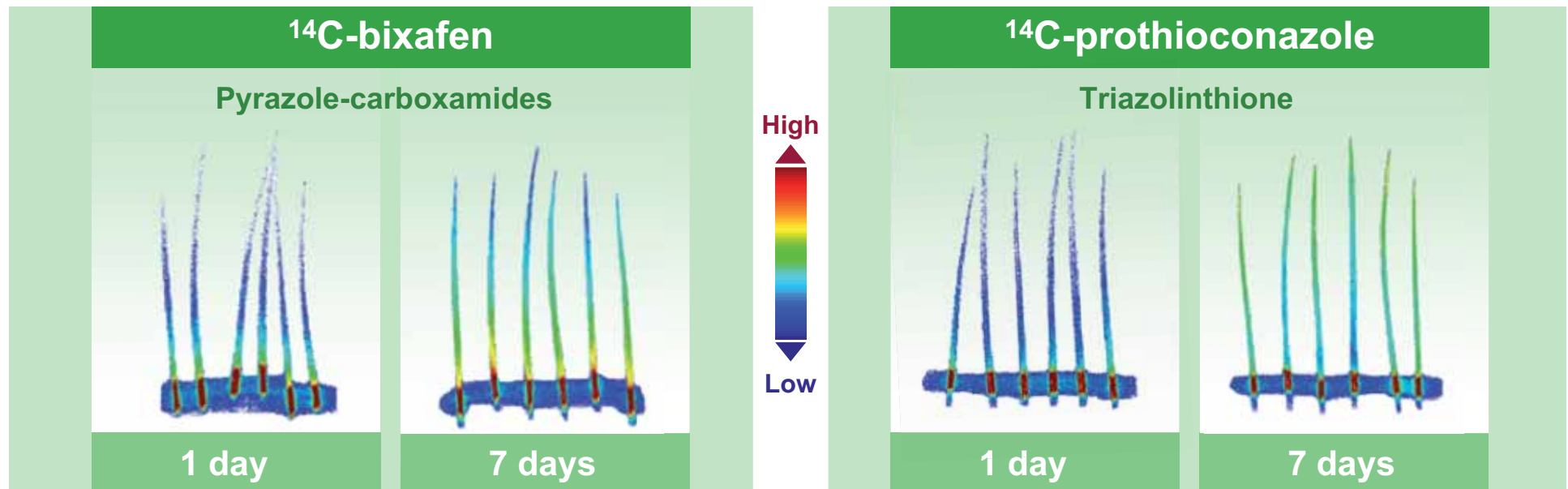
Hyphal growth
= Hyphen/Hyphes



▶ Prevents germination and arrests further fungal growth



Einzigartige systemische Eigenschaften Propriétés systémiques uniques



Xpro At the same time at the same place: similar fully systemic properties
Both active ingredients have an equal moderate translocation pattern

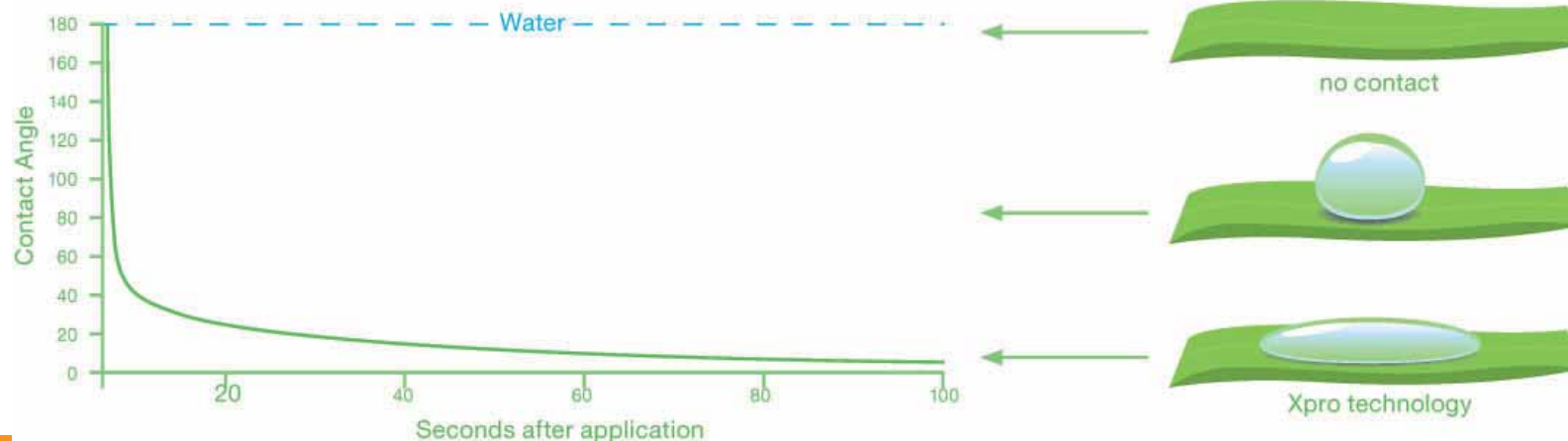
Vergleichbare systemische Eigenschaften / Propriétés systémiques analogues

▶ Xpro technology results in outstanding long-lasting efficacy

High tech Formulierung Formulation high tech



- ☞ Unique adjuvants **reduce the surface tension** of the spray droplets.
↳ **Oberflächenspannung / Tension superficielle**
- ☞ This increases the spread of the droplets = **maximizes the contact area**
➔ **die Kontaktfläche / la surface de contact**
- ☞ The reduced surface tension (flatter droplets) creates a thin **film of protection** which adheres to the leaf.
Verbessert die Haftung / Améliore l'adhérence



