

Pressekonferenz Agricultural Solutions, 17./18. September 2024

# Resistenzmanagement braucht Innovationen

**Dirk Hartmann**

Leiter Agricultural Solutions Deutschland

**BASF**

We create chemistry

# Innovationen für die Landwirtschaft

## Zulassungen von neuen, innovativen Produkten und Lösungen für Deutschland in den Jahren 2014 – 2024

Mehr als **25** neue Produkte in den Markt eingeführt → durchschnittlich **2** neue Produkte/Jahr

### Beispiele

- **Herbizide:**  
Spectrum® Plus, Tanaris®
- **Fungizide:**  
Revytrex®, Balaya®, Diadem®, Belanty®, Architect®, Cantus® Ultra, Serifel®
- **Beizen und Wachstumsregler:**  
Allstar®, Integral® Pro, Prodax®
- **Digitale Lösungen:**  
xarvio® Field Manager, xarvio® Healthy Fields, ONE SMART SPRAY

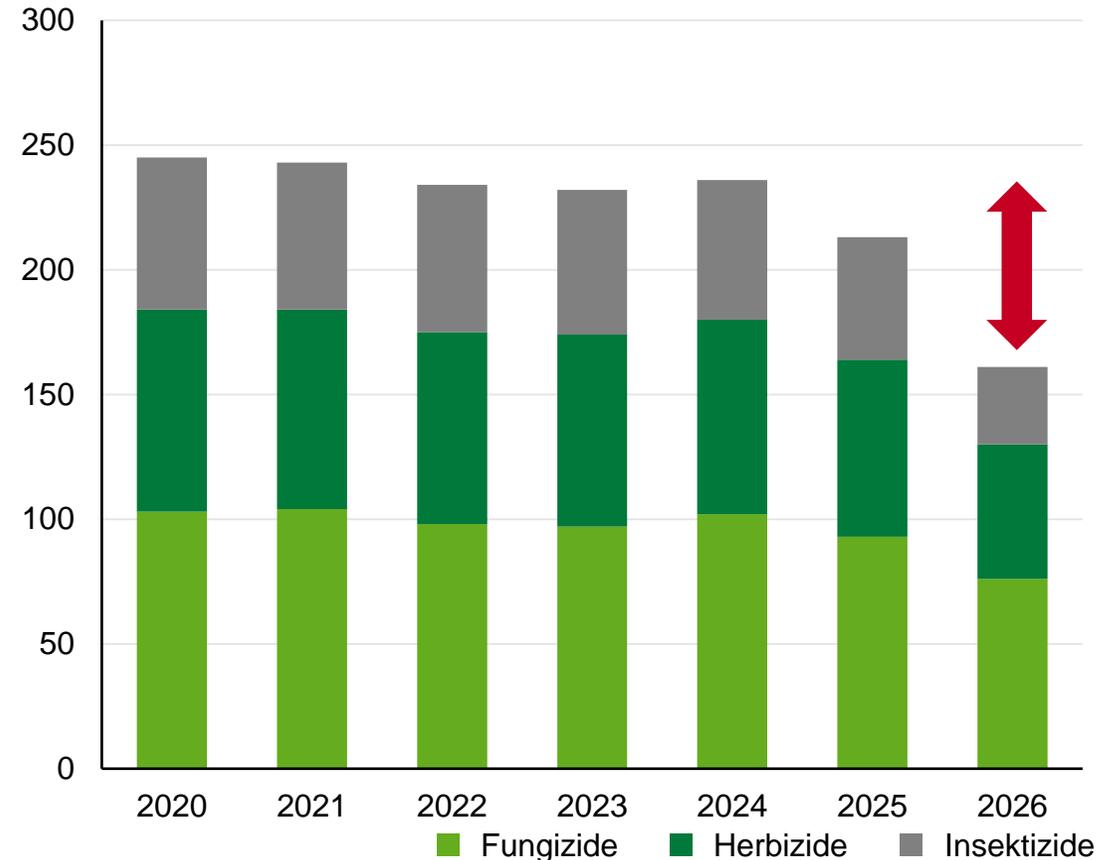
### Kulturen

- Getreide
- Mais
- Zuckerrüben
- Raps
- Kartoffel
- Wein
- Obst
- Gemüse

# Trends bei der Verfügbarkeit von Wirkstoffen

- Wirkstoffverluste bei registrierten Produkten aufgrund von regulatorischen Hürden
- Verschärfte Zulassungskriterien + geringe Planbarkeit bei der Zulassung von neuen Wirkstoffen
- Mangel an Wirkstoffen bereits sichtbar insbesondere in kleineren Kulturen (Hopfen, Gemüse, Leguminosen etc.)
- Höherer Druck auf die verbleibenden Wirkstoffe beim Resistenzmanagement

