

# Resistenzmanagement in Zeiten von Wirkstoffwegfall

**BSc. Herman Huber**  
Wels, Oberösterreich, 29. November 2023





# Die 3 wichtigsten Kriterien zur Auswahl des richtigen Getreidefungizides

## 1. Leistung der Produkte

Produkte mit langjährigen Ertragsergebnissen und stabilen Mehrerlösen wählen

## 2. Resistenzmanagement

Wirkstoffwechsel sind unerlässlich, um die Wirkung und die Zulassung der Produkte zu erhalten

## 3. Regulatorisches Profil

Für eine sichere Anwendung und einfache Dokumentation

# Azolwechsel – Worum geht es?

	Prothioconazol	Revysol®
 Firmen	9	1
 Produkte	29	5
 Fläche	XXXXXXXXXX	XX

# Balaya®

Erholung für Ihr Getreide  
Entspannung für Sie



 **BASF**  
We create chemistry

# Balaya®

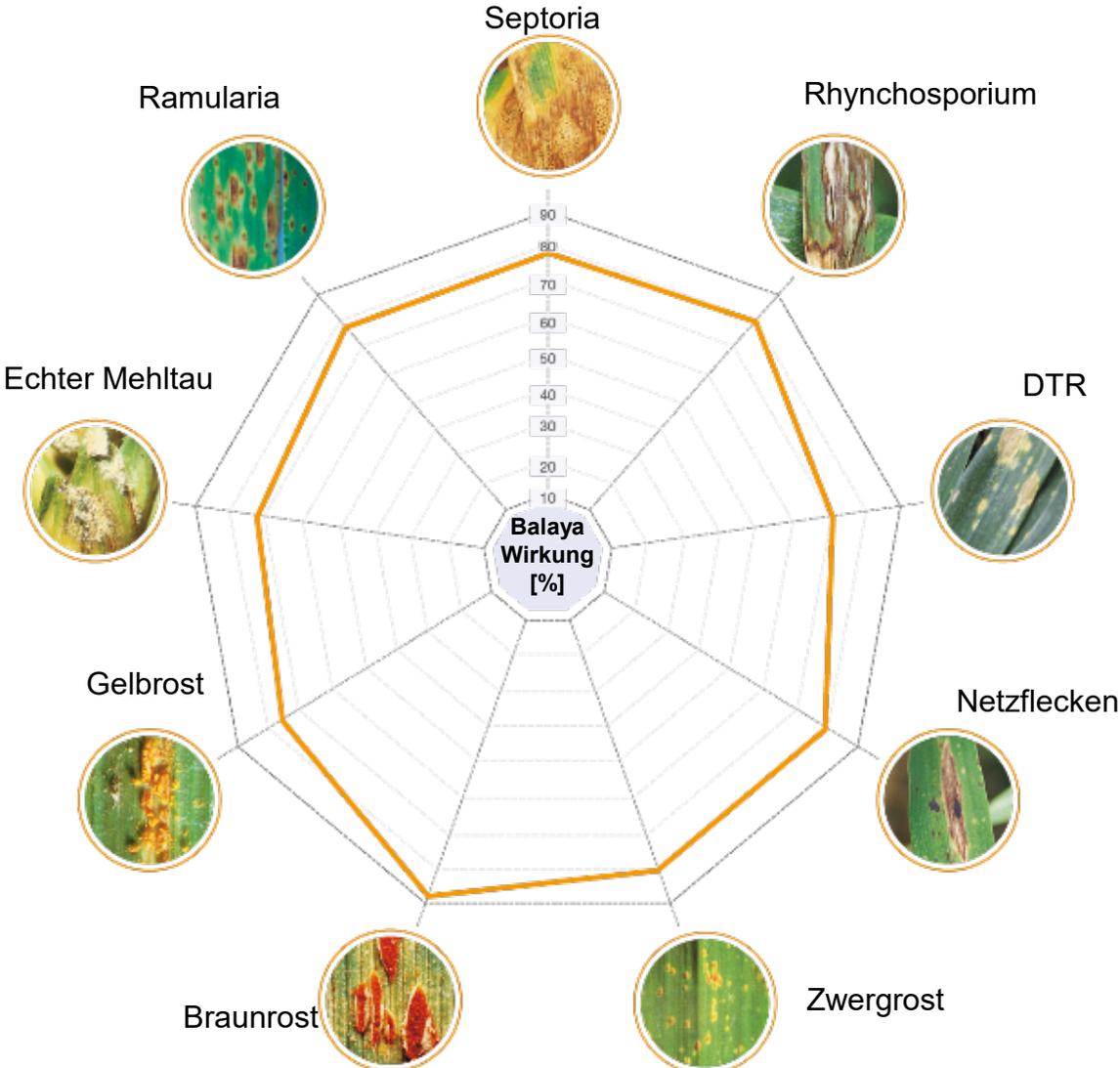
In allen Getreidearten alle wichtigen Krankheiten im Griff



