

# Problemfelder im Pflanzenbau

Lösungsansätze heute und morgen –  
eine Betrachtung aus der Praxis

Bernhard Freiherr von Weichs

19.10.2017

*Freiherr von Weichs KG*

*[www.freiherrvonweichs.de](http://www.freiherrvonweichs.de)*



# Agenda

- Teil 1: Strategische Stellschrauben heute
  - Resistenzen
  - Fruchtfolge
  - Bodenbearbeitung
  - Nährstoffeffizienz und DVO
  - Gesellschaftliche Akzeptanz



# Agenda

- Teil 2: Lösungsansätze von morgen
  - Smart Farming und Digitalisierung
  - Neue Technologien in der Zucht
  - Annäherung von konventioneller und ökol. Landwirtschaft
  - Die Produktionsfaktoren Kapital und Arbeit



# Strategische Stellschrauben heute

## 1) Resistenzen

- Zunehmende Resistenzen
- Geringer werdende Mittelauswahl
- Schonung hoch wirksamer Wirkstoffe
- Zeitpunkt der Behandlung
- Aufgabe der Industrie



# Strategische Stellschrauben heute

## 2) Fruchtfolge

- Wichtiger Baustein im Resistenzmanagement
- Erweiterung der Fruchtfolge
- Aufnahme von Sommerungen
- Attraktivitätsverlust beim Raps
- Leguminosen als Alternative
- Stiefmütterliche Behandlung von Leguminosen
- Züchterischer Handlungsbedarf



# Strategische Stellschrauben heute

## 3) Bodenbearbeitung

- Wieder steigende Bedeutung
- Ausgleich ackerbaulicher Fehler durch den Pflanzenschutz
- Bodenbearbeitung Grundstein für erfolgreichen Pflanzenbau
- Ackerbauliches Know-How
- Stoppelbearbeitung
- Einmischung und Zerkleinerung von Pflanzenresten
- Bekämpfung von Schnecken und Mäusen
- Aktuell: Bodenbearbeitung leidet unter schlechter Witterung
- Kurzfristige Fruchtfolgeänderungen als Folge



# Strategische Stellschrauben heute

## 4) Nährstoffeffizienz und DVO

- Weniger Spielraum zum Ausgleichen ungünstiger Bedingungen
- Digitalisierung
- Luftbilder, Ertragskartierung, Sensortechnik
- Applikationskarten und teilflächenspezifische Düngung
- Gezielte Versorgung der Pflanzen
- Weniger N-Überangebot
- Weniger Auswaschungen
- Weniger Pilzkrankheiten

# Strategische Stellschrauben heute

## 5) Gesellschaftliche Akzeptanz

- Kritik an chemischem Pflanzenschutz
- Tendenziell ablehnende Haltung ggü. Konventioneller LW
- Erst an allen anderen Stellschrauben drehen
- Dennoch bleibt chemischer Pflanzenschutz elementar
- Annäherung an den Verbraucher
- Aktive Teilnahme an der Diskussion
- Sonst halten NGOs das Zepter in der Hand





# Lösungsansätze von morgen

## 1) Smart Farming und Digitalisierung

- Sammeln, Ordnen, Auswerten, Nutzen verschiedenster Daten
- Drohnentechnik
- Erfassung weiterer Parameter
- Unterstützung und Entlastung des Betriebsleiters
- Autonomes Lernen
- Roboter?



# Lösungsansätze von morgen

## 2) Neue Technologien in der Zucht

- Ertragsstärke allein reicht nicht
- Trockenstressresistente Sorten
- Krankheitsresistenzen
- Einsparpotential bei chem. Pflanzenschutz
- CRISPR/CAS9



# Lösungsansätze von morgen

## 3) Annäherung v. konventioneller und ökol. Landwirtschaft

- Starker Wandel der Pflanzenproduktion durch techn. Fortschritt
- Rolle der Agrarpolitik
- GAP 2020: Ausweitung „gesellschaftlicher Aufgaben“
- Grenzen zum Ökolandbau werden fließend
- Chance, das Verständnis für chem. Pflanzenschutz zurückzuerlangen



# Lösungsansätze von morgen

## 4) Die Produktionsfaktoren Kapital und Arbeit

- Steigende Kapitalintensität
- Steigende außerlandwirtschaftliche Löhne
- Schwierigkeiten, gute Mitarbeiter zu finden – Fachkräftemangel
- Neue Technologien teuer
- Umsetzung des techn. Fortschritts darf nicht an Kosten scheitern



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