▶ **Xpro technology improves sticking and spreading**



Verbesserte Haftung und Verteilung Meilleure adhérence et répartition



Die einzigartige Additiv-Kombination sichert eine optimale Haftung und Verteilung der Wirkstoffe

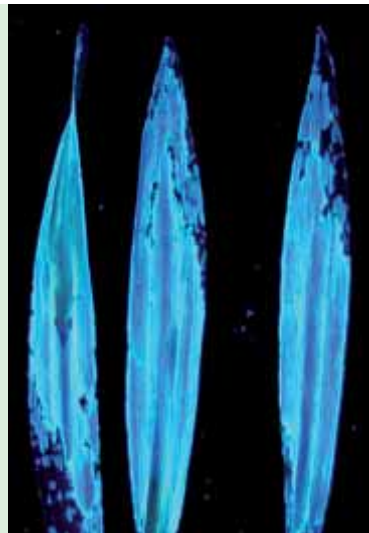
La combinaison unique d'adjuvants assure une bonne adhérence et une répartition régulière des matières actives

200 l/ha, air injector nozzle (AI 110-02)

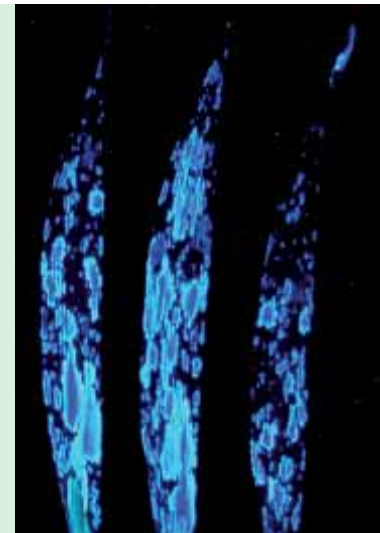
Water/Standard



Xpro[®] technology



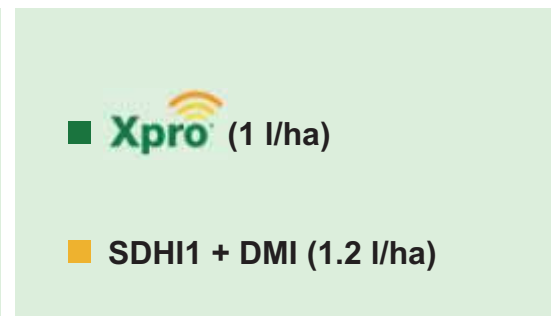
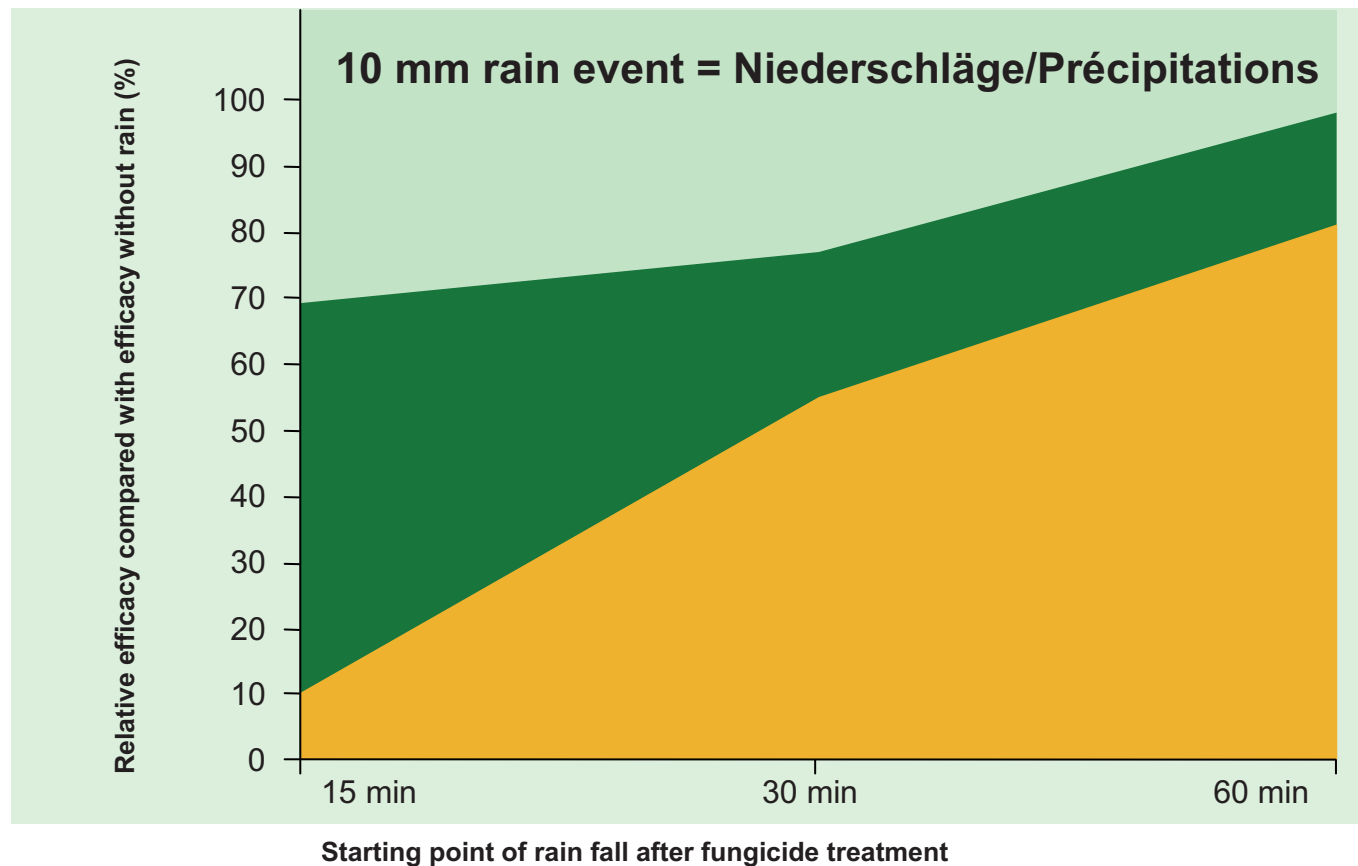
SDHI 1 + DMI