Weizen



Roggen



Gerste



Triticale

# Balaya®

## Auf einen Blick



**Ein Produkt für alle Getreidearten**  
→ für eine simple und flexible Anwendung



**Sicherheit bei allen relevanten Krankheiten**  
→ zur Absicherung der Erträge



**Zuverlässige Wirkung auch bei unbeständiger Witterung**  
→ durch die Kombination von Revysol® und F500®



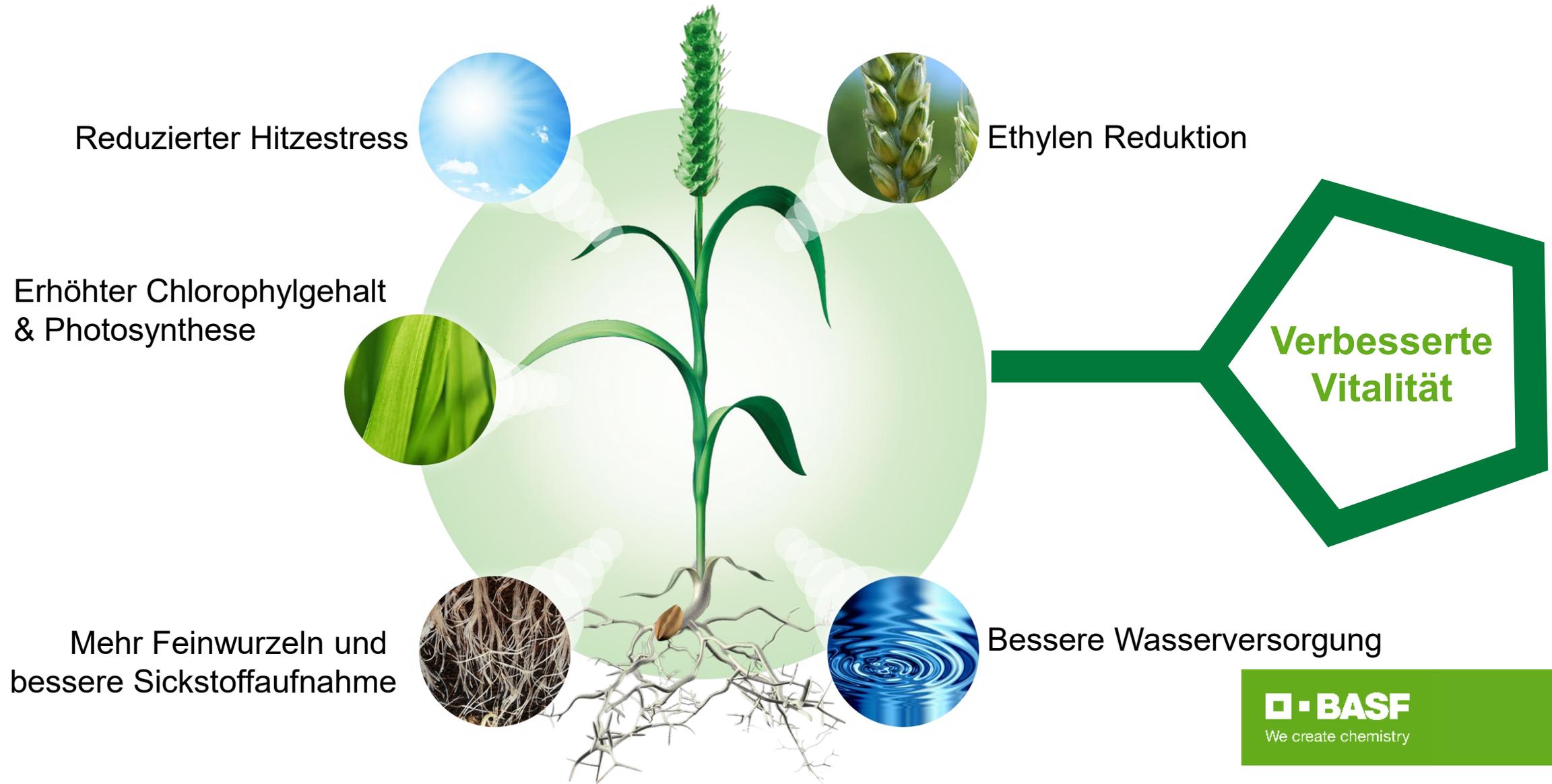
**Sehr gute physiologische Wirkung**  
→ verbesserte Vitalität durch Ethylen Reduktion

