



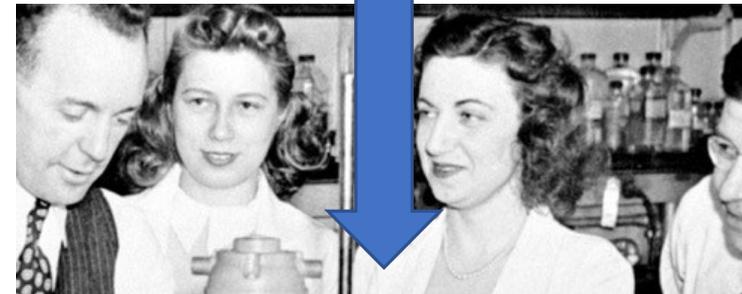
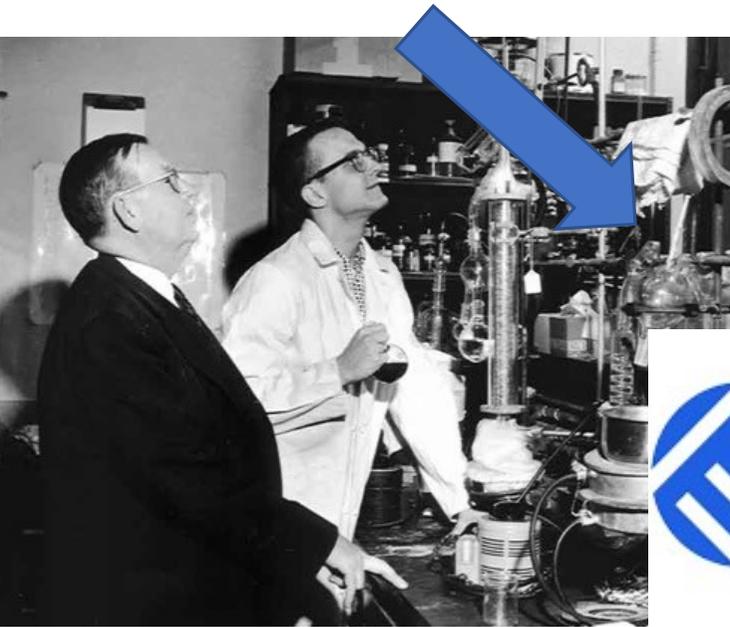
EINS
MIT GETREIDE.

Herausforderungen der Zukunft

November 17, 2022

Unsere Wurzeln

Corteva Agriscience™ vereint die Expertise dreier führender Agrarunternehmen.



™ Markenrechtlich geschützt von Corteva Agriscience und Tochtergesellschaften. © 2021 Corteva. *1 Reg. Marke des Herstellers. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