Hohe Regenbeständigkeit Excellente résistance au lessivage



Wirkung gegen Septoria tritici nach Regen
Efficacité contre Septoria tritici après précipitations



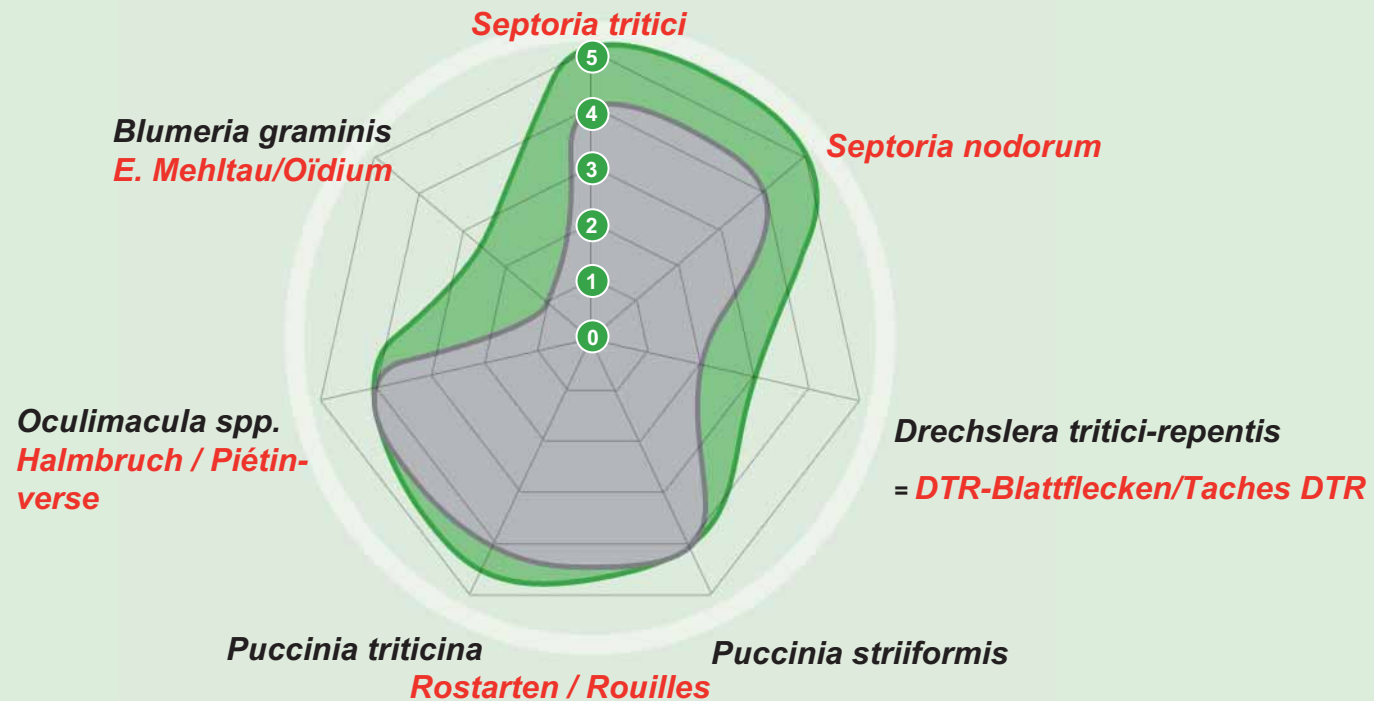
Wirkung nach
jeweils 10 mm
Nierschläge

Efficacité après
10 mm de pluie

Unerreichter Fungizidschutz in Weizen Protection fongique inégalee sur blés



Weizen / Blés



 Xpro
 SDHI 1 + DMI

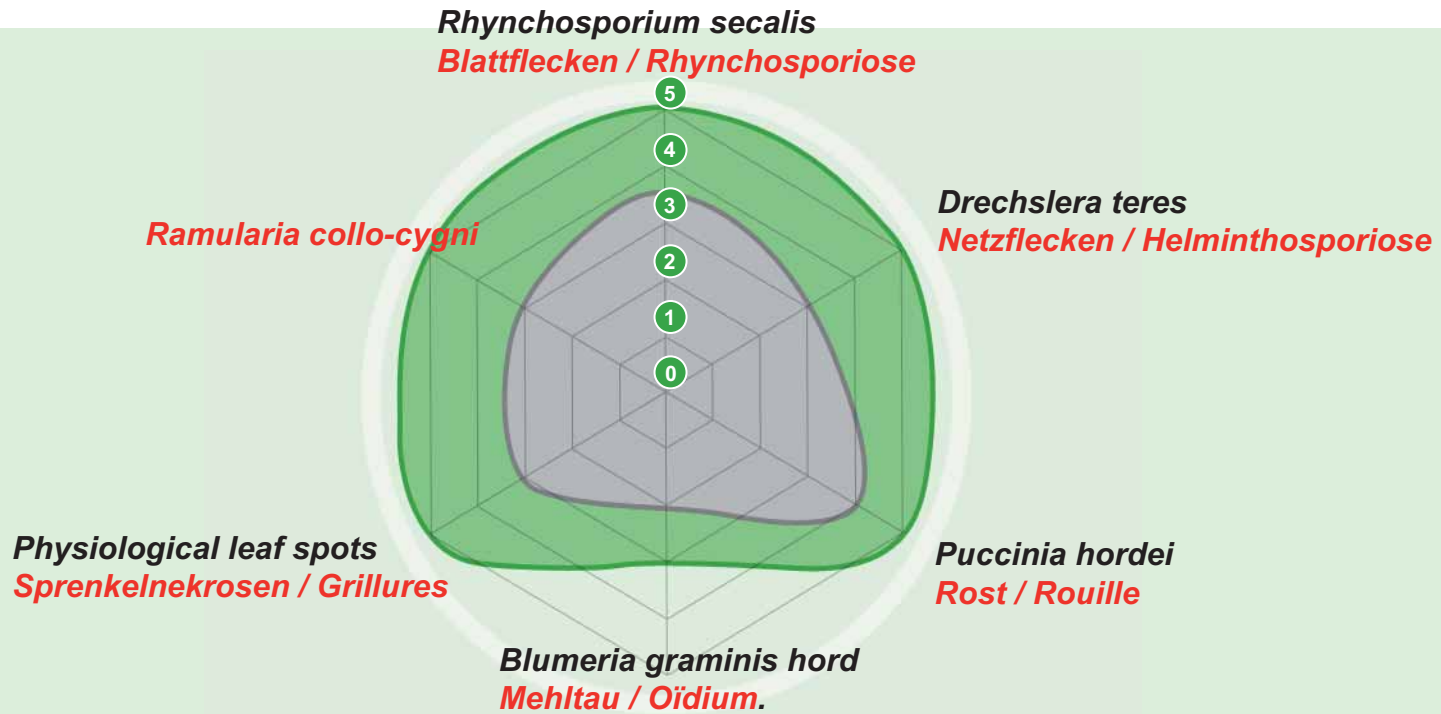
Spektrum/Spectre

- 5 Excellent (new standard)