Anzahl verfügbarer Wirkstoffe



Entwicklung der Wirkstoffverfügbarkeit (2020-2026)

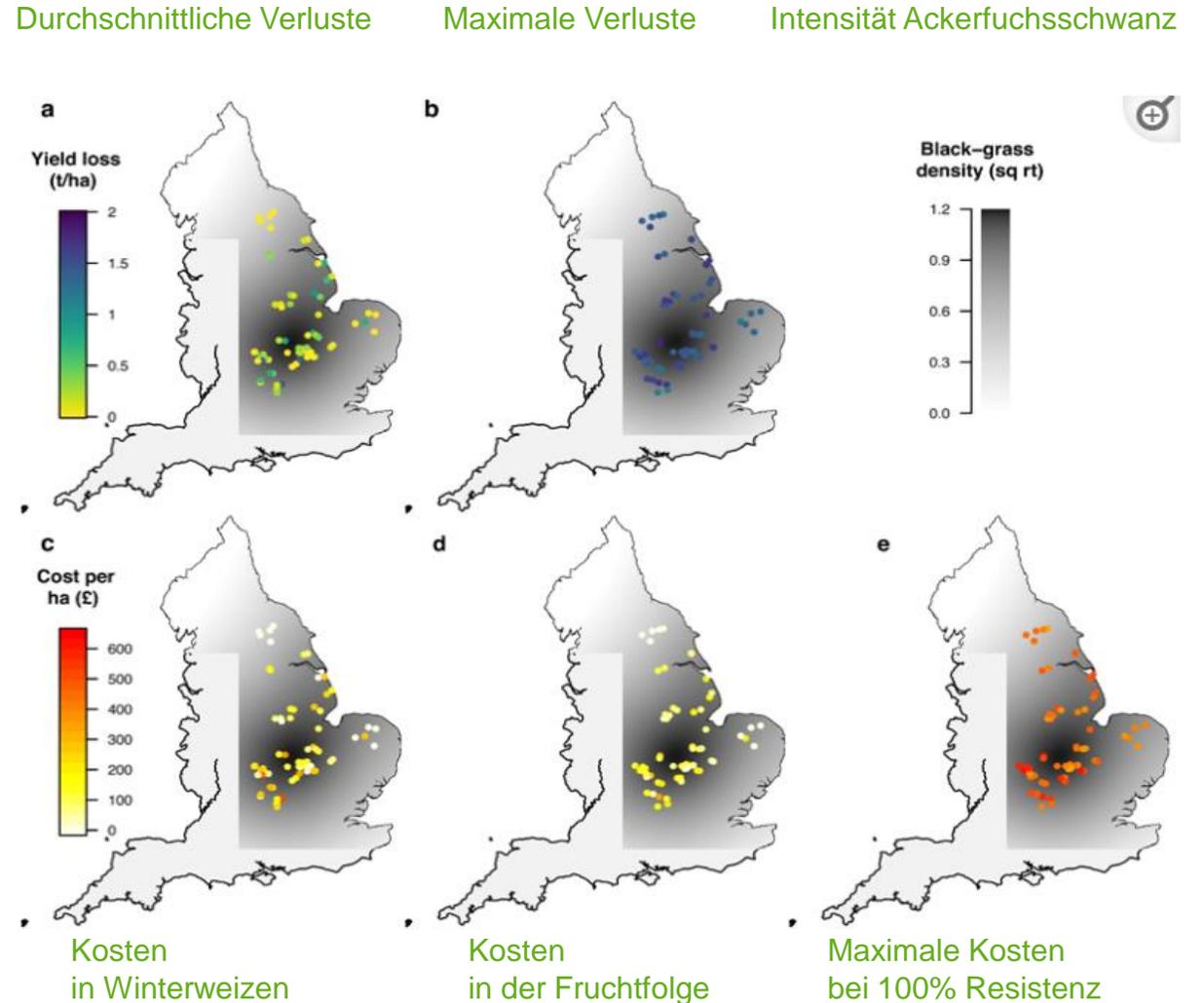
# Was bedeuten Resistenzen für die Landwirtschaft?

