



Pflanzenschutz Aktuell
8. Jänner 2024

Delaro Forte – eine einzigartige Fungizidkombination im Getreide



Johannes Ortmayr



KRANKHEITSDRUCK!
BREITE WIRKUNG!
PREISWERT!

Pfl.Reg.Nr. 4332



LEAFSHIELD

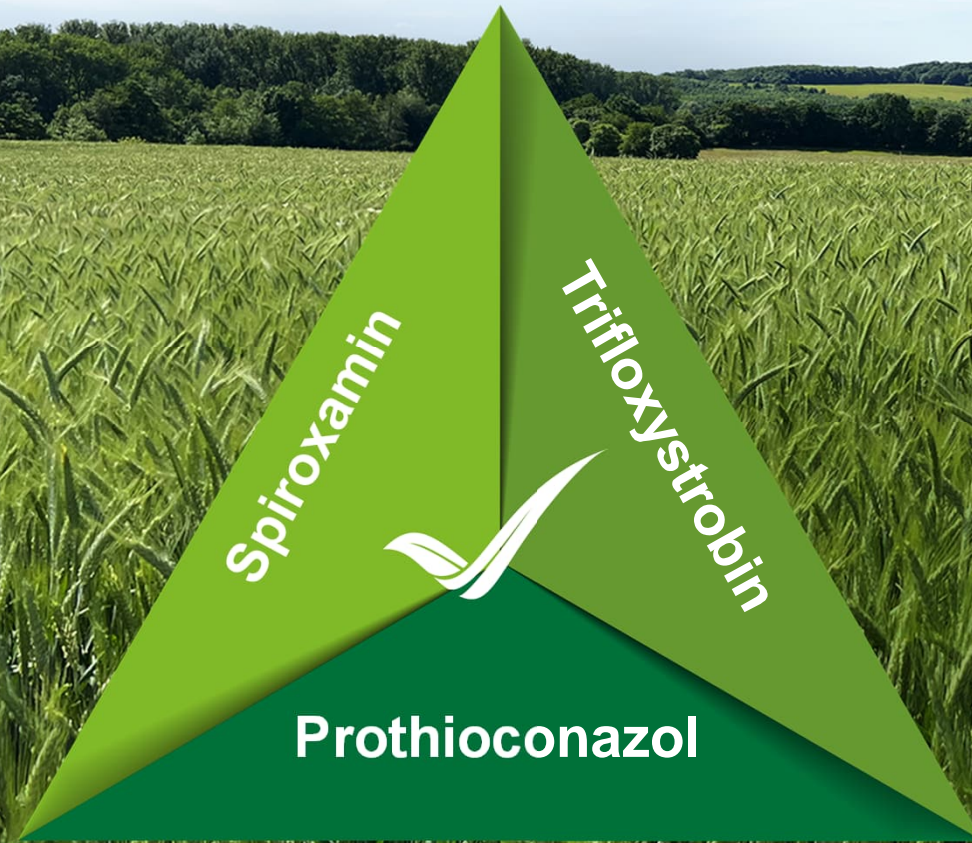
TECHNOLOGIE





Leistungsstarke Wirkstoffkombination

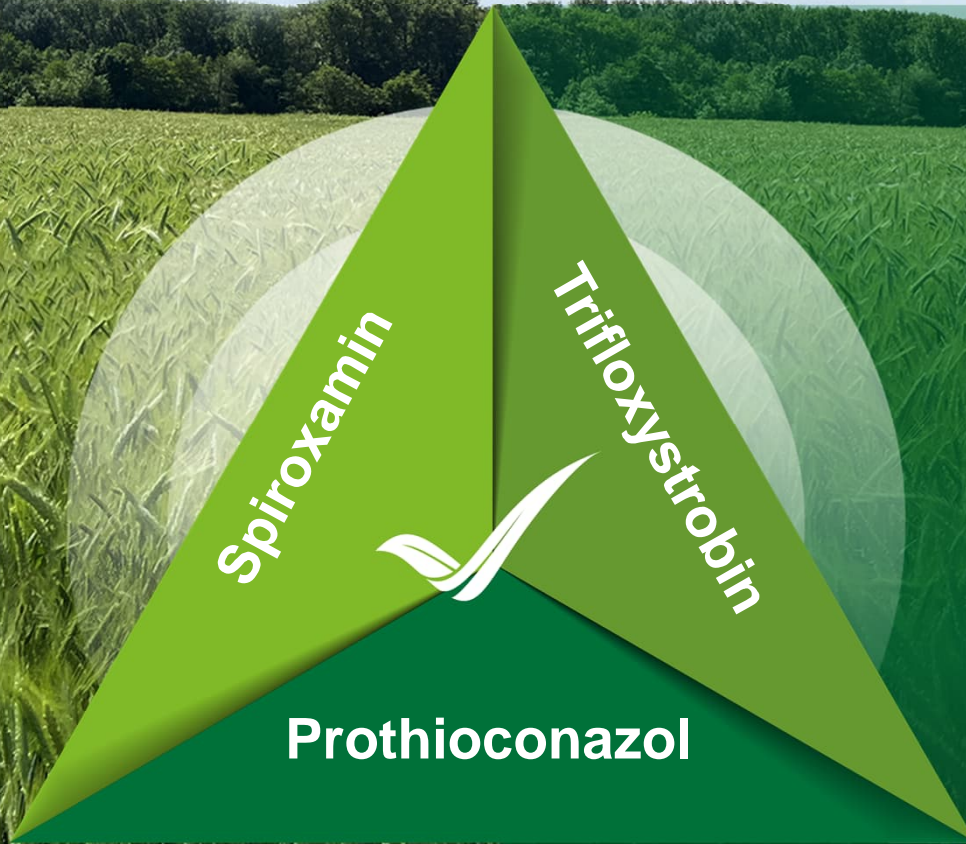
Drei sich ergänzende Mode of Action in einem Produkt





Leistungsstarke Wirkstoffkombination

Drei sich ergänzende Mode of Action in einem Produkt



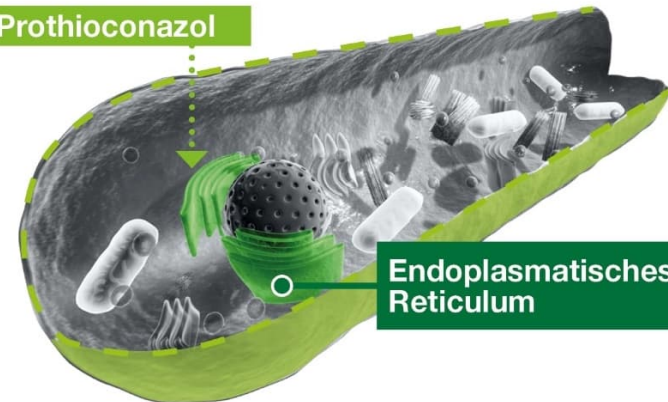
Prothioconazol – 93,3 g/l

FRAC-Code 3: stärkstes Azol

// Breites Wirkungsspektrum gegen alle wichtigen Krankheiten

Pilzzelle

Prothioconazol



Endoplasmatisches Reticulum