Steigende Herausforderungen an die Landwirte



Öffentlichkeit

- Nachhaltig
- Preiswert
- Höchste Qualität



Politik

- GAP und deren Ausgestaltung
- Versorgungssicherheit
- Zulassungen

Die Herausforderungen, denen wir uns stellen



Steigende Anforderungen an die Landwirte



Ernährung einer wachsenden Bevölkerung



Nahrungssicherheit



Auswirkungen des Klimawandels

Mit Innovationen den Herausforderungen begegnen



Korvetto™

Arylex™ active

HERBIZID

Belkar™

Power Pack

Arylex™ active

HERBIZID

Broadway™ Plus

Arylex™ active

HERBIZID

Pixxaro™ EC

Arylex™ active

HERBIZID

Zypar™

Arylex™ active

HERBIZID

Univoq™

Inatreq™ active

FUNGIZID

Verben™

FUNGIZID

Zorvec Endavia™

FUNGIZID

Zorvec Zelavin®

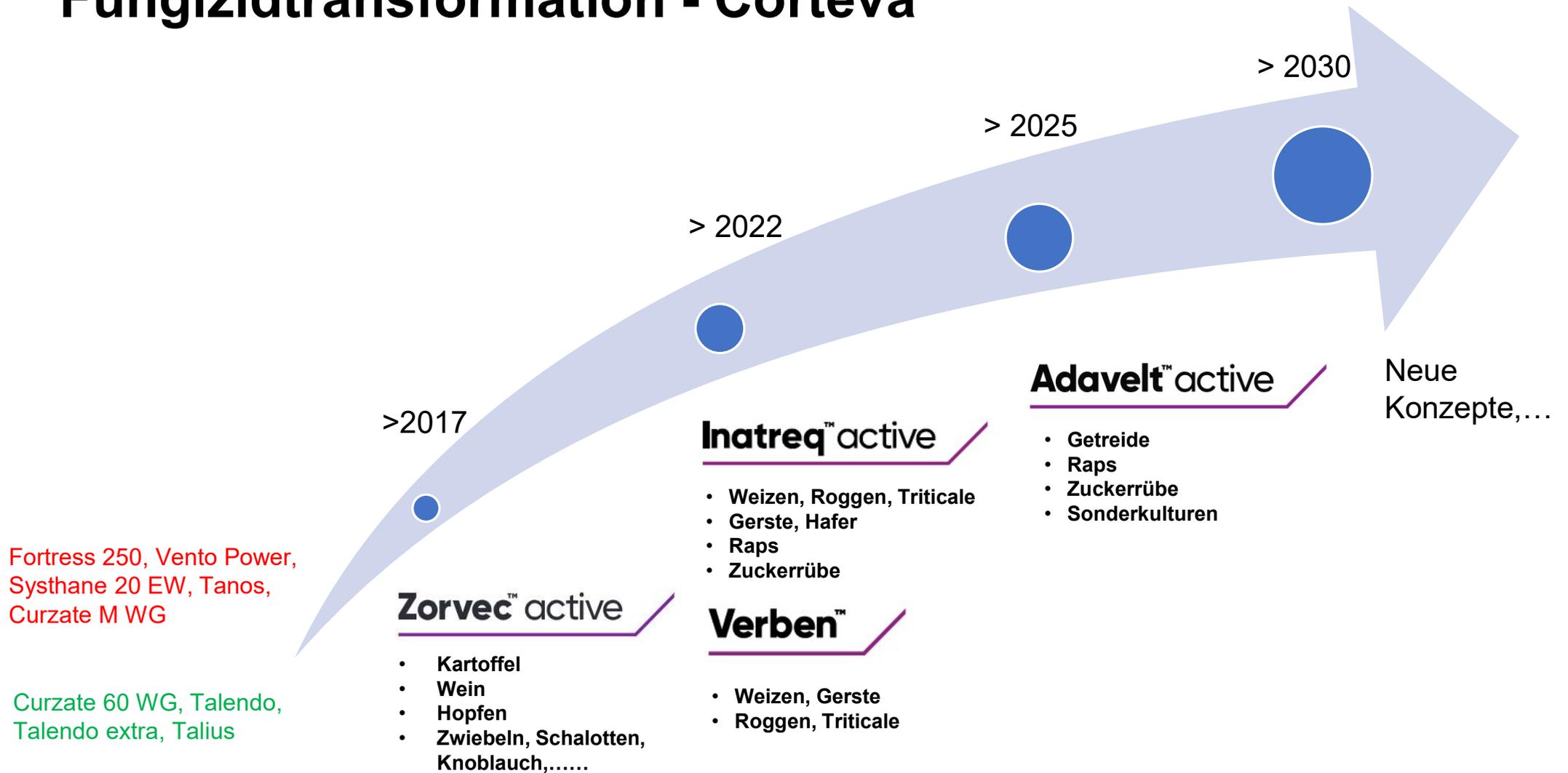
FUNGIZID

Utrisha™ N

NÄHRSTOFFEFFIZIENZ
OPTIMIERER



Fungizidtransformation - Corteva



Verben™

FUNGIZID

Das neue Universalfungizid
im Getreide



™® Markenrechtlich geschützt von Corteva Agriscience und Tochtergesellschaften. © 2021 Corteva. *1 Reg. Marke des Herstellers. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stetts Etikett und Produktinformation lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

Produktprofil

Verben	
Wirkstoffe	50 g/l Proquinazid + 200 g/l Prothioconazol (FRAC Gruppe 13 – E1 und 3 – G1)
Formulierung	Emulsionskonzentrat (EC)
Kultur	Weizen, Gerste, Roggen, Triticale
Wirkungsspektrum ¹⁾	Halmbbruch, Echter Mehltau, Septoria tritici, Septoria nodorum, Gelbrost, Braunrost, Zwergrost, Rhynchosporium-Blattflecken, Netzflecken, Ramularia, DTR, <i>Fusariumarten</i>
Anwendungszeitraum	Weizen: EC 25 - 65 Winterroggen: EC 25 - 49 Gerste: EC 25 - 49 Wintertriticale: EC 25 – 65
Aufwandmenge	1,0 l/ha in 150 – 400 l/ha Wasser
Auflagen	Gewässerabstand: 5/5/5/5 m Abtragsgefährdete Flächen: 10/10/10/10 m
Gebindegröße	5 l

¹⁾ Zulassungsumfang beachten, FUSASP wird beantragt

Verben - die Wirkstoffe



Proquinazid:

- präventiv wirksam gegen echten Mehltau im Getreide, aber auch in breitblättrigen Kulturen wie Wein, Obst, Beeren, Gurken, Kürbissen und anderem Gemüse
- gute Möglichkeiten zum Resistenz-Management durch einzigartigen Wirkmechanismus
- verstärkt die Wirkung anderer Fungizide bei der Bekämpfung weiterer Getreidepathogene
- Hemmung der Sporenkeimung und der Bildung des Appressoriums der keimenden Konidien
- stimuliert Ausprägung von Genen, die die Steuerung natürlicher Resistenzmechanismen regeln
→ Beeinflussung der Biologie des Pathogens und auch der Kultur

Prothioconazol:

- kurative, präventive und eradikative Wirkung
- Hemmung der Ergosterin-Biosynthese in den Zellmembranen. Prothioconazol behindert die C-14 demethylase und gehört damit zu der Gruppe der De-Methylation Inhibitors (DMIs).

