



Jahres-Pressegespräch

Innovationen für die Landwirtschaft – Neuheiten setzen Maßstäbe



**Bayer CropScience
Deutschland GmbH**

11. März 2021

Bernhard Hitzberger
Leiter Market Development

Fachberatung und Technisches Marketing

RESTRICTED



Agenda

Mais



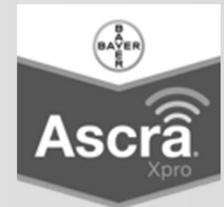
Züchtungskompetenz und Innovation im MAIS



Getreide



Ascra Xpro – Neuigkeiten in der Gerste



Getreide



Herbizid-Resistenzmanagement
Mateno Duo – die Herbizid-Innovation im Getreide



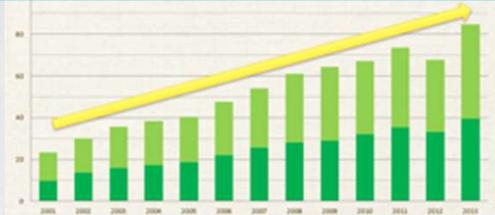
RESTRICTED



Der Weg zur Präzisionszüchtung

Begründet auf fast 25 Jahren konstanter Innovation

Nordeuropa Siloparzellen 2001 – 2013



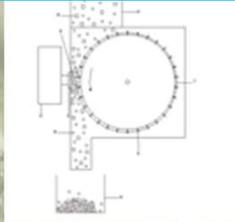
Züchtung 1.0

Größer & schneller
1996 – 2006

Züchtung 2.0

Höhere Genauigkeit
2006 – 2013

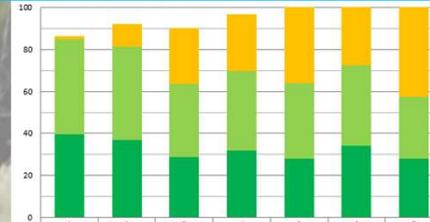
Patentnummer EP 1 894 461 B1



Züchtung 3.0

Marker-unterstützt
2013 – 2019

Nordeuropa Siloversuche 2013 – 2019



Präzisionszüchtung

Digital ermöglicht
2019 – 2025+



Präzisionszüchtung – Entwicklung von der Selektion der Besten hin zum Design der Besten