Leistungsstarke Wirkstoffkombination

Drei sich ergänzende Mode of Action in einem Produkt

Spiroxamin – 107 g/l

FRAC-Code 5: Morpholin

// Stark gegen Mehltau (abstoppend!) Halmbrech & Rost

// Schlitteneffekt: Erhöht die Wirkung von Prothioconazol

Spiroxamin

Trifloxystrobin

Prothioconazol

OHNE



Spiroxamin



MIT



Resultat: // schneller mehr Wirkstoff dort wo er benötigt wird!
// sichere und schnelle Regenfestigkeit



Leistungsstarke Wirkstoffkombination

Drei sich ergänzende Mode of Action in einem Produkt

Spiroxamin

Trifloxystrobin

Prothioconazol

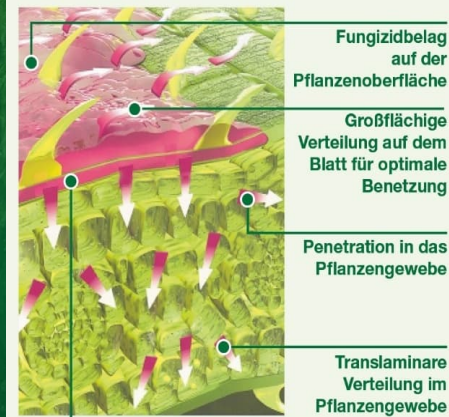
Trifloxystrobin – 80 g/l

FRAC-Code 11: Strobilurin

// Einzigartig gegen Netzflecken in Gerste

// Stark gegen *M. nivale*, Rostarten, ...

