

Pressekonferenz Agricultural Solutions,
09./10. September 2025, Ludwigshafen

Vorsprung durch Forschung

Dirk Hartmann

Leiter Agricultural Solutions Deutschland,
BASF SE



Aus Liebe zur Landwirtschaft
und dem wichtigsten Beruf
auf der Erde

 **BASF**

We create chemistry

Warum müssen wir immer weiter in F&E investieren?



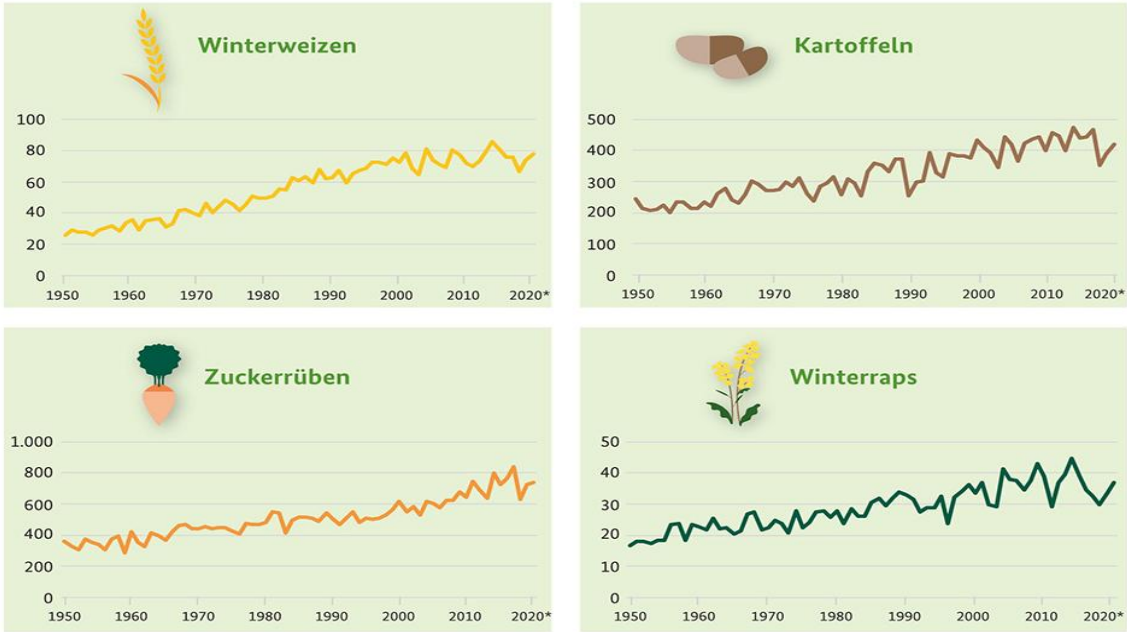
Darum müssen wir immer weiter in F&E investieren!

Entwicklung der Agronomie



Entwicklung der Technologie

Hektarerträge ausgewählter Ackerkulturen in Deutschland in dt/ha



*2020 vorläufig

Quelle: Statistisches Bundesamt, Wirtschaftliche Vereinigung Zucker - ® BLE

Innovationen als Schlüssel zur Steigerung der Produktivität

Pressekonferenz Agricultural Solutions, 09./10. September 2025, Ludwigshafen

... aber sind wir nicht schon am Optimum?



Jährliche Produktionssteigerungen sind bei den meisten Kulturpflanzen weltweit seit Jahrzehnten, wenn nicht Jahrhunderten, die Regel; allerdings hat die Steigerungsrate der Produktion vieler Kulturpflanzen in den letzten 40 Jahren ihren Höhepunkt erreicht. Zu den Faktoren, die zum Rückgang der Wachstumsrate beigetragen haben, gehören die Verknappung und Verschlechterung der Böden und die Annäherung an das biologische Potenzial einiger Kulturpflanzen.

Erträge stagnieren oder sind leicht rückläufig

Quelle: Helmholtz Zentrum für Umweltforschung: Landwirtschaftliche Produktivität neu denken

Pressekonferenz Agricultural Solutions, 09./10. September 2025, Ludwigshafen

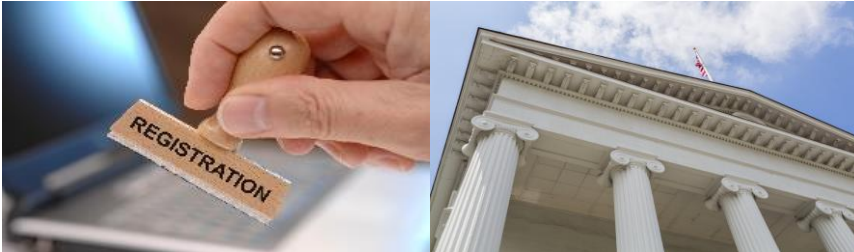


Wo ist der Sand im Getriebe?