Seed-Chipping, Markertechnologie, Genkartierung und Vorhersage-Algorithmen



RESTRICTED

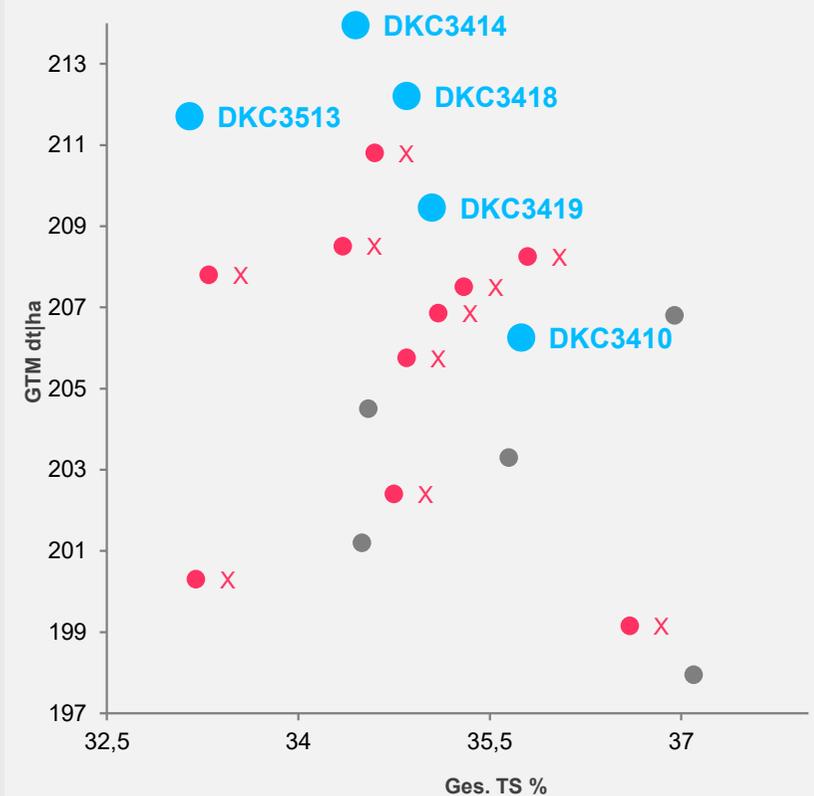


Neue DEKALB Generation

Mittelfrühes Sortiment

- // **4 Neuzulassungen** in 2021
- // Von **51 Anmeldungen** kamen
15 in WP 2
- // Von **7 BAYER-Kandidaten** gingen
5 in WP 2
- // **Beste Ertragsleistungen** über
Prüfjahre 2019 und 2020

Mittelwert über Orte M SM1 19/20



RESTRICTED



Agenda

Mais



Züchtungskompetenz und Innovation im MAIS



Getreide



Ascra Xpro – Neuigkeiten in der Gerste



Getreide



Herbizid-Resistenzmanagement
Mateno Duo – die Herbizid-Innovation im Getreide



RESTRICTED



Auftreten von Gerstenkrankheiten

Landwirte-Befragung:

Welche Krankheiten sind aufgetreten?

Welche Krankheiten waren der Bekämpfungsgrund?



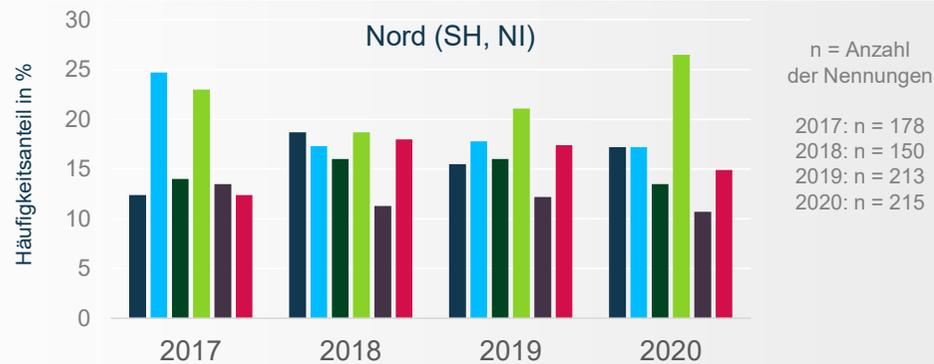
Quelle: Kynetec (Kleffmann) – Marktanalyse

RESTRICTED



Auftreten von Gerstenkrankheiten 2017 bis 2020

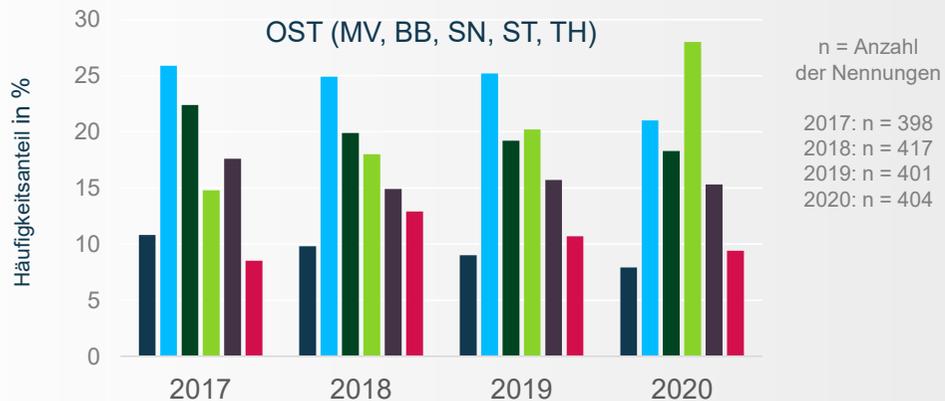
Häufigkeit zur Hauptbehandlung (BBCH 37–59) in Nord, Süd, Ost & West



NORD: Schwerpunkt Rost > Netzflecken > (Ramularia)



SÜD: Schwerpunkt Ramularia > Rhynchosp. > Netzflecken



OST: Schwerpunkt Rost > Netzflecken > (Rhynchosporium)



WEST: Schwerpunkt Netzflecken, Ramularia, Rost, etc.