- 4 Very good (best existing standard)
- 3 Good
- 2 Sufficient under moderate disease pressure
- 1 Side effect

Das stärkste Fungizid in der Gerste Fongicide le plus performant sur orges



Gerste / Orges



 **Xpro**
 **SDHI 1 + DMI**

Spektrum/Spectre

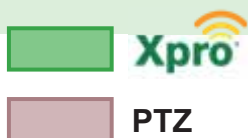
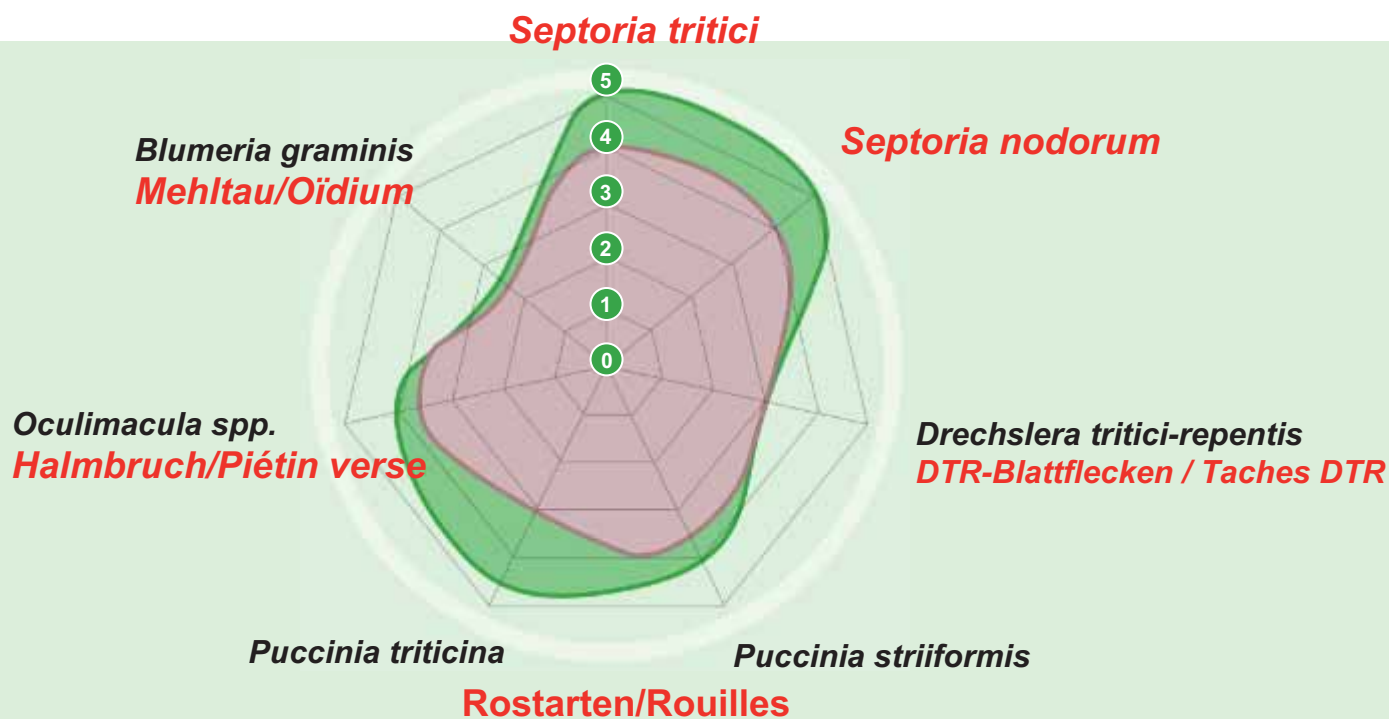
- 5 Excellent (new standard)
- 4 Very good (best existing standard)
- 3 Good
- 2 Sufficient under moderate disease pressure
- 1 Side effect