Verben

Verben™
FUNGIZID

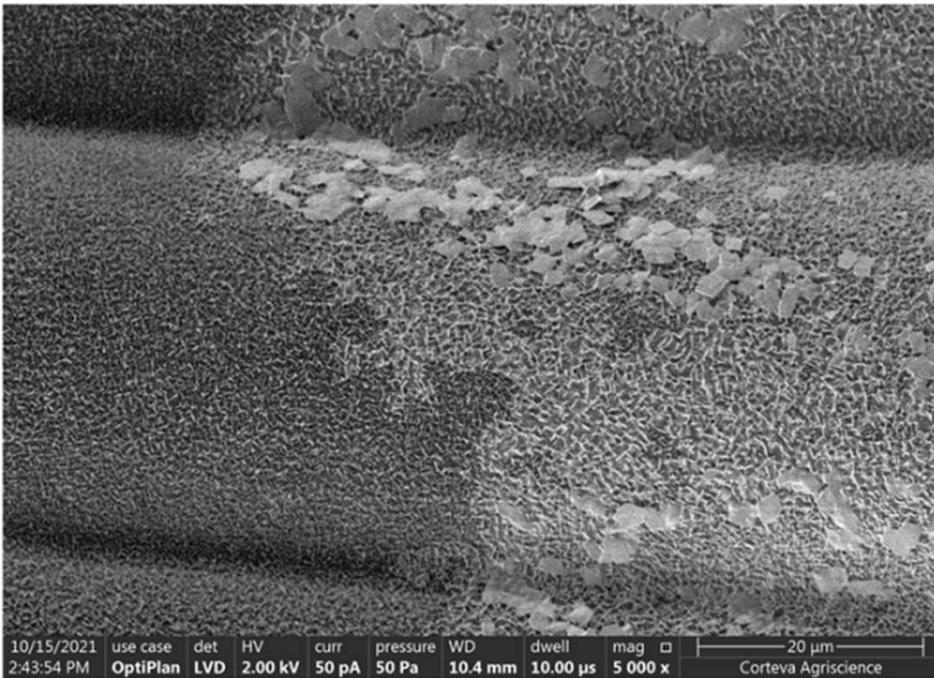
Das neue Universalfungizid im Getreide

- Mit dem Wirkungsplus gegen Mehltau, Halmbruch und vielen anderen Krankheiten
- Ideale Wirkstoffkombination für den perfekten Start
- Günstiges Anwendungsprofil

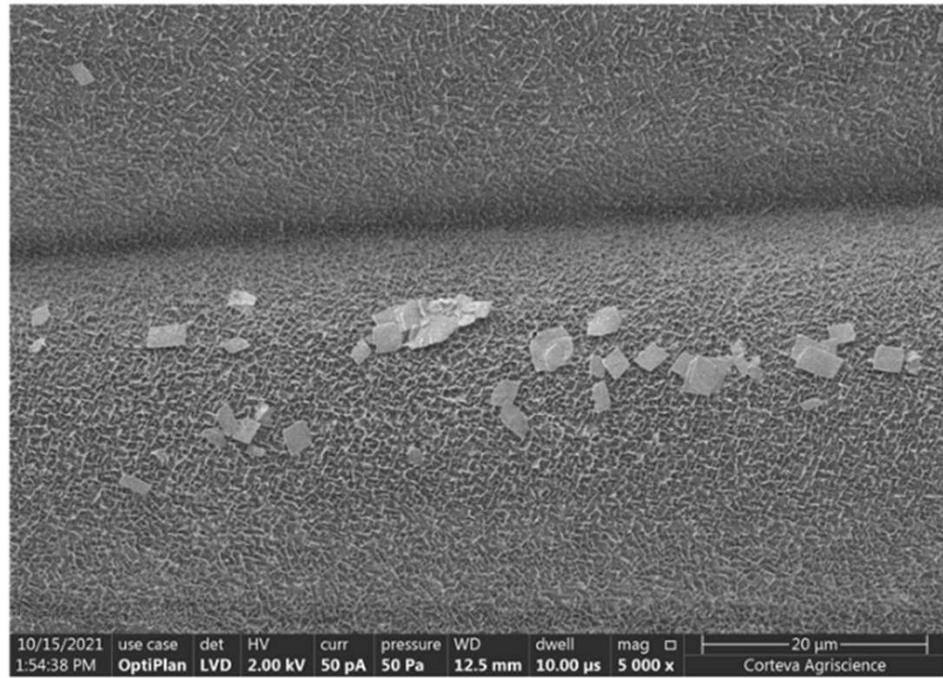


Optimale Formulierung

Elektronenmikroskopische Aufnahmen: gleichmäßige Oberflächenbenetzung von Verben im Vergleich zu den großen Kristallablagerungen einer Prothioconazol-Standardformulierung