Mesosystemische Leistung:



Zügige Verankerung in der Wachsschicht für schnelle Regenfestigkeit

Trifloxystrobin:

- // Mesosystemische Leistung & schnelle Einlagerung in die Wachsschicht
 - // Bildung eines Oberflächendepots
 - // Kontinuierliche Wirkstoffpenetration ins Gewebe ➔ gute Dauerwirkung
 - // Bekämpfung des Pilzes bei Keimung & Eindringen in die Pflanze
 - // Translaminare Wirkstoffverlagerung sorgt für Schutz der Blattunterseite
- // Positiver Effekt auf die Nitrat-Reduktase in der Pflanze
 - // Effizientere Nutzung des Stickstoffs
 - // Positiver Effekt auf Ausbildung der ährentragenden Halme und Anzahl der Ährenanlagen



Einzigartiges Formuliersystem

Für eine bessere Wirkung





Einzigartiges Formuliersystem

Für eine bessere Wirkung



Bessere Anhaftung auf taufeuchte Pflanzen





Zulassung u. Anwendungszeiträume 2 Anwendungen mit 1,5 l/ha

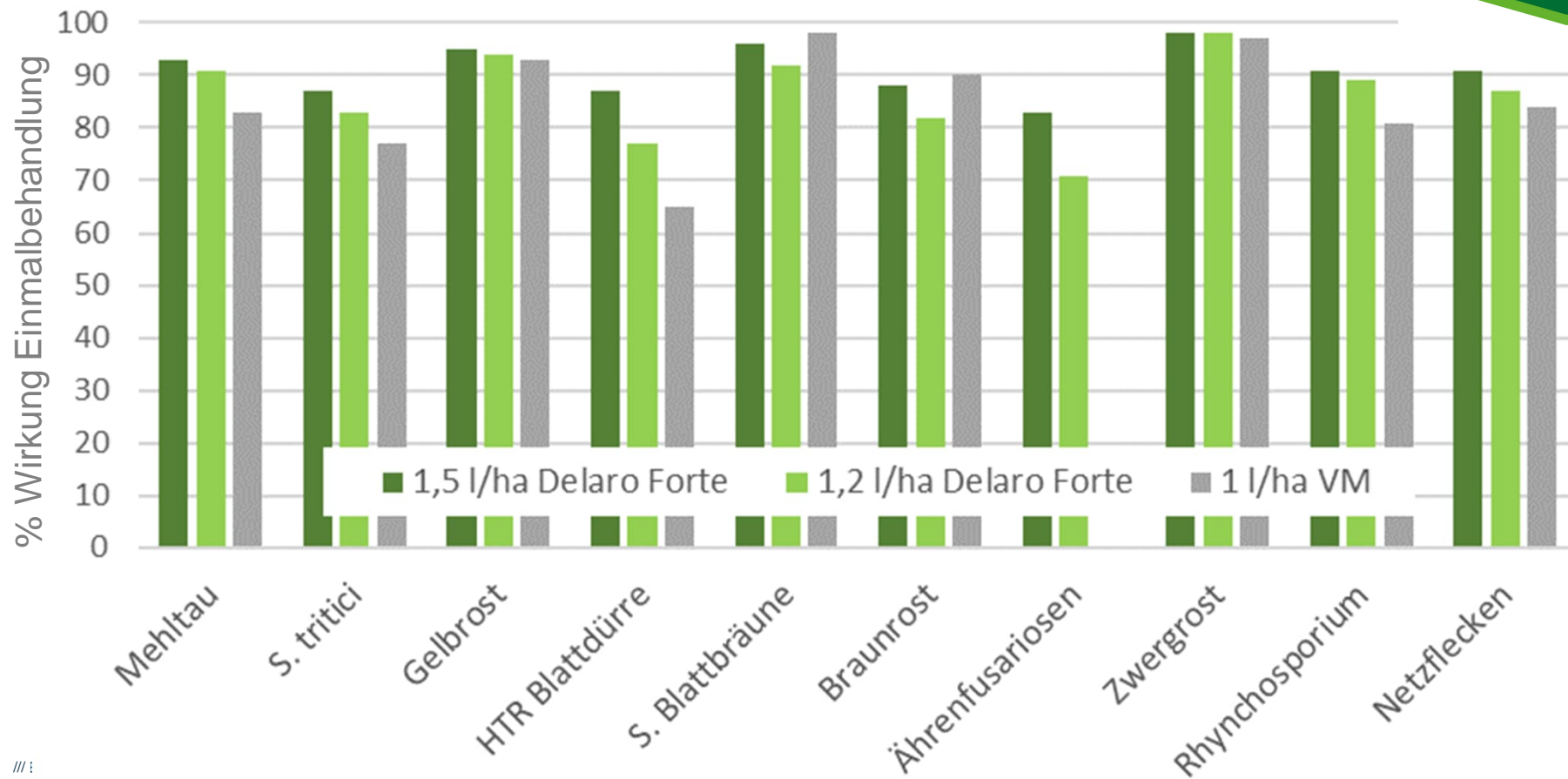


	Weizen	Wintergerste	Triticale	Roggen	Dinkel	Sommergerste
Halmbruch						
Echter Mehltau	30 - 69	30 - 61	30 - 61	30 - 69	30 - 69	30 - 61
Zwergrost		30 - 61				30 - 61
Netzfleckenkrankheit		30 - 61				30 - 61
Rhynchosporium Blattfleckenkrankheit		30 - 61		30 - 69		30 - 61
Ramularia Sprengel- krankheit		30 - 61				30 - 61
Septoria Blattdürre (S. tritici)	30 - 69		30 - 69		30 - 69	
M. nivale (Blattfusarien)						
Septoria Blatt- und Spelzenbräune	30 - 69				30 - 69	
HTR Blattdürre	30 - 69				30 - 69	
Gelbrost	30 - 69				30 - 69	
Braunrost	30 - 69		30 - 61	30 - 69	30 - 69	
Ährenfusariose	61-69				30 - 69	61