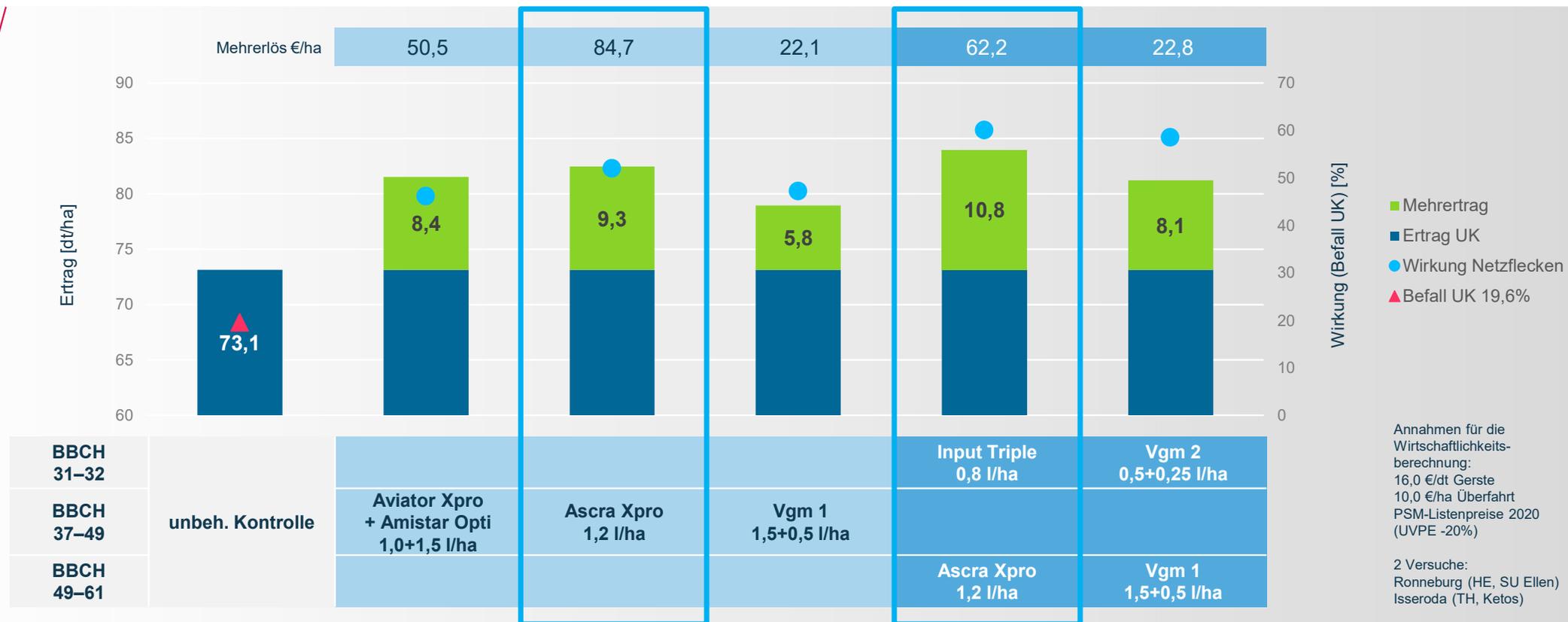
■ Ramularia ■ Netzflecken ■ Rhynchosporium ■ Rost ■ Mehltau ■ Sonstige (Krankheiten allgemein)

Quelle: Kynetec (Kleffmann) – Marktanalyse



Gerste: Produktvergleich 2020

Wirkung gegen Netzflecken, Ertrag und Mehrerlös



>> Ascra Xpro in Gerste: Spitzenleistung gegen Netzflecken – in Ertrag, Wirkung & Wirtschaftlichkeit!