# Balaya®

<b>Wirkstoffe</b>	<b>100 g/l Revysol®</b> (Mefentrifluconazole) + <b>100 g/l F500®</b> (Pyraclostrobin)
<b>Formulierung</b>	Emulsionskonzentrat (EC)
<b>Kulturen</b>	Winterweichweizen, Winterhartweizen, Sommerhartweizen, Dinkel, Sommerweichweizen, Gerste, Roggen, Triticale, Sommerhafer.
<b>Indikationen</b>	Septoria-Blattdürre, Gelbrost, Braunrost, Netzfleckenkr., Blattfleckenkrankheit, Ramularia, Blattfleckenkrankheit (Rhynchosporium), Braunrost, Septoria-Arten, Braunrost, Echter Mehltau
<b>Aufwandmenge</b>	max. 1,5l/ha
<b>Wasser-AWM</b>	100–300 l/ha
<b>Einsatztermin</b>	BBCH 30 bis 69 (max. 2 Anwendungen)
<b>Reg.Nr.:</b>	4178-0
<b>Abstandsauflage</b>	5 m

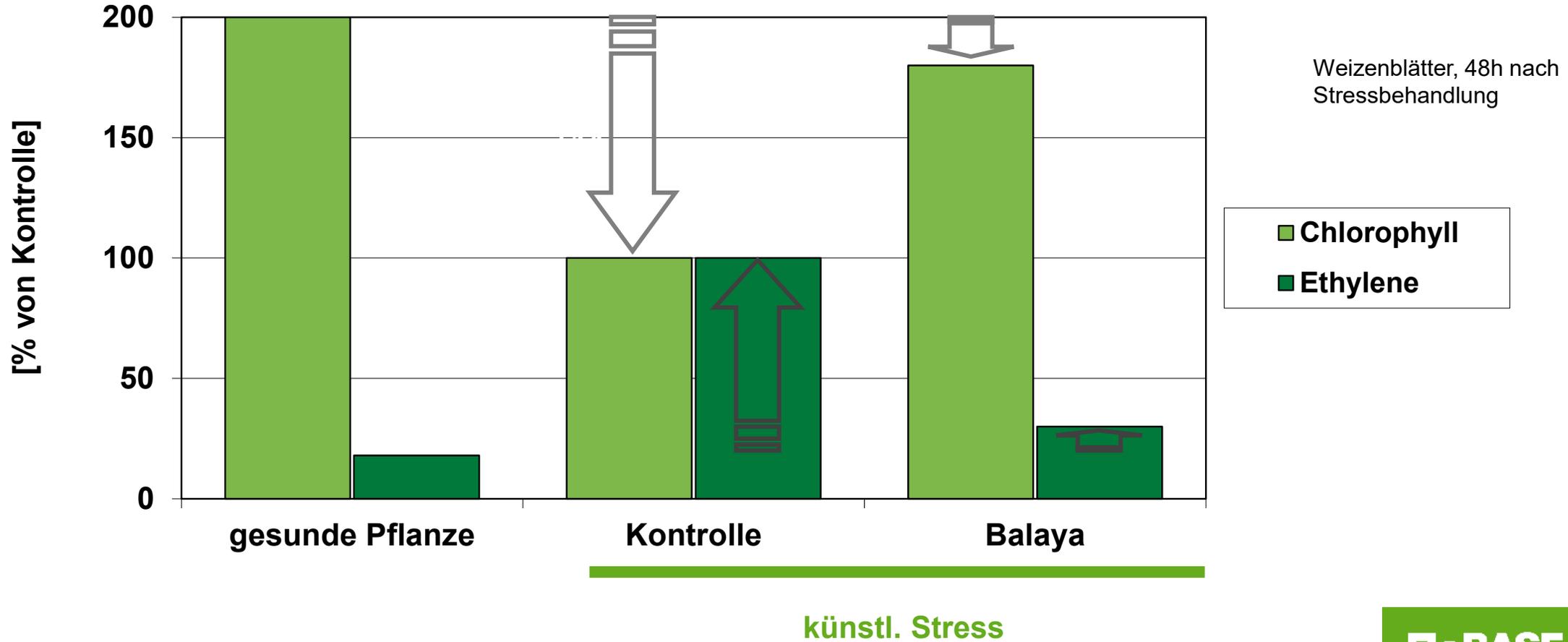


# F 500<sup>®</sup> – höhere Erträge durch physiologische Effekte



# F 500<sup>®</sup> & Ethylen

Hemmung der stressinduzierten Freisetzung von Ethylen durch F 500<sup>®</sup>



# Balaya® zeigt lange Wirkung gegen Braunrost



Unbehandelte Kontrolle



1,5 l/ha Balaya

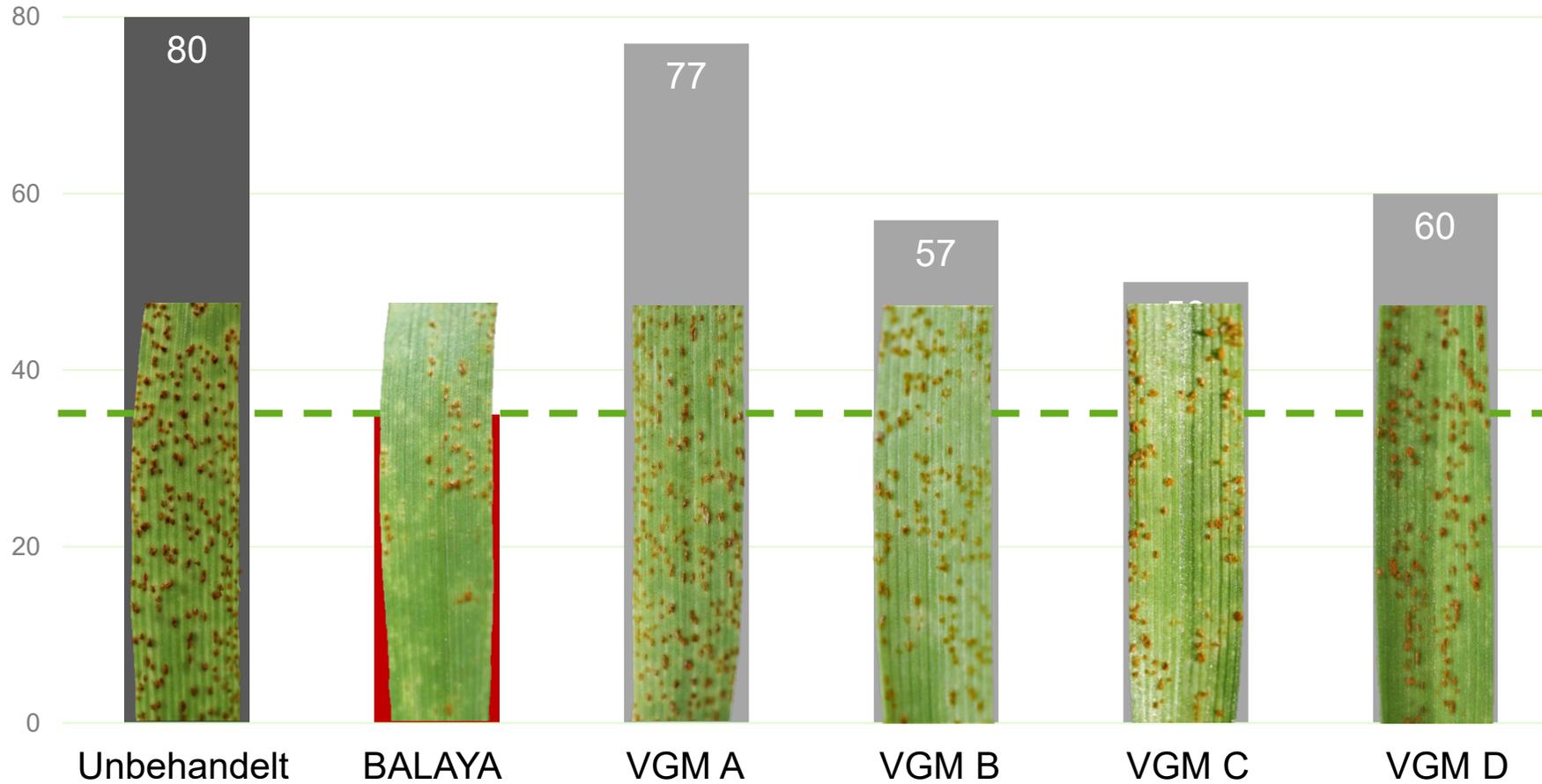


2,0 l/ha VGM

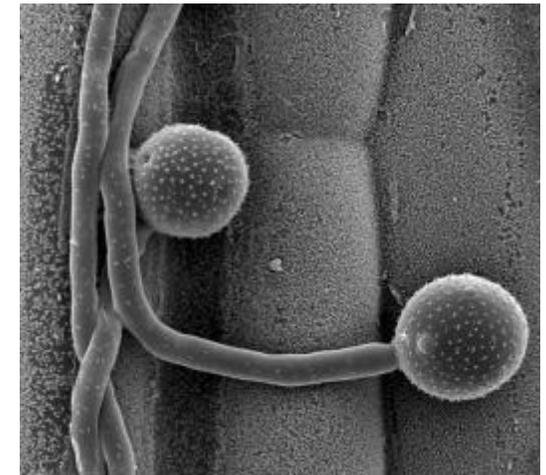
WW Versuch, Rohrbach bei Linz, Sorte: Tiberius  
T2, ES 39-45, 22.5.23

# Balaya® zeigt hohe kurative Leistung gegen Braunrost

Braunrost Infektion [%]



Brown rust infection (untreated)



SEM picture of brown rust infection on a wheat leaf surface (spore germination)

Glasshouse trial Dec 2018 with winter wheat (c.v. Monopol). Plants were grown in pots and inoculated with spore suspension. Application of test fungicides was made 3 days later (“3 days curative”). The severity of brown rust attack was assessed 7 days after application (10 days after inoculation).