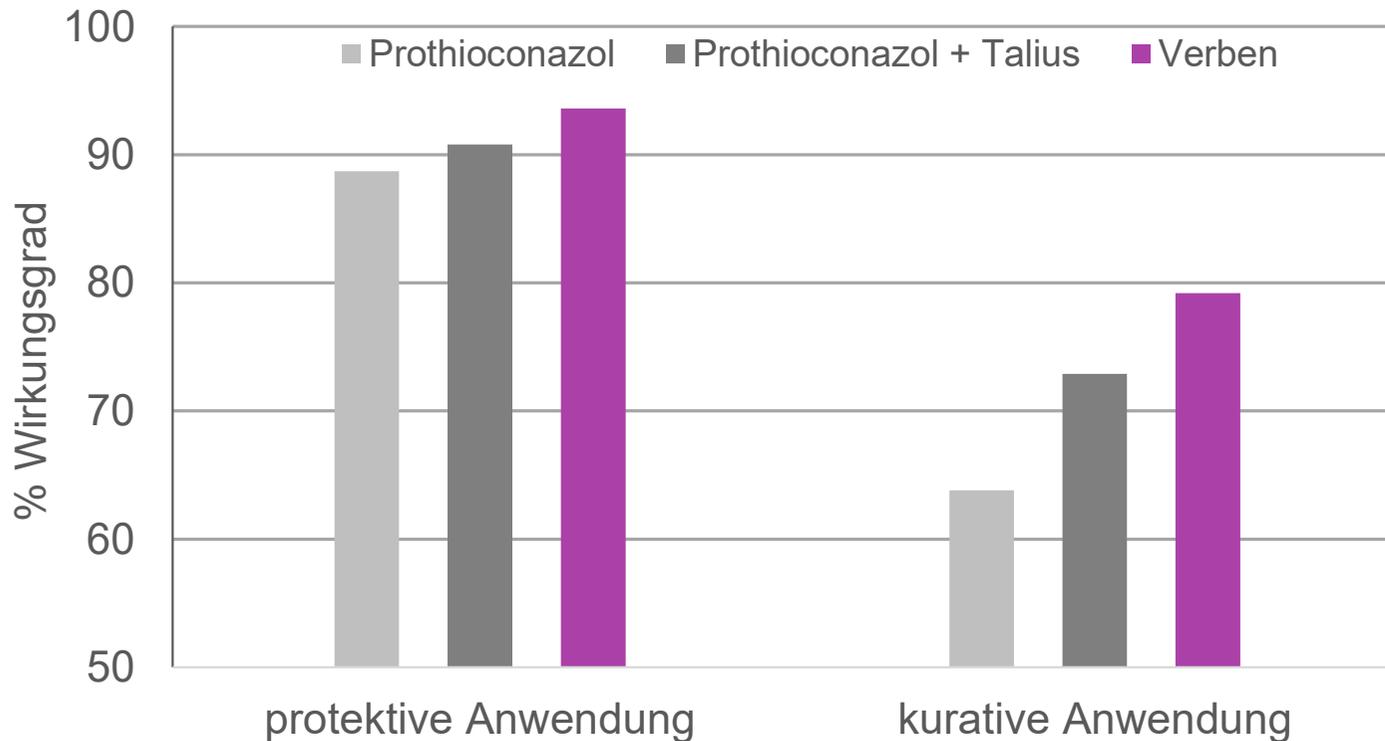
Verben
1,0 l/ha, 150 l Wasser/ha



Herkömmliche EC-Formulierung mit Prothioconazol
0,8 l/ha, 150 l Wasser/ha

Boosting-Effekt durch Wirkstoff & Formulierung

Wirkungsgrad auf Septoria tritici

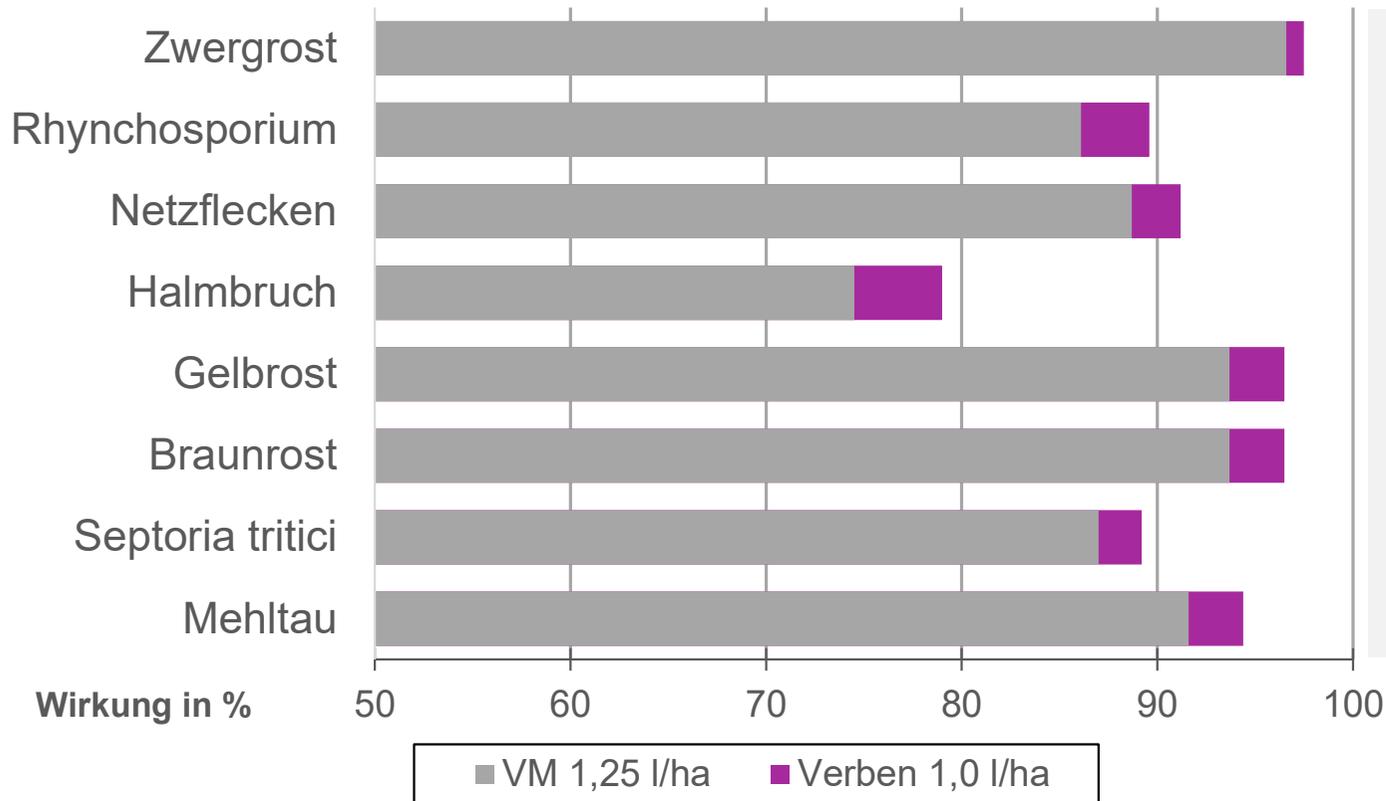


Proquinazid verstärkt die Wirkung von Prothioconazol. Besonders bei kurativer Applikation kommt es zur Steigerung der Gesamtleistung

Befall in UK 71,2 % (protektive Anwendung) bzw. 70,4 % (kurative Anwendung)
Protektive Anwendung 1 Tag vor, kurative Anwendung 5 Tage nach Infektion