RESTRICTED



Zulassungsumfang Kulturen & Indikationen Hauptwettbewerber

Produkt:	Zugelassene Indikation	Input Triple		Elatus Era	Revystar	Revytrex	Balaya
Weizen (inkl. Dinkel)	Septoria	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Braunrost	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Gelbrost	-	✓	✓	✓	✓	✓
	DTR	✓	✓	-	-	-	-
	Blatt- & Spelzenbräune	-	✓	✓	-	-	-
	Fusarium	-	-	✓	-	-	-
	Echter Mehltau	✓	✓	-	✓	-	-
	Halmbruch	✓	✓	-	-	-	-
Gerste	Rhynchosporium	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Netzflecken	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zwergrost	-	✓	✓	✓	-	-
	Ramularia	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Echter Mehltau	✓	✓	-	-	-	-
	Halmbruch	✓	✓	-	-	-	-
	PLS-Blattflecken	-	✓	-	-	-	-
Roggen	Rhynchosporium	✓	✓	✓	-	✓	✓
	Braunrost	✓	✓	✓	-	✓	✓
Triticale	Septoria-Arten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Braunrost	-	-	✓	✓	✓	✓
	Gelbrost	-	-	-	✓	-	-
Hafer	Echter Mehltau	✓	✓	-	-	-	-
	Haferkronenrost	-	✓	-	-	-	-
	Mehltau	-	-	-	-	✓	-

X*: Zulassung mit reduzierter Aufwandmenge (50 % der zugelassenen Azolmenge/ha)

RESTRICTED



Agenda

Innovation im Getreidesegment

Mais



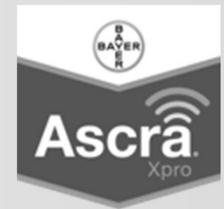
Züchtungskompetenz und Innovation im MAIS



Getreide



Ascra Xpro – Neuigkeiten in der Gerste



Getreide



**Herbizid-Resistenzmanagement
Mateno Duo – die Herbizid-Innovation
im Getreide**



RESTRICTED



Getreide-Herbizide – Kompetenz im Resistenzmanagement

>200 Resistenzuntersuchungen
für DE/AT/Jahr – Resistenzforschung
Frankfurt

Mehr als **20 Jahre** Zusammenarbeit
mit Experten und Meinungsbildnern



BAYER
RESISTENZ
FORSCHUNG

~ 10.000 Datenpunkte und Erkenntnisse –
Langzeitstudien in Anröchte



Resistenzmanagement Gräser

Integrierte Maßnahmen – der Druck muss runter!



RESTRICTED



Mateno Duo

Produktprofil



Wirkstoffe: Aclonifen 500 g/l
 Diflufenican 100 g/l

Neuer Wirkmechanismus im Getreide

Formulierung: SC – Suspensionskonzentrat

Einsatzzeitpunkt	Aufwandmenge	Kultur
Voraufbau Herbst BBCH 00 bis 09	0,7 l/ha Mateno Duo	Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale, Winterweizen
Voraufbau Herbst BBCH 00 bis 09	0,35 l/ha Mateno Duo	Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale, Winterweizen
Nachaufbau Herbst BBCH 10 bis 13	0,35 l/ha Mateno Duo	Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale, Winterweizen