Bixafen

Die ideale Ergänzung zu Prothioconazole
Le complément idéal du Prothioconazole



Weizen / Blés



Spektrum/Spectre

- 5 Excellent (new standard)
- 4 Very good (best existing standard)
- 3 Good
- 2 Sufficient under moderate disease pressure
- 1 Side effect

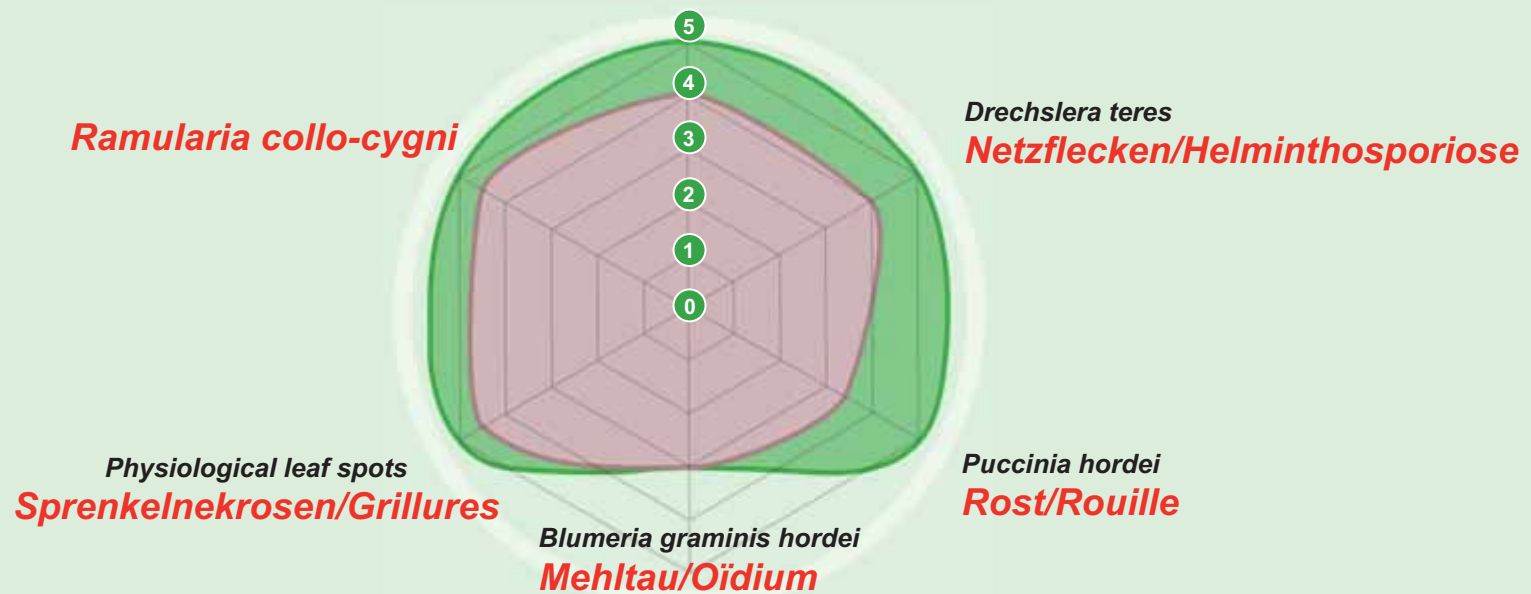
Bixafen

Die ideale Ergänzung zu Prothioconazole
Le complément idéal du Prothioconazole



Gerste / Orges

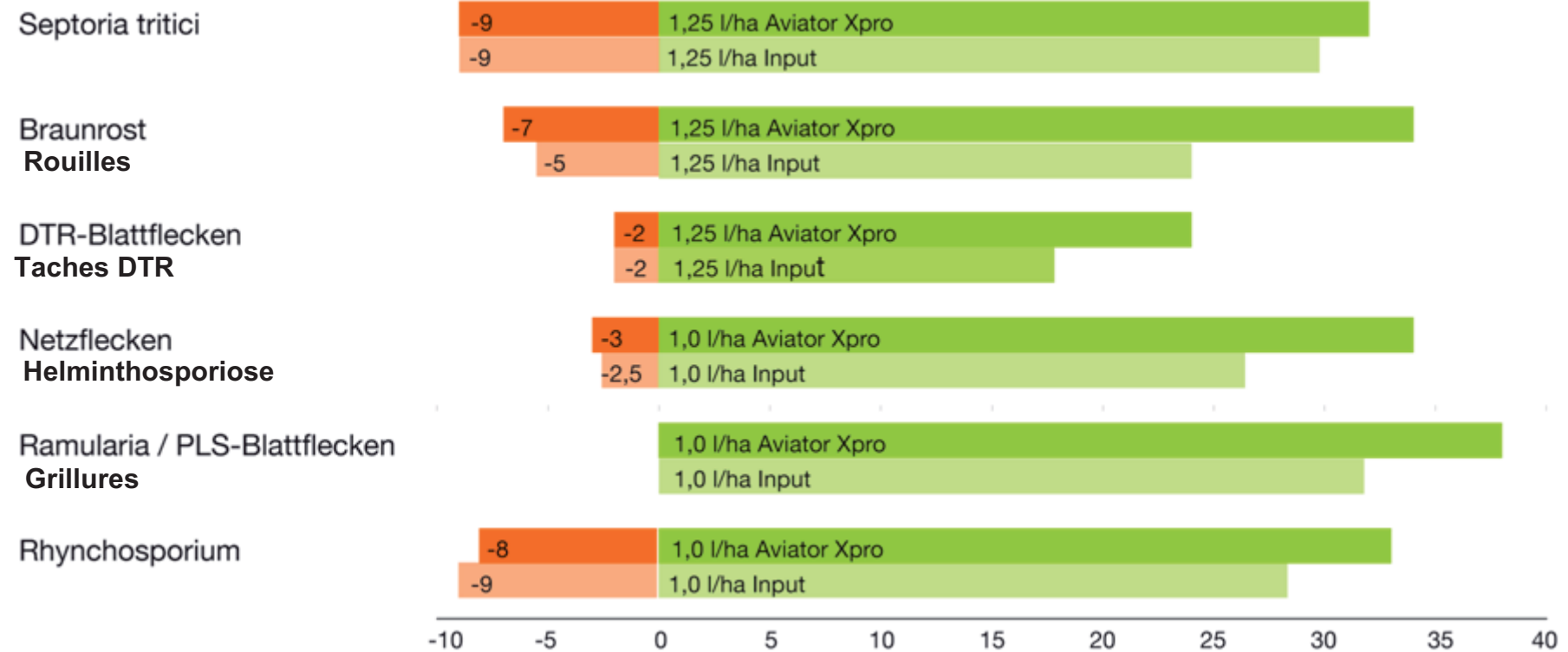
Blattflecken/Rhynchosporiose
Rhynchosporium secalis



Spektrum/Spectre

- 5 Excellent (new standard)
- 4 Very good (best existing standard)
- 3 Good
- 2 Sufficient under moderate disease pressure
- 1 Side effect