Resistenzentwicklungen von **Ackerfuchsschwanz** gegenüber vorhandenen Wirkstoffen und die Folgen

- Hohe Ertragsverluste
- Gesteigerte Kosten/ha

ERTRAG

KOSTEN



# Resistenzen sind auch in Deutschland ein Problem

## Pilze

- Septoria Blattdürre in Weizen
- Botrytis – Grauschimmelfäule in verschiedenen Sonderkulturen
- Echter Mehltau in verschiedenen Kulturen wie Getreide, Obst und Gemüsearten

Entwicklung von Resistenzen z.B. gegenüber Strobilurinen



Getreidefungizide mit Revysol®

## Unkräuter und Ungräser

- Ackerfuchsschwanz
- Weidelgras
- Kamille-Arten

Entwicklung von Resistenzen z.B. gegenüber ACCase- und ALS-Hemmern



Herbizidlösungen mit Luximo®

## Insekten

- Rapserrdfloh im Raps
- Kartoffelkäfer in Kartoffeln
- Grüne Pfirsichblattlaus in verschiedenen Feld- und Sonderkulturen

Entwicklung von Resistenzen z.B. gegenüber Pyrethroiden



Insektizidlösungen mit Axalion® gegen Blattläuse

# Nachhaltiges Resistenzmanagement – aber wie?

1. Nutzung aller Maßnahmen des integrierten Pflanzenschutzes, um den Befall gering zu halten



Der integrierte Pflanzenschutz vereint alle Maßnahmen  
→ Präventiv, digital, mechanisch, biologisch und chemisch

2. Effektives Resistenzmanagement beim Pflanzenschutzmitteleinsatz

- Mischung von Wirkstoffen
- Alternierung von Wirkstoffen
- Minimierung der Anzahl der Applikationen
- Optimierung der Anwendungen durch Digitalisierung



„So viel **wie nötig**, so wenig wie möglich“

## Neue Wirkstoffe sind ein Schlüsselement für Resistenzmanagement



# Neue Herausforderungen brauchen Innovationen

Neue **invasive Schädlinge** und **Pathogene** werden durch den Klimawandel begünstigt



Schilfglasflügelzikade und  
Stolbur in Zuckerrüben  
und Kartoffeln



Maiswurzelbohrer  
(*Diabrotica virgifera*)



Ambrosia  
(*Ambrosia elator*)



Invasive Ameisen  
(*Tapinoma magnum*)

# BASFs Engagement für Innovationen

## Unser Ziel ist es, nachhaltige Pflanzenschutzmittel zu entwickeln, die ...

- zuverlässig wirken
- selektiv auf die Zielpathogene/-organismen wirken
- ein günstiges toxikologisches Profil aufweisen
- ein zügiges Abbauverhalten und gleichzeitig eine adäquate Wirkdauer aufweisen
- benutzerfreundlich formuliert sind
- einen Mehrwert für den Nutzer generieren

Um **1 neuen Wirkstoff** zu entwickeln, investieren wir **10 Jahre** Entwicklungszeit und mehr als **260 Mio. Euro** für Studien ...

- zur Toxikologie
- zum Umweltverhalten inkl. Biodiversität
- zu Rückständen
- zur Wirksamkeit

**In Summe investiert die  
BASF über 900 Millionen  
Euro pro Jahr in die  
Forschung und  
Entwicklung im Bereich  
Agricultural Solutions –  
das sind mehr als 2,5  
Millionen Euro pro Tag**



# Unsere Pipeline ist gut gefüllt



## Xenial®

- Getreidefungizid für frühe Erkrankungen
- Mit breitem Krankheitsspektrum
- Markteinführung 2025



## Navura®

- Getreidefungizid zur Abschlussbehandlung
- Mit optimierter Formulierung
- Markteinführung 2025



## Allstar®

- Hochverträgliche Kartoffelbeize für verschiedene Applikationsverfahren
- Markteinführung 2024



## Luximo®

- Herbizid gegen Ackerfuchsschwanz, Weidelgras und andere Ungräser
- Markteinführung 2027



We create chemistry