Boosting-Effekt durch Proquinazid

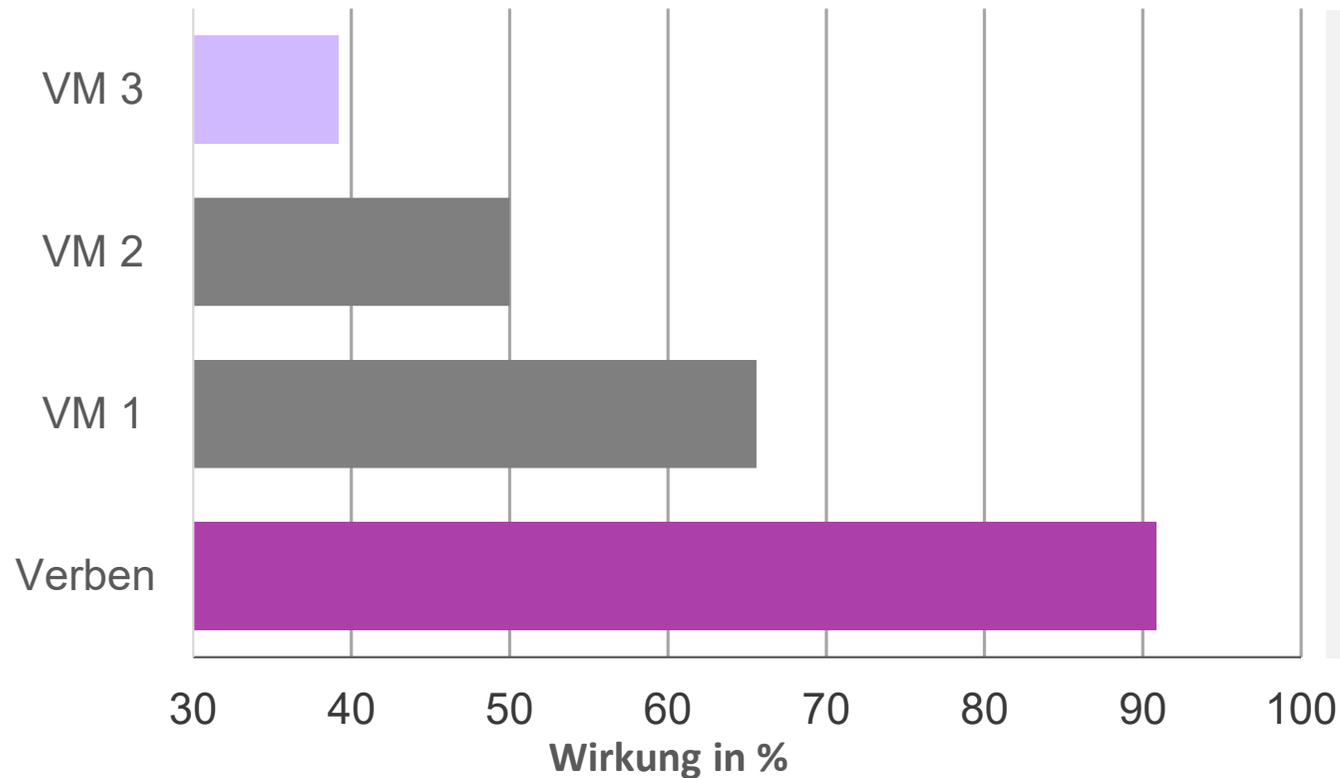
Wirkungsgrad auf Weizen- und Gerstenkrankheiten



Proquinazid verstärkt die Wirkung von Prothioconazol. Diese Wirkstoffkombination führt zu einer starken Gesamtleistung