Langanhaltende Wirkung Longue durée d'efficacité



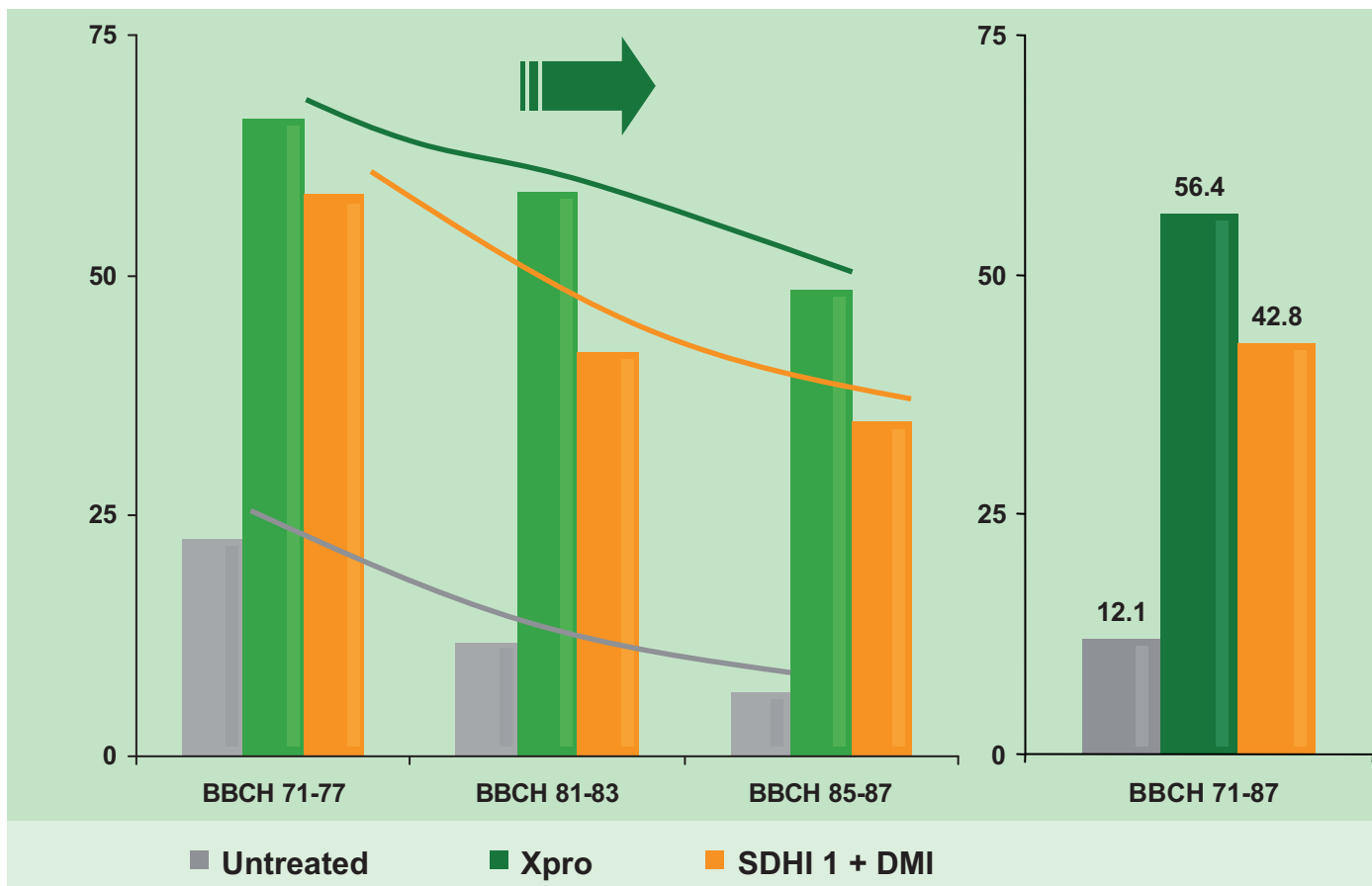
Einfluss auf Seneszenz und Ertrag

Influence sur sénescence et rendement

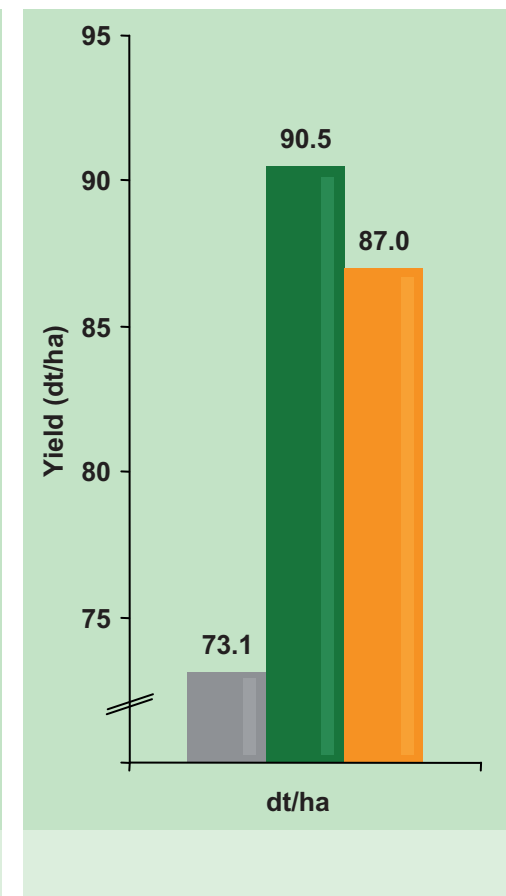
Weizen / Blés: double application, n=65 trials (2005-2009)