nicht
zugelassene
Indikationen

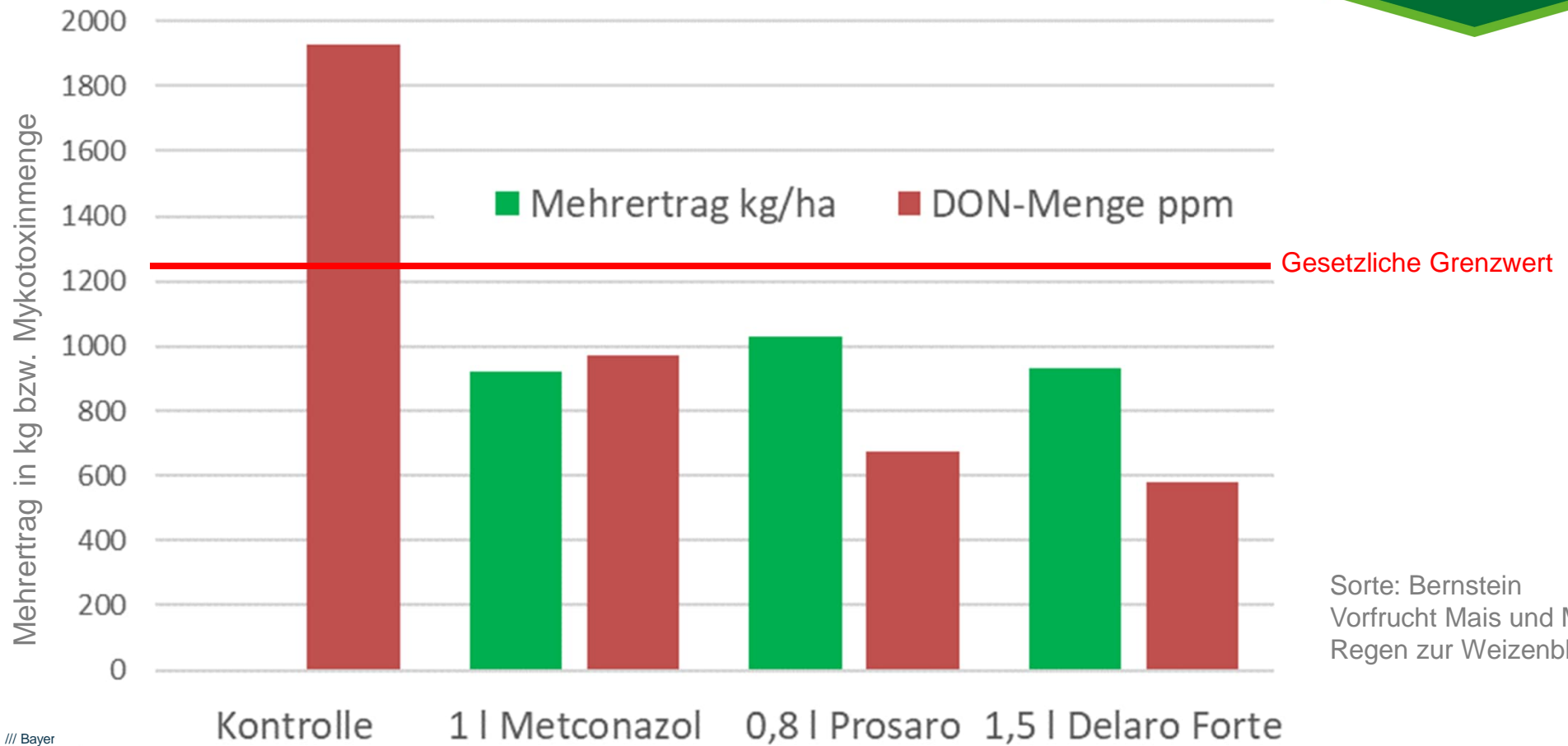
Einzigartige Fungizid-Kombination

Wirkung (Biologisches Zulassungsdossier Europa)