VM1: Prothioconazol & Spiroxamine Verben: Prothioconazol & Proquinazid

Wirkung auf resistenten Weizenmehltau

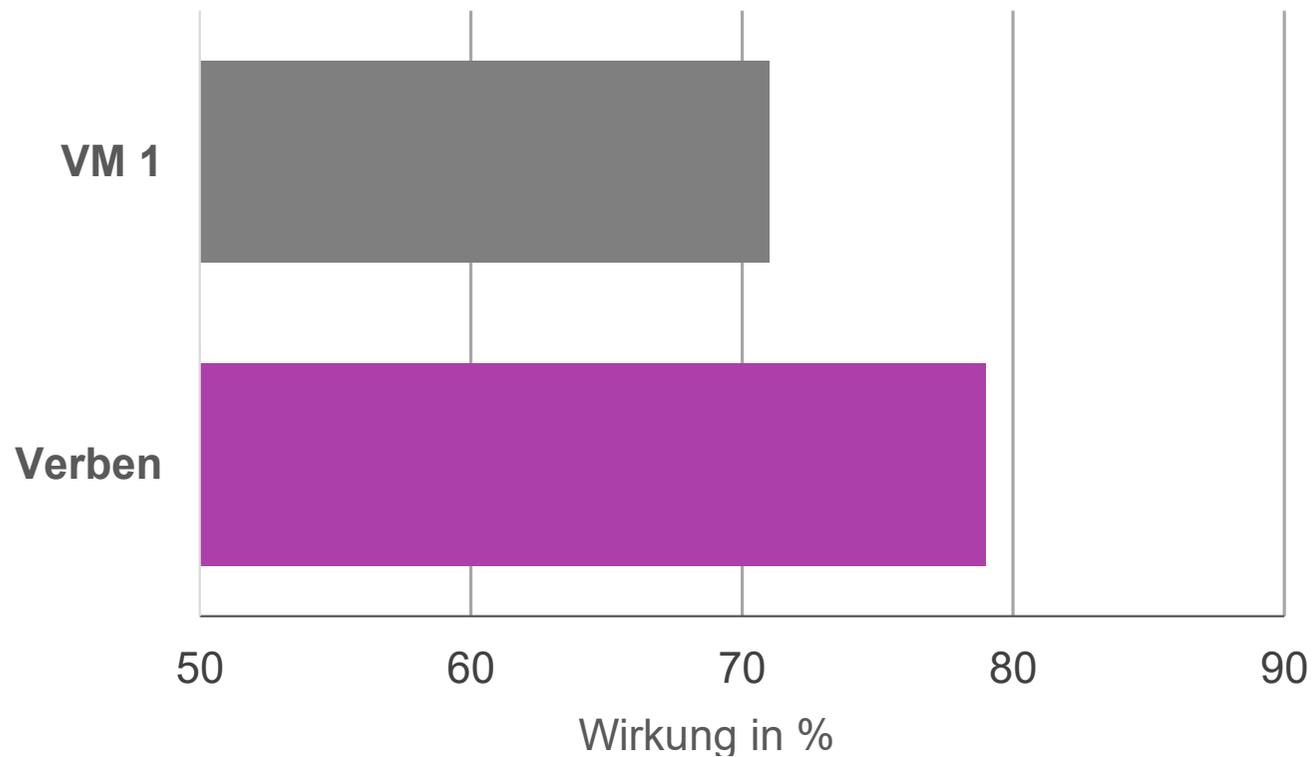


Die Wirkstoffkombination aus Proquinacid und Prothioconazol bekämpft sicher resistente Mehltaupopulationen

VM3: Proquinacid 0.25 VM2: Cyflufenamid 0.375 VM1: Metrafenone 0.5 Verben: Prothioconazol & Proquinazid 1.0

Stark gegen Halmbruch

Verben™
FUNGIZID



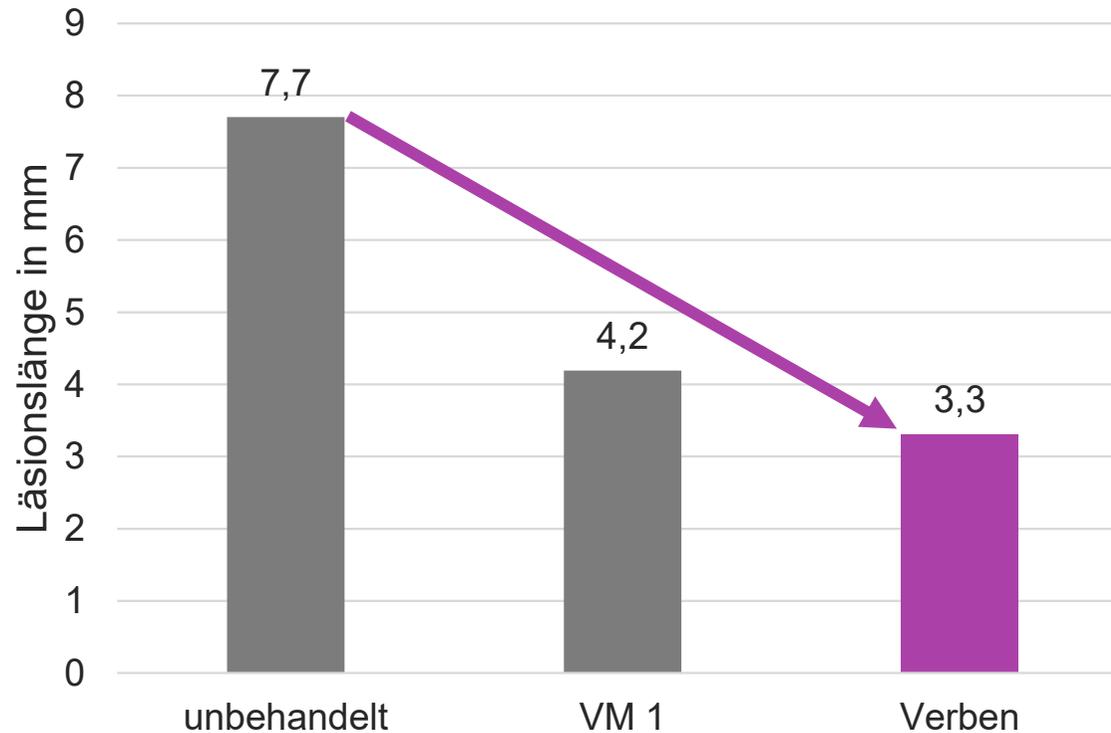
VM1: Prothioconazol 0.8 **Verben:** Prothioconazol & Proquinazid 1.0