Gesunde Blattfläche in % / Surface foliaire saine en %



Ertrag (dt/ha)
Rendement

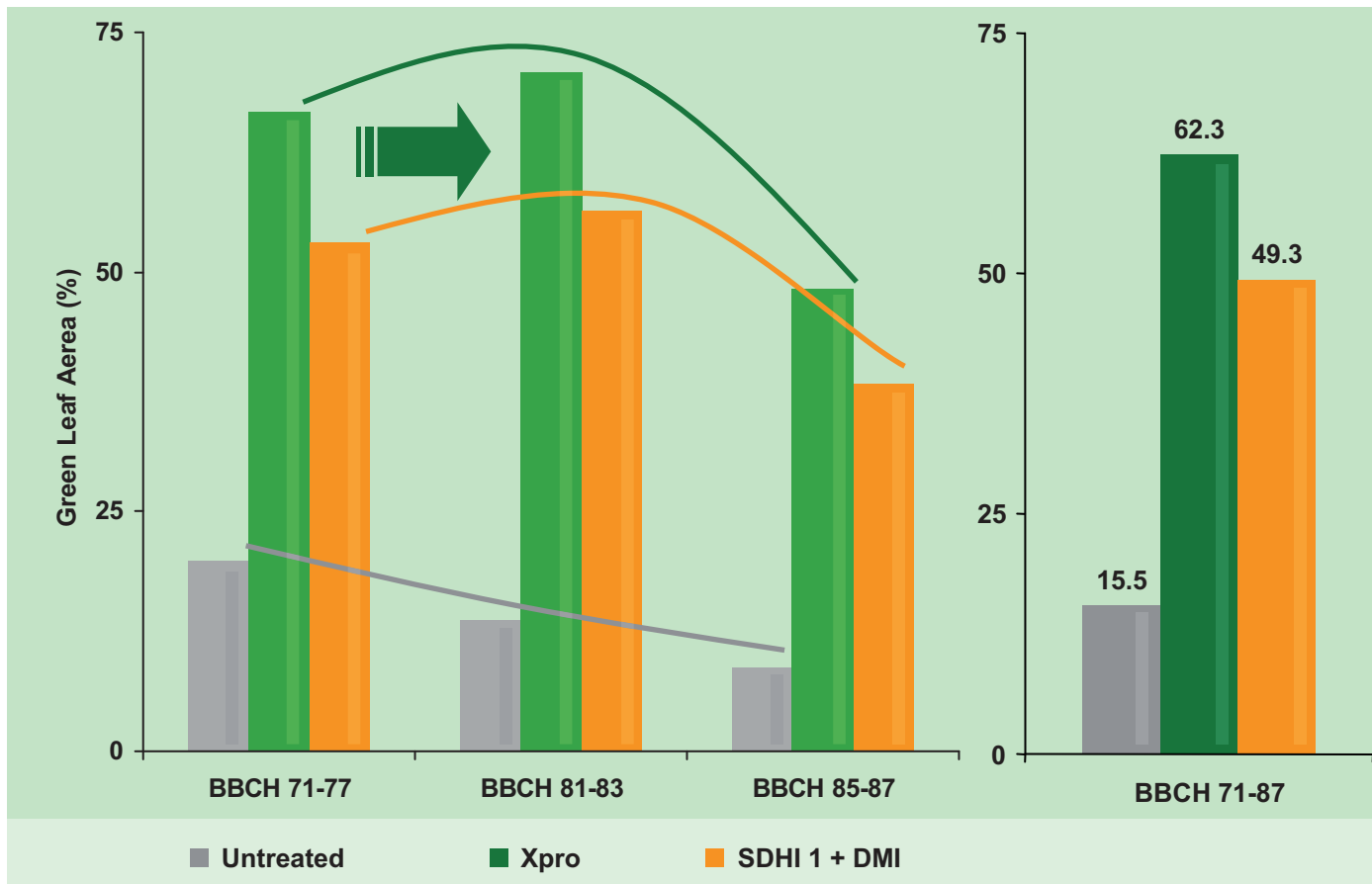


Einfluss auf Seneszenz und Ertrag Influence sur sénescence et rendement

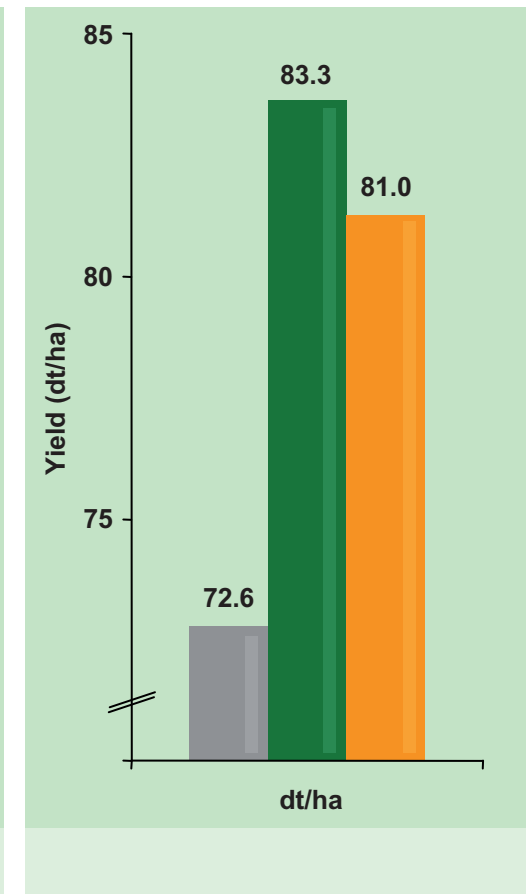
Gerste / Orges: single application, n=60 trials (2005-2009)



Gesunde Blattfläche in % / Surface foliaire saine en %



Ertrag (dt/ha)
Rendement



Bewilligte Anwendungen CH



Anwendung in Weizen

- ◆ 1,25 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Halmbruch** und **Mehltau** sowie später auftretende **Blattkrankheiten** (Septoria, Rostarten).

Einmalige Anwendung beim Erreichen der Schadschwellen im 1 bis 2 Knotenstadium (BBCH 31 bis 32).

- ◆ 1,25 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Septoria-Blattflecken**, **Mehltau**, **Rostarten**, **DTR-Blattflecken** und **Spelzenbräune** sowie auch gegen **Sprenkelnekrosen** (PLS).

Einmalige Anwendung beim Erreichen der Schadschwellen, zwischen dem Fahnenblattstadium (BBCH 37-39) und Blühbeginn (BBCH 61).



Anwendung in Gerste

- ◆ 1,0 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Mehltau, Zwergrost, Rhynchosporium-Blattflecken und Netzflecken** sowie **Sprenkelnekrosen (PLS)**

Einmalige Anwendung beim Erreichen der Schadschwellen, zwischen 1-Knotenstadium (BBCH 31) und Beginn Aehrenschieben (BBCH 51), idealerweise im **Fahnenblattstadium** (BBCH 37-39).





Anwendung in Roggen und Triticale

- ◆ 1,25 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Mehltau**
Ab 1-Knotenstadium (BBCH 31) bis Beginn Blüte (BBCH 61)