**CURATIVE**  
control

**BASF**  
We create chemistry

# Balaya® zeigt sehr gute Wirkung gegen Gelbrost



Unbehandelte Kontrolle

WW Versuch, Obermallebarn, **Sorte:** Monaco  
T2, ES 45, 19.5.23



1,0 l/ha Balaya®

**Balaya®**

Stark gegen Gelbrost



**UK**



**Balaya 1,0 l/ha BBCH 32**

**Foto  
4 Wochen nach  
Einsatztermin**

# Balaya®

## In allen Getreidearten alle wichtigen Krankheiten im Griff



Unbehandelte Kontrolle

0,8 l/ha Balaya® als T1

WG Versuch, RiHof (OÖ), **Sorte:** Finola

 **BASF**  
We create chemistry



Unbehandelte Kontrolle

WG Versuch, RiHof (OÖ), **Sorte:** Finola



0,8 l/ha Balaya® als T1

# Balaya®

## Gute Halmbruchwirkung beobachtet



Unbehandelte Kontrolle



BBCH 31: Balaya 1,0

# Balaya®

## Beste Halmstabilität



Kontrolle

Balaya

 **BASF**  
We create chemistry

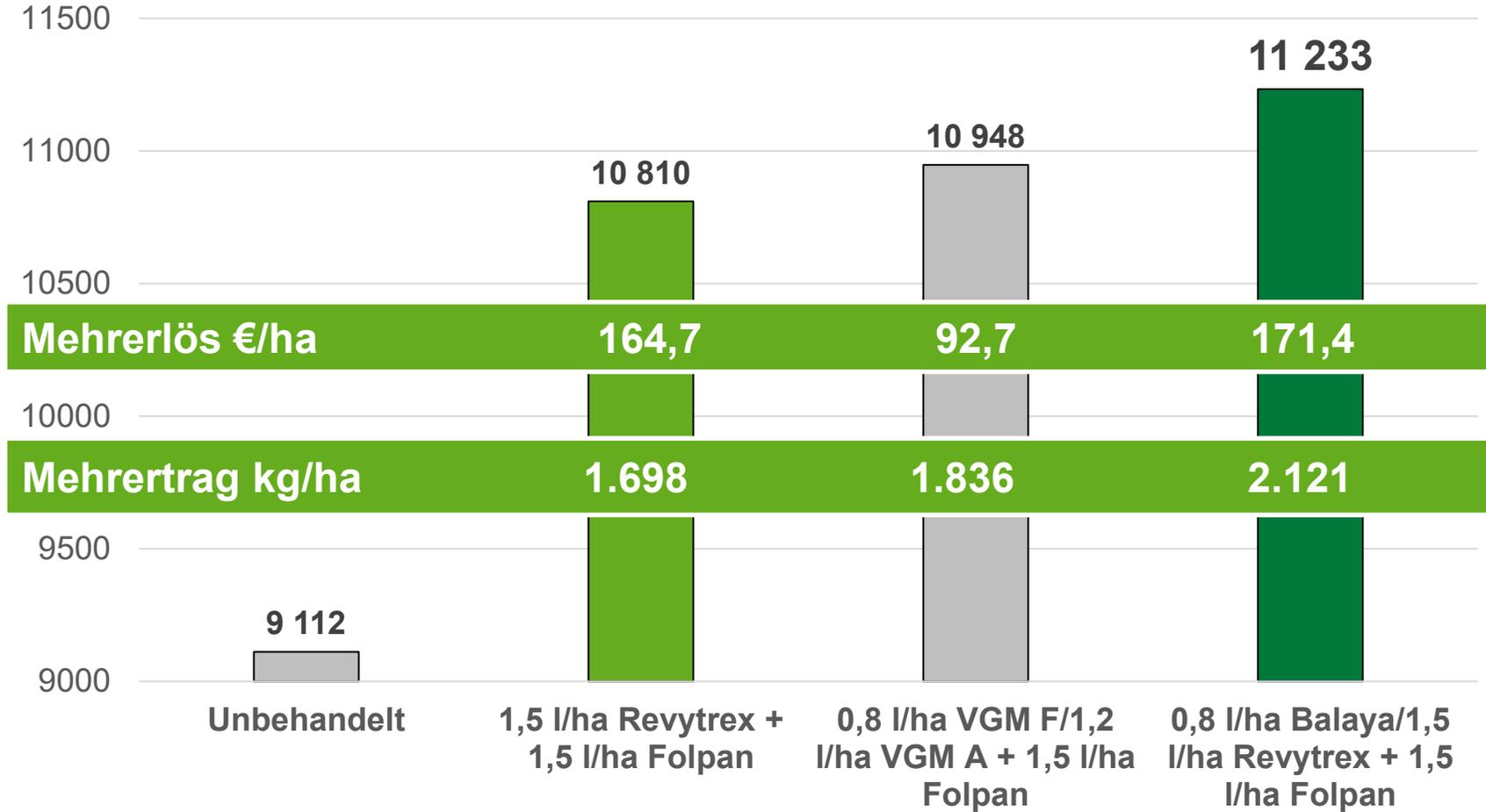
# Versuchsergebnisse



Wir schützen, **was wir lieben.**

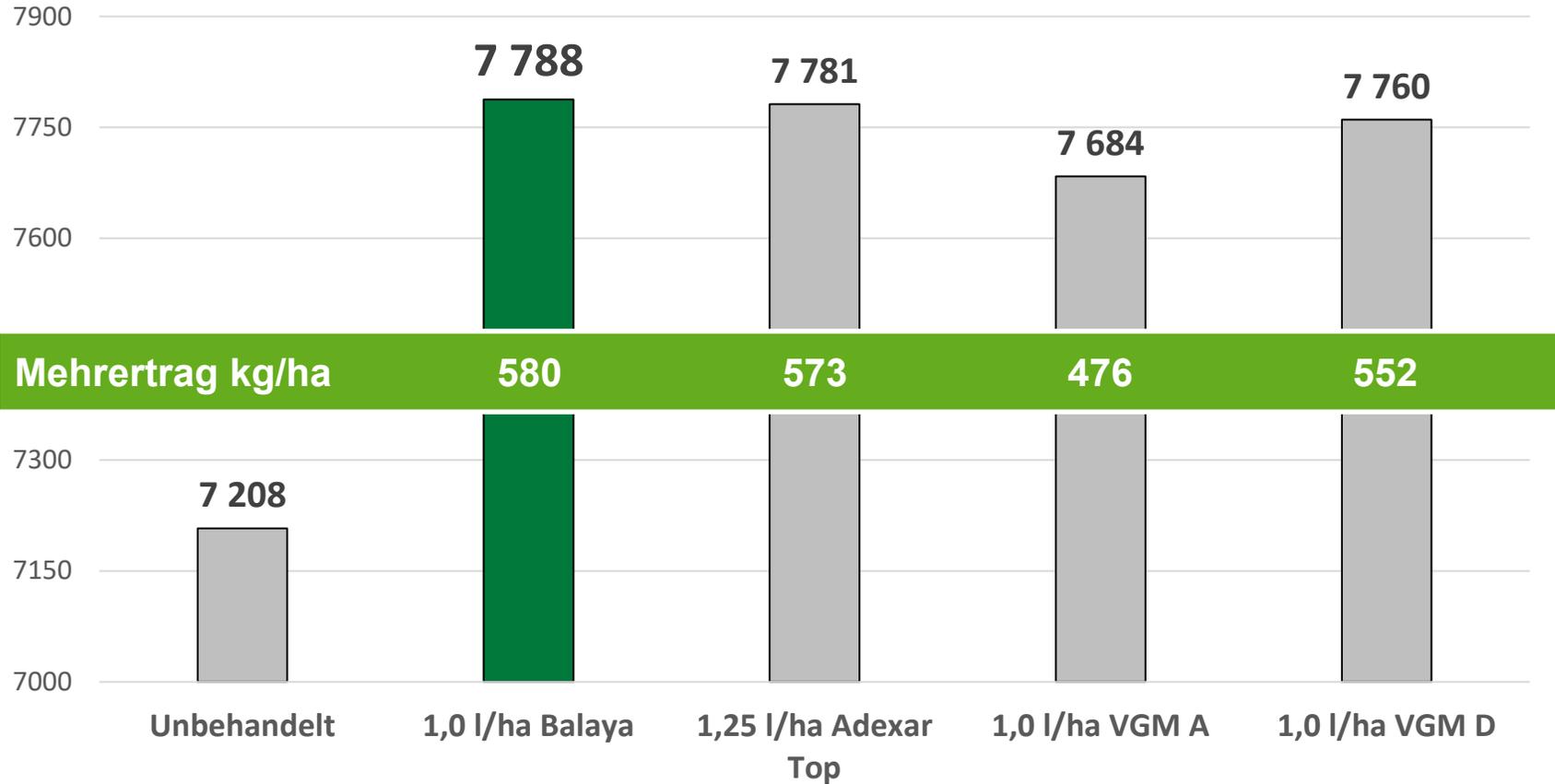
# Zusammenfassung der Wintergersten Exaktversuche 2023