UK: Ø 38 % Befall

Proquinacid verstärkt die
Bekämpfungsleistung gegen
den parasitären Halmbruch

Stark gegen Halmbruch

Verben™
FUNGIZID

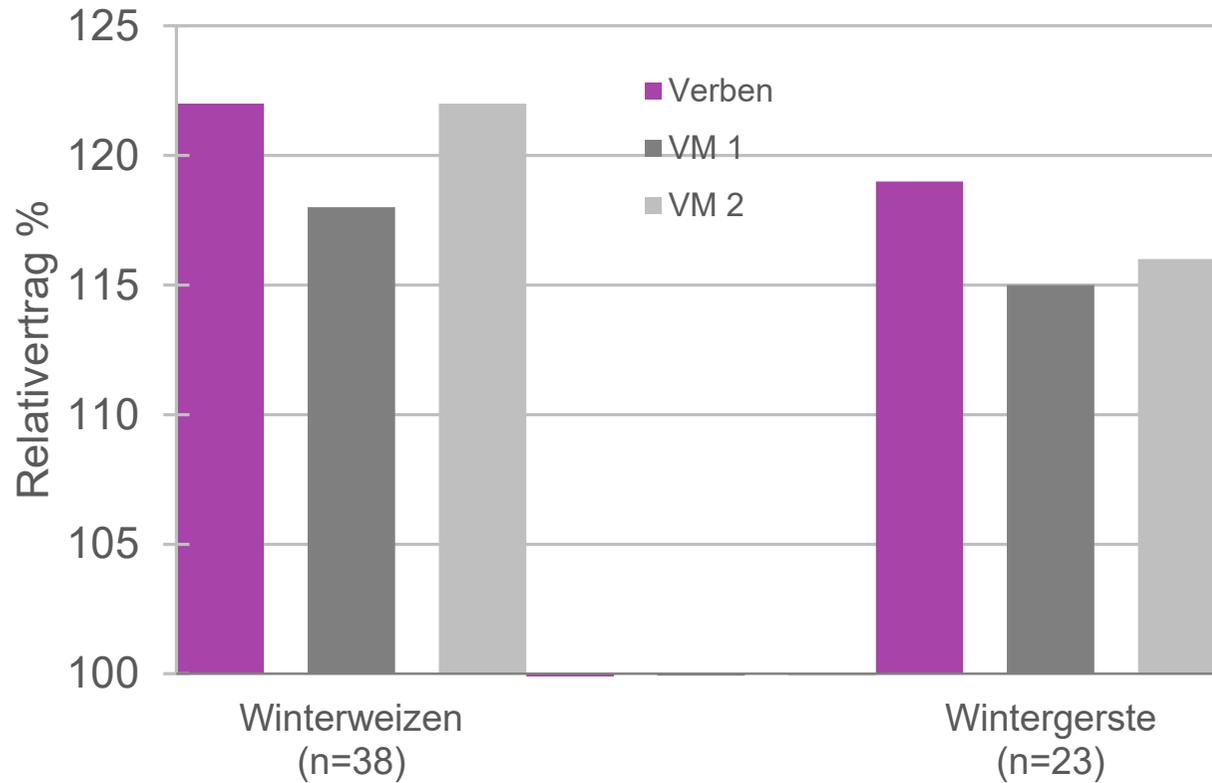


Boosting Effekt führt zu einem 10% höheren Wirkungsgrad. Verben reduziert auch klar die Länge der durch Halmbruch verursachten Läsionen

VM1: Prothioconazol 0.8 **Verben**: Prothioconazol & Proquinazid 1.0

Ertragssicherheit

Verben™
FUNGIZID



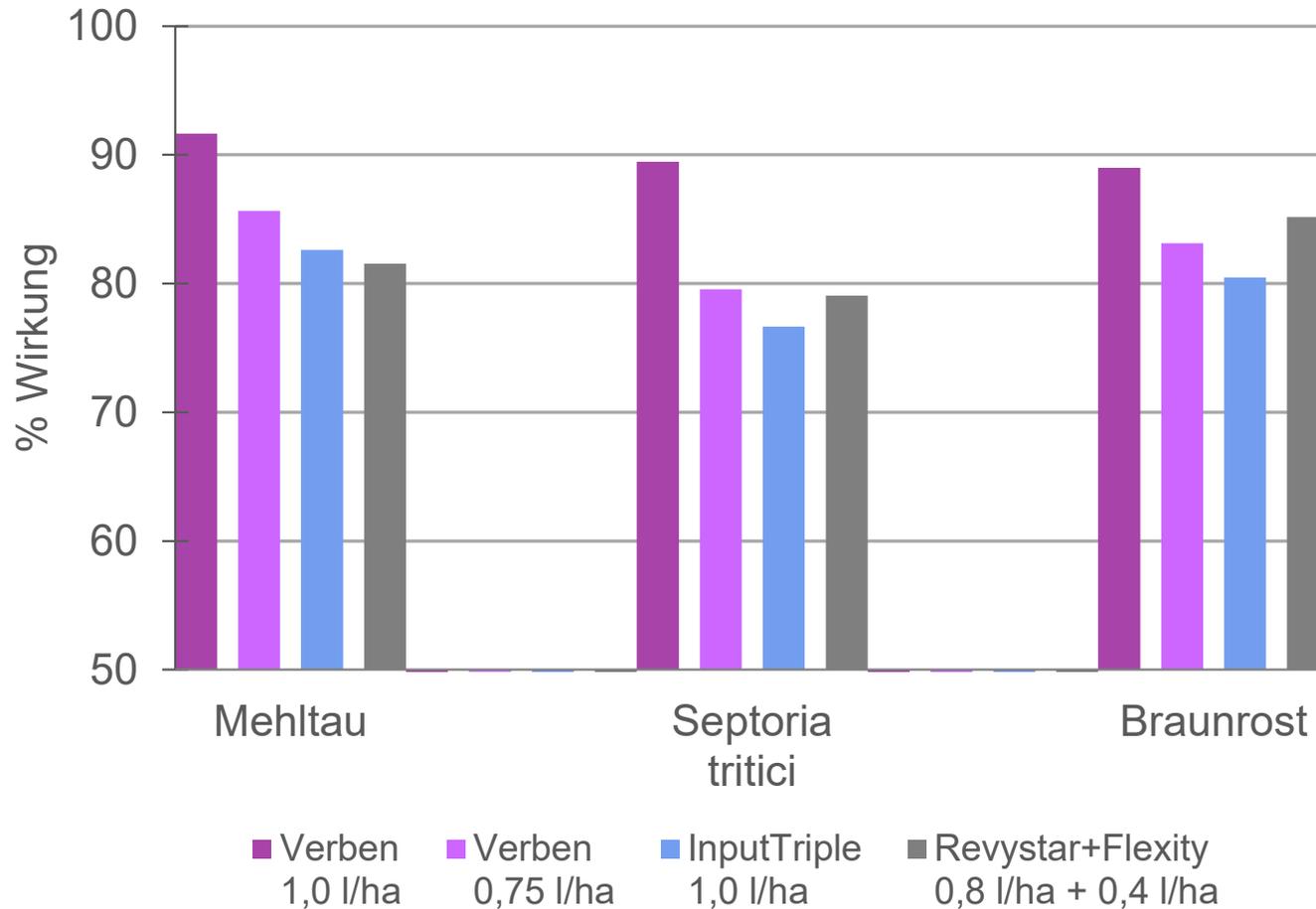
Verben zeigt wiederholt eine stabile Ertragsleistung selbst unter starkem Befallsdruck