Wirkung gegen Ährenfusariosen

Exaktversuch Traismauer 2022

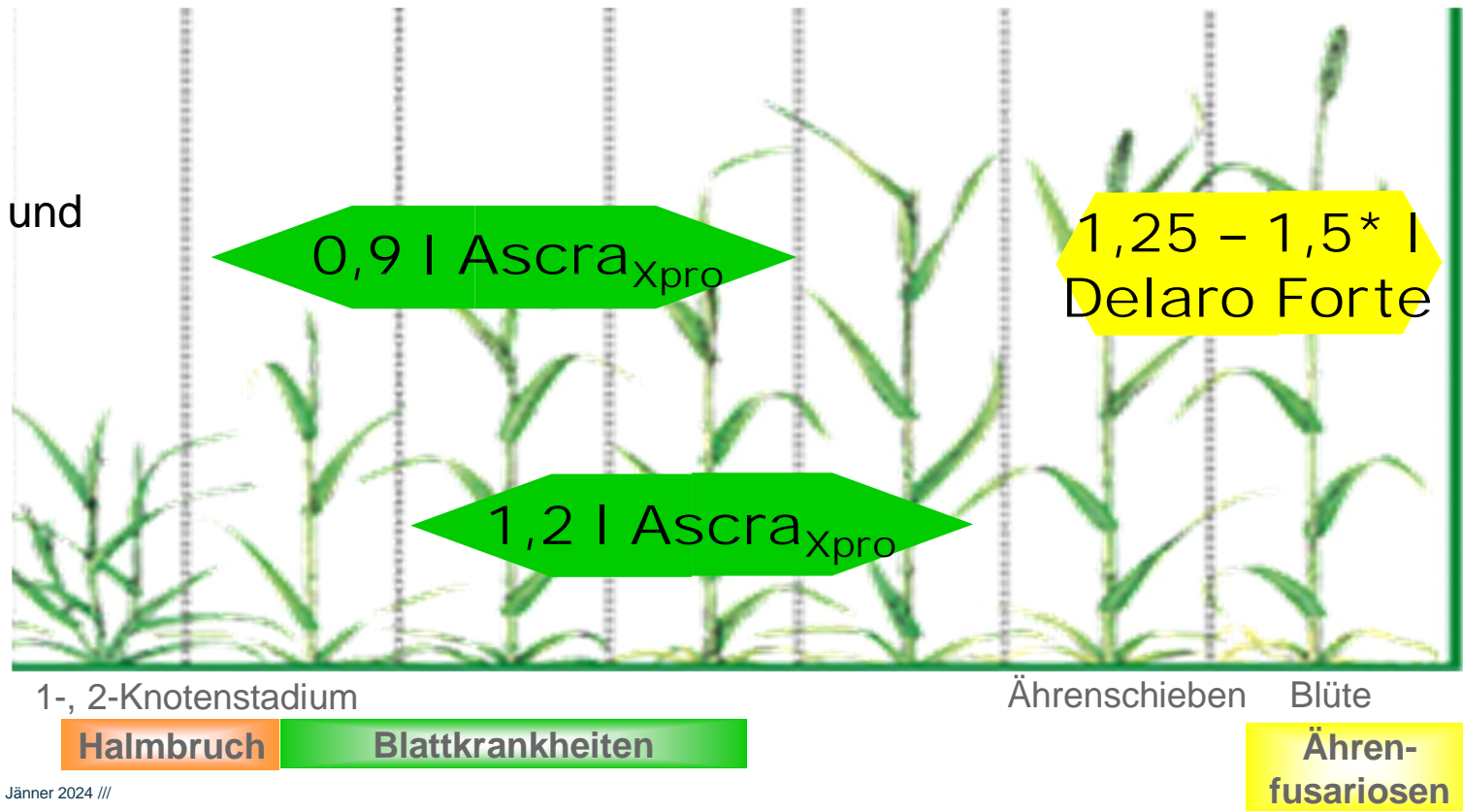




Empfehlungen im Weizen, Triticale Roggen Infektionsnah im „FEUCHTGEBIET“



Gegen alle Halm-, Blatt- und
Ährenkrankheiten
* inkl. Ährenfusariosen



Die richtige Fungizidstrategie in Winterweizen?

Exaktversuch Bad Wimsbach, Sorte Tiberius, Anbau 24. Oktober 2022, 187 kg N

Variante	Ertrag kg/ha (86 % TS)	Ertrag rel. %	TKG in g	hl in kg	Rohprotein in %	% tote Blattfläche am F*
Kontrolle	8479	100,0	44,6	79,1	10,4	90
Unix+Tern u. Elatus Era u. Magnello	9459	111,6	45,3	80,6	10,9	45
1,25 Ascra_{xpro} 27. Mai	9554	112,7	45,5	79,8	11,0	45
1,5 Revytrex	9639	113,7	43,8	78,5	10,7	45
1 Elatus Era	9506	112,1	44,4	78,3	11,2	45
1 Elatus Era + 1 Amistar Max	9405	110,9	45,8	80,8	11,4	45
2 Univoq	9413	111,0	45,6	82,1	11,3	45
1,25 Input_{xpro} 27. Mai	9624	113,5	45,4	81,0	11,4	43
1,5 Balaya	9627	113,5	45,3	81,5	11,7	43
Unix+Tern u. Elatus Era	9470	111,7	44,9	82,3	11,2	45
0,8 Verben u. 1,5 Univoq	9799	115,6	46,6	80,4	11,4	40
1 Ascra_{xpro} 27. Mai u. 1 Sirena 10. Juni	9703	114,4	45,8	81,1	11,2	40
1 Ascra_{xpro} 27. Mai u. 1,5 Delaro Forte 10. Juni	9807	115,7	46,3	81,1	11,3	40