Zunehmende
Wetterextreme



Zunehmende
Unwegbarkeiten



Wahrnehmung
in der
Öffentlichkeit

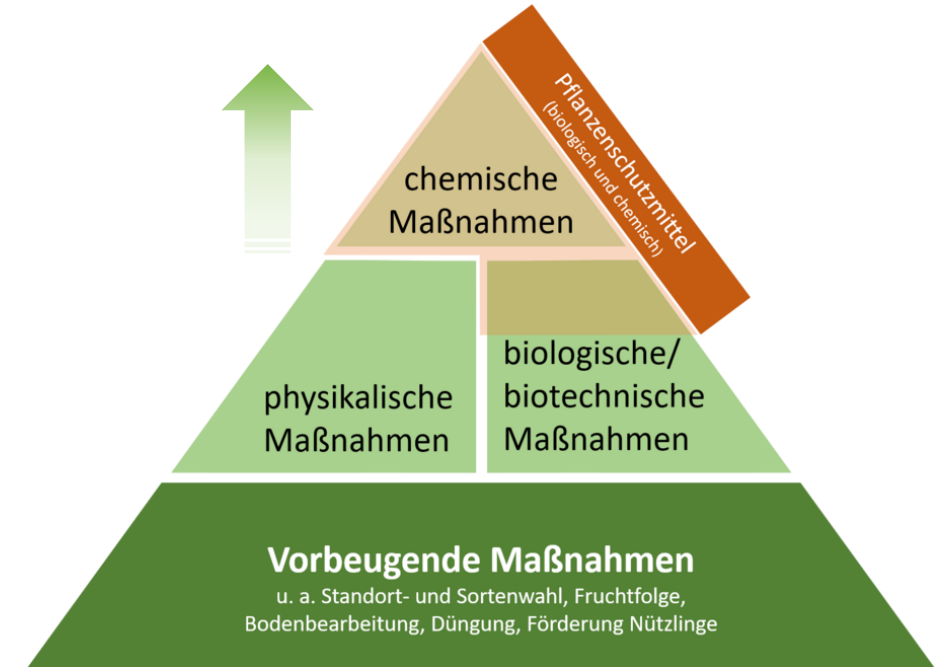


Wenn die Luft an der Spitze dünn wird!

Quelle: [Integrierter Pflanzenschutz](#) | [Industrieverband Agrar](#)

Pressekonferenz Agricultural Solutions, 09./10. September 2025, Ludwigshafen

Produktivität muss mehr sein als Ertrag / Fläche:
zusätzliche Ziele wie Klima und Umweltschutz
→ Nachhaltigkeit



Maßnahmenpyramide für den integrierten Pflanzenschutz.®BLE

Verfügbarkeit von Wirkstoffen nimmt ab

Anzahl zugelassene
Pflanzenschutzmittel
(2025)
BVL-Datenbank



Anzahl
Wirkmechanismen/
Wirkstoffe (2025)
PS-Info.de



Anzahl nicht wieder-
genehmigter Wirkstoffe
(2020-2026)
PS – Info.de



Anzahl neu zugelassener
chem. Wirkstoffe seit 2020



Dysbalance zwischen nicht-wiedergenehmigten und neu genehmigten Wirkstoffen

Neue Herausforderungen nehmen zu

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



Schilfglasflügelzikade und Stolbur
in Zuckerrüben und Kartoffeln



Maiswurzelbohrer
(*Diabrotica virgifera*)



Stechapfel
(*Datura stramonium*)



Ambrosia
(*Ambrosia elator*)

Invasive Schaderreger besonders problematisch bei geringer Wirkstoffvielfalt

Bei bestehenden Indikationen nehmen Resistenzen zu

Fungizide



Fusariosen Getreide



Phytophthora Kartoffel



Falscher Mehltau Rebe



Cercospora Rübe



Peronospora Zwiebel

Herbizide



Ackerfuchsschwanz Getreide

Erschwerte Bekämpfung vorhandener Pathogene und Ungräser

Pressekonferenz Agricultural Solutions, 09./10. September 2025, Ludwigshafen

Innovative Lösungen vom Labor zu unseren Kunden auf den Acker!

Fungizide



Fusariosen Getreide - Navura



Phytophthora Kartoffel - Divexo



Falscher Mehltau Rebe – Delan SC

Herbizide



Ackerfuchsschwanz Getreide - Luximo



Cercospora Rübe - Diadem



Peronospora Zwiebel - Divexo

Vorsprung durch Forschung:

- für neue Formulierungen
- für neue Wirkstoffkombinationen
- für neue Wirkstoffe



Pressekonferenz Agricultural Solutions, 09./10. September 2025, Ludwigshafen



**Aus Liebe zur Landwirtschaft und
dem wichtigsten Beruf auf der Erde**



We create chemistry