Ritzlhof & Rohrbach b. Linz, n=6



# Zusammenfassung der Winterweizen Exaktversuche 2023

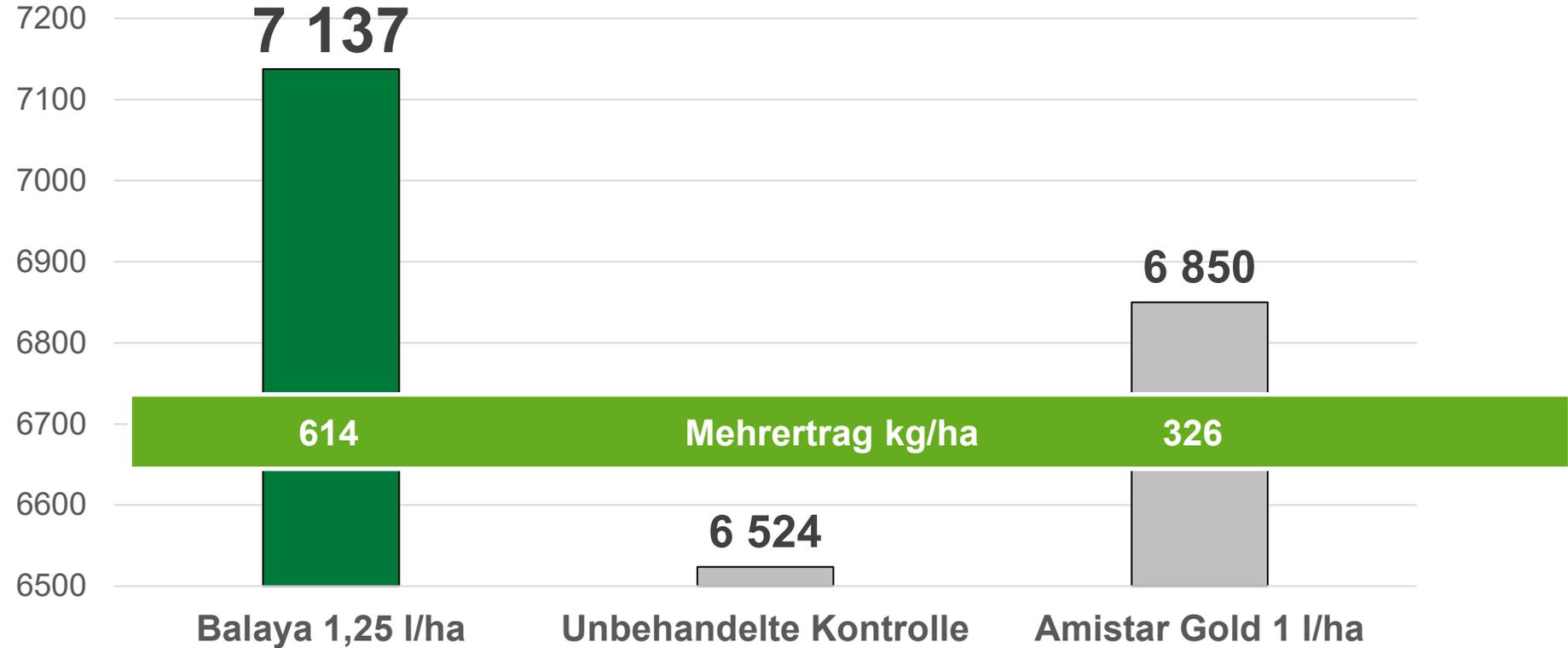
Trockengebiet, Hollabrunn, n=4



Exaktversuche, 4 WH. **Sorten:** Sambadur (WD), Christoph, Monaco (2x). **Appl.:** T2 ES 39-45.  
**Standorte:** Mollersdorf, Grafenwörth, Hollabrunn und Obermallebarn (NÖ).

# Winterweizen-Versuch Landwirtschaftskammer Niederösterreich 2

Standort: Simonsfeld



Sorte: Aurelius. Appl.: 20.5.2023



# Getreide Fungizide Saison 2024

## Produktpositionierung Adexar Top/Balaya/Revytrex

Intensiv Weizen

1,5 l/ha Revytrex®

1,0 l/ha Caramba®

Trocken Weizen

1,0-1,2 l/ha Adexar® Top

1,0 l/ha Balaya®

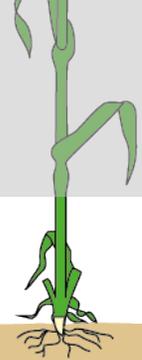
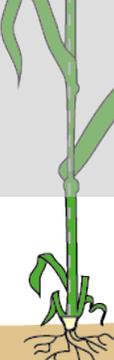
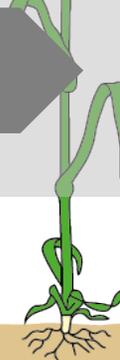
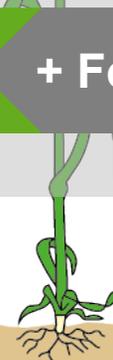
1,0 l/ha Caramba®

Gerste

0,8 l/ha Balaya®

1,5 l/ha Revytrex®

+ Folpet



25

30

31

37

39

49

51

55

59

61

69

# Balaya®

Ein Produkt für alle Getreidearten & relevanten Krankheiten

Zuverlässige Wirkung auch bei unbeständiger Witterung

Revysol® als zentraler Baustein für effektives Resistenzmanagement

Entweder als T1 Vorlage oder als T2 Lösung eine neue innovative Bereicherung im Getreidefungizid Portfolio





We create chemistry