**Mateno Forte SET –
 im Pack mit Cadou SC**
 // 0,25 l/ha gegen Windhalm
 // 0,5 l/ha gegen
 Ackerfuchsschwanz

RESTRICTED

Wirkstoffklassen in Mateno Duo + Cadou SC

Resistenzmanagement durch die Kombination dreier Wirkmechanismen



Cadou SC

Flufenacet
 $C_{14}H_{13}F_4N_3O_2S$



K3 – hemmt die Zellteilung

Mateno Duo

Diflufenican
 $C_{19}H_{11}F_5N_2O_2$



F1 – stört die Pigmentbildung

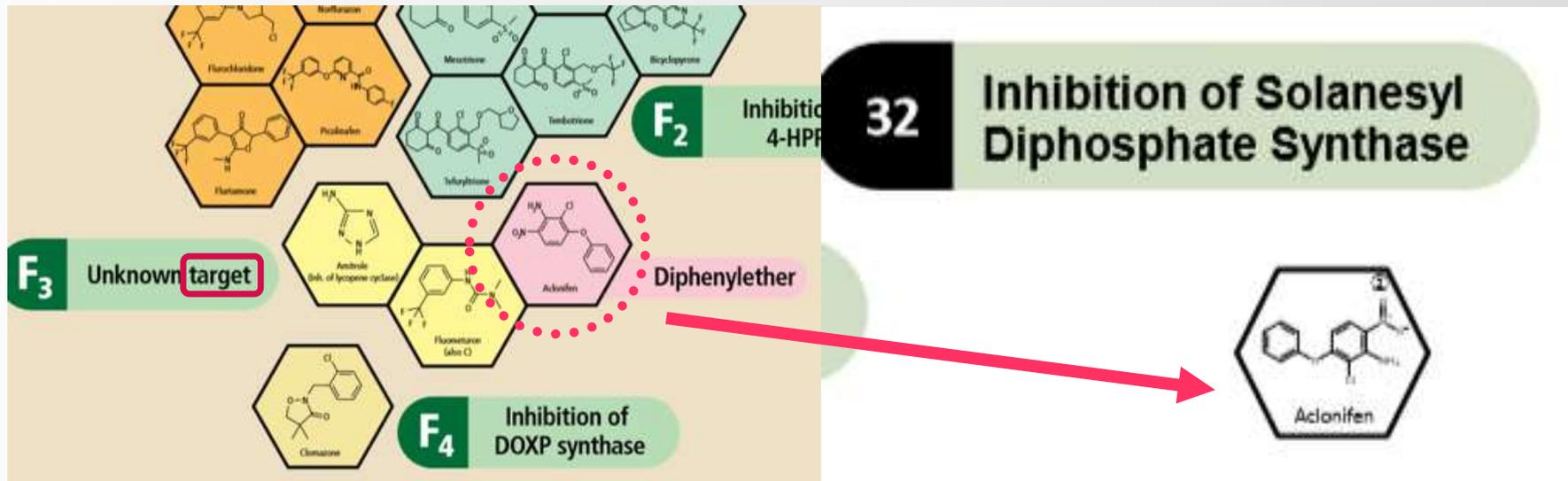
Aclonifen
 $C_{12}H_9ClN_2O_3$



S – SDS Hemmer

Aclonifen – Entdeckung eines neuen Wirkmechanismus

Erstmaliger Einsatz im Getreide



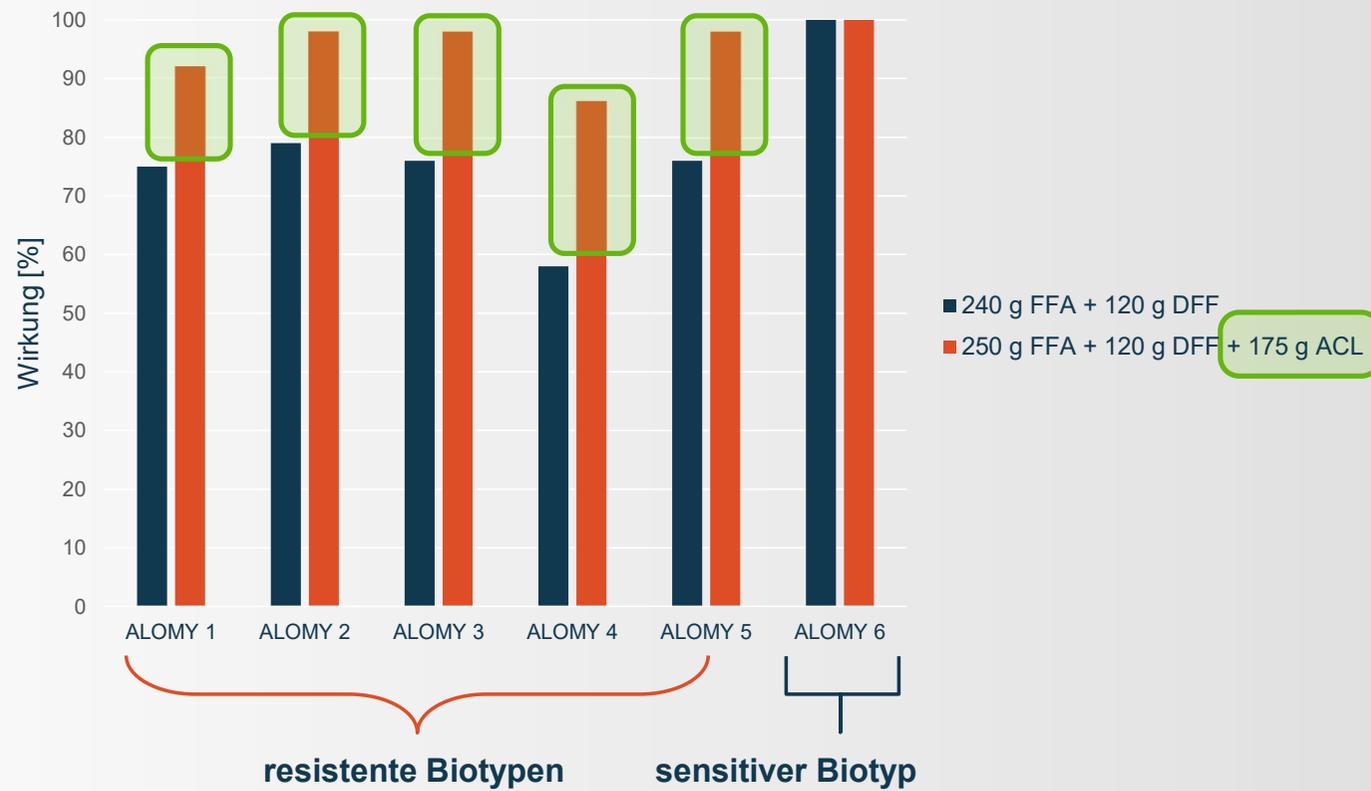
Alte Klassifizierung – F3 – Bleacher mit **unbekanntem** Wirkmechanismus

Neue Klassifizierung – 32 (S) – ein SDS Hemmer



Strategieversuch Resistenz im Gewächshaus

Additiveffekt von Aclonifen zu Diflufenican und Flufenacet



RESTRICTED



Sichere Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser

Feldversuch Pregarten (AUT), Herbst 2020



Unbehandelte Kontrolle



Mateno Duo + Cadou SC (0,35 l/ha + 0,25 l/ha)

RESTRICTED



Zusammenfassung



Mais

Die DEKALB®-Silomaiszüchtung widmet sich intensiv den drei wichtigen Dimensionen

- // Gesamttrockenmasseertrag
- // Stärkegehalt
- // Zellwandverdaulichkeit



Getreide-Fungizide

- // Ascra Xpro – unschlagbar vielseitig
- // Schützt nun auch Gerste vor Ramularia, Netzflecken, Rhynchosporium oder Zwergrost



Getreide-Herbizide

- // Mateno Duo / Mateno Forte Set – ist ein neuer Wirkmechanismus im Getreide
- // Additiv-Effekt von Aclonifen gegen resistente Ackerfuchsschwanz-Biotypen



RESTRICTED



*Vielen
Dank!*



bernhard.hitzberger@bayer.com



RESTRICTED