Absoluter Ertrag UK Weizen: 59 dt/ha; Gerste: 66 dt/ha

VM1: Prothioconazole 0.8 VM2: Prothioconazole+Spiroxamine 1.25 Verben: Prothioconazol & Proquinazid 1.0

Bekämpfung von frühen Blattkrankheiten im Winterweizen

Boniturergebnis Versuch Deutschland (Holtsee/SH 2021)



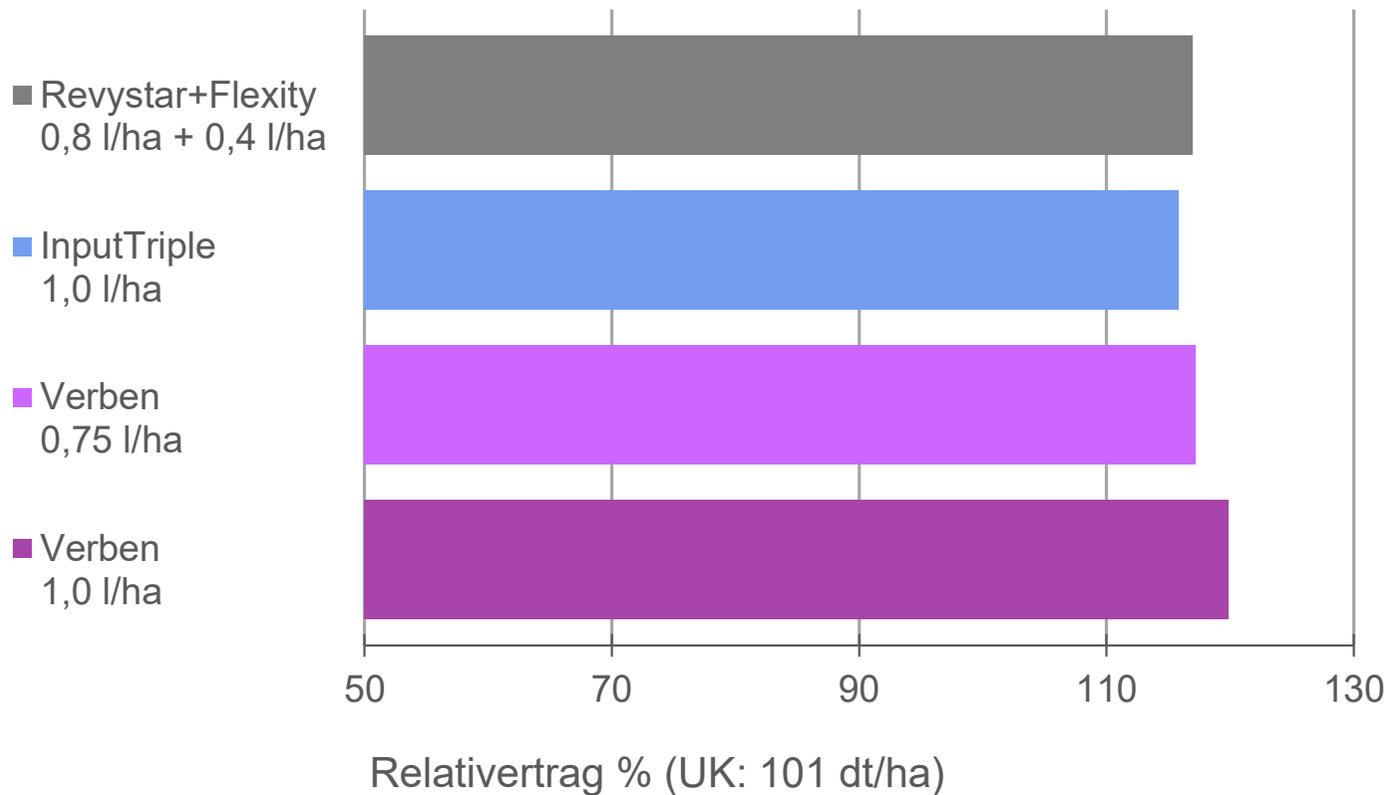
Abhängigkeit Aufwandmenge vom Pathogen und Befallsstärke / Befallssituation

Mehltau UK: 24 %
Septoria UK: 31%
Braunrost UK: 14%

Bekämpfung von frühen Blattkrankheiten im Winterweizen

Ertragsergebnis Versuch Holtsee/SH 2021

Verben™
FUNGIZID

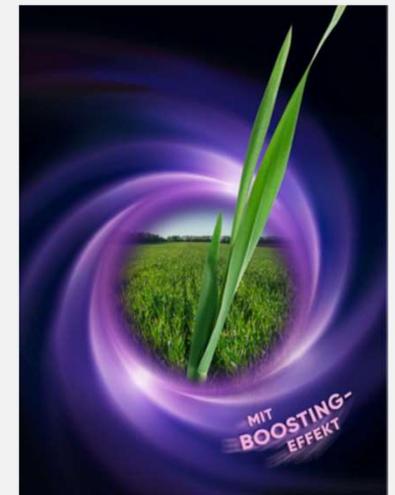


Solide Leistung trotz
Aufwandmengenreduktion

Verben im Überblick

Verben™
FUNGIZID

- Starke Leistung durch ideale Wirkstoffkombination und moderne Formulierung
- Sichere protektive und kurative Wirkung auf ein breites Krankheitsspektrum
- Besonders stark bei der Bekämpfung von Halmbruch und resistentem Getreidemehltau
- Wirkungsverstärkung durch *Boosting* Effekt
- Flexible Aufwandmengen – Flexible Anwendungstermine
- Sehr günstige Abstandsregelungen



Verben™

FUNGIZID

Das neue Universalfungizid
im Getreide