- ◆ 1,25 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Braunrost** und **Rhynchosporium-Blattflecken**
(nur bei Roggen)
Ab Fahnenblattstadium (BBCH 37) bis Beginn Blüte (BBCH 61)
- ◆ 1,25 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Septoria-Blattdürre**
Ab Fahneblattstadium (BBCH 37) bis Beginn Aehrenschieben (BBCH 51).

Einmalige Anwendung beim Erreichen der Schadschwellen





Anwendung in Korn





- ◆ 1,0 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Mehltau**
Ab 1-Knotenstadium(BBCH 31) bis Beginn Blüte (BBCH 61)
- ◆ 1,0 l/ha **Aviator Xpro** gegen **Braunrost** und **Septoria-Blattdürre**
Ab Fahnenblattstadium (BBCH 37) bis Beginn Blüte (BBCH 61)

Einmalige Anwendung beim Erreichen der Schadschwellen



Die Top-Lösung in der Gerste Top-solution dans l'orge



	Control	SDHI 1 + DMI	Fandango	Xpro
				
YIELD	71 dt/ha	87 dt/ha	94 dt/ha	100 dt/ha

Barley (variety: Candesse), Germany - net blotch disease level 40%

1 application at BBCH 39 – observation at BBCH 73 (18 days after application)



Fungizid der Premiumklasse

- ☞ Hochleistung mit den Wirkstoffen Prothioconazole (Azole / DMI) und Bixafen (SDHI)
- ☞ Systemische Eigenschaften + doppelte Wirkungsweise
- ☞ Mit neuartiger Xpro-Technology
- ☞ Sehr breites Wirkungsspektrum
- ☞ Sicherste und lang anhaltende Dauerwirkung
- ☞ Schützt alle Getreidearten wirkungsvoll
- ☞ Integrierte Anti-Resistenzstrategie
- ☞ Höchste Ertrags- und Qualitätssicherung

Aviator
Xpro

Höchstleistung

Aviator
Xpro



Aviator[®]
Xpro

**Der richtige Kurs für
mehr Ertrag und Qualität**

**La voie du succès
quantitatif et qualitatif**