1,5 Univoq u. 0,8 Siltra	9887	116,6	45,7	81,5	11,0	38
1,5 Revytrex u. Kumar	9778	115,3	45,5	81,8	11,5	40
1,5 Revytrex u. Kumar + Sirena	9741	114,9	44,8	82,3	11,5	40

Rückblick Winterweizen – Krankheit

Microdochium nivale – massiver Befall in OÖ, Mostviertel



Foto: Kropf

Blattbefall an Weizen mit Schneeschimmel

■ Schneeschimmel (*Microdochium nivale*) tritt punktuell wieder häufiger auf. Die lange, milde Herbstwitterung fördert frühe Infektionen. Um über die letzten

offenen Sporenlager permanent hohe Luftfeuchte, um Sporen zu bilden und nicht auszutrocknen. In Senken und Niederungen, in denen

Schneeschimmel im Mai?



windgeschützt bis in den Nachmittag hinein die Blätter nicht abtrocknen, oder auf ehemaligen Grünlandstandorten ist Schneeschimmel als Blatt- und Ährenerreger häufiger zu finden. Ein feuchter Mai begünstigt dessen Ausbreitung. Ähreninfektionen führen zu Saatgutbefall.

Die Symptome sind schwierig zu beurteilen. Bei Roggen und Gerste sehen sie denen von *Rhynchosporium* sehr ähnlich. Im Weizen werden sie leicht mit Blatt-

Pyknidien gebildet hat. Eine genaue Unterscheidung ist nur mithilfe der Sporenanalyse möglich.

Dr. Ute Kropf, FH Kiel

>>> 2 Wirkstoffe von Delaro Forte wirken gegen *Microdochium nivale*



Empfehlungen in Wintergerste

Infektionsnah im „RAMULARIA-Befallsgebiet“

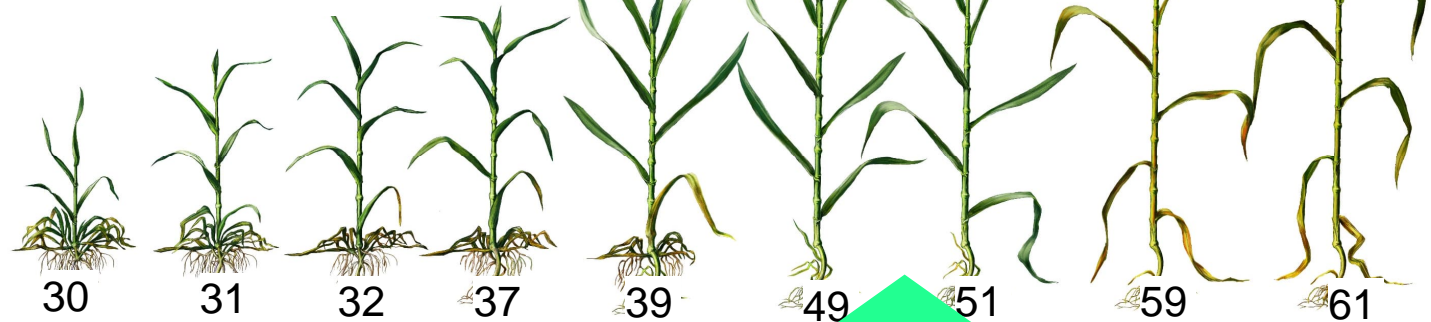


Spritzfolge bei guter Ertragserwartung oderzeitigem Pilzbefall

Mit Wuchsregler oder Herbizid zur Korrekturspritzung

1 l Delaro Forte

1 l Ascra Xpro + Folpan 500 SC



Einmalbehandlung

1,2 l Ascra Xpro + Folpan 500 SC

Die richtige Fungizidstrategie in Wintergerste?

Exaktversuch Bad Wimsbach, Sorte Journey, Anbau 7. Oktober 2022

Variante	Ertrag kg/ha	Ertrag	Mehrerlös €/ha	TKG in g	hl in kg
Unbehandelt	9361	100,0	0,00	39,2	53,8
0,6 Unix + 0,5 Tern ES 32 u. 1 Elatus Era + 1,5 I Folpan ES 59	11120	118,8	93,57	43,4	57,3
1 Delaro Forte ES 32 u. 1 Ascra Xpro + 1,5 Folpan ES 59	11507	122,9	177,29	44,1	57,6
0,8 Fandango ES 32 u. 1 Ascra Xpro + 1,5 Folpan ES 59	10813	115,5	34,94	44,1	56,3
0,8 I Balaya ES 32 u. 1,5 Revytrex + 1,5 Folpan ES 59	11422	122,0	157,38	43,6	58,1
0,8 Verben ES 32 u. 1,5 Univoq + 1,5 Multivo ES 59	11406	121,8	145,06	43,5	56,1
1 Amistar Prime ES 32 u. 1 Elatus Era + 1,5 Folpan ES 59	11089	118,5	-	41,7	56,6
1 Elatus Era + 1,5 Folpan ES 59	10564	112,8	69,83	42,4	54,7
1 Elatus Era + 1,5 Amistar Max ES 59	11088	118,4	-	44,5	57,5
1,2 Ascra Xpro + 1,5 Folpan ES 59	10745	114,8	94,53	41,6	55,6
1,5 Revytrex + 1,5 Folpan ES 59	10446	111,6	49,36	42,1	54,9
1,5 Univoq + 1,5 Multivo ES 59	10868	116,1	139,28	42,7	55,9
1,25 Input Xpro + 1,5 Folpan ES 59	10383	110,9	43,43	42,8	54,6
1,5 Delaro Forte + 1,5 Folpan ES 59	10675	114,0	117,77	43,6	56,3

Die Vorteile auf einen Blick

Zusammenfassung



3 leistungsfähige Wirkstoffe mit verschiedenen Wirkmechanismen

// nachhaltige Wirkung von Prothioconazol sichern

Sehr breite Wirkung gegen alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten

// GENAU RICHTIG zum Spritzstart bis zur Ährenbehandlung

Mit positivem „Strobi-Effekt“

// Erhöht die Pflanzenleistung

Einzigartige Leafshield-Formulierung

// Verbessert auch die Wirkung von Mischpartner wie Wuchsregler, Decis Forte, Wuchsstoffe zur Distelkorrektur

