



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF  
Agroscope

# Zukunft des (Bio-) Pflanzenschutzes

Eva Reinhard

23. November 2018

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | gutes Essen, gesunde Umwelt

Agroscope



**WIR SUBVENTIONIEREN  
UNSERE EIGENE  
WASSERVERSCHMUTZUNG!**  
**Pestizide in den meisten  
Lebensmitteln**  
saldo 18/2017 vom 7. November 2017



**Zu viel Gift in den Bächen**

NZZ, 4.4.2017

Agroscope



## Grundlage Bio-Landbau

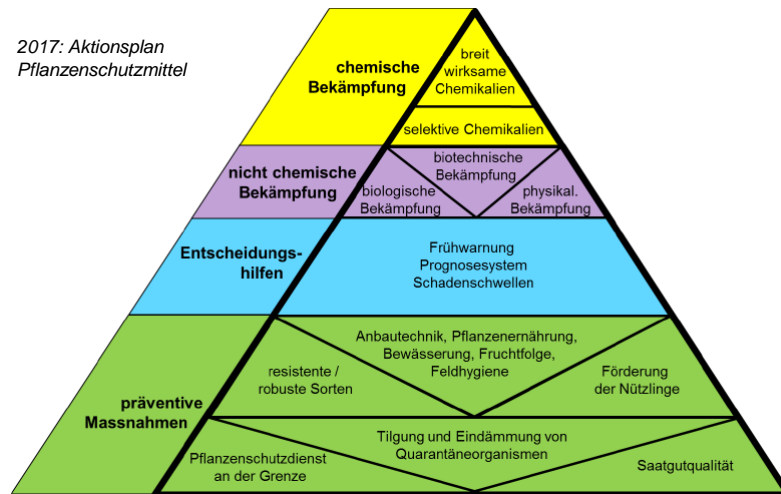
- Ganzheitlicher Ansatz mit vorbeugenden Massnahmen<sup>1</sup>
  - Robuste Sorten
  - Vielfältige Fruchtfolgen
  - Schonende Bodenbearbeitung
  - Effizienter Einsatz der Technik
  - Gezielte Nährstoffversorgung
  - Geschlossene Kreisläufe
  
- Direkte Schädlingsbekämpfung mit Stoffen aus der Natur oder mit natürlichen Antagonisten

<sup>1</sup> [www.bio-suisse.ch](http://www.bio-suisse.ch)



## Der integrierte Pflanzenschutz

2017: Aktionsplan  
Pflanzenschutzmittel



Zukunft des Bio-Pflanzenschutzes | Nationale Bio-Forschungstagung  
Eva Reinhard

5



## Zukunftsträchtige Anbaumethoden

- Unterschiede zwischen «konventionellem» und «biologischem» Pflanzenschutz werden kleiner
- Beispiel Gewächshaus
  - Kulturführung
  - Nützlinge
  - Kaum chemischer Pflanzenschutz
- Herausforderungen im Pflanzenschutz gleichen sich an
- Forschung heute arbeitet an den Lösungen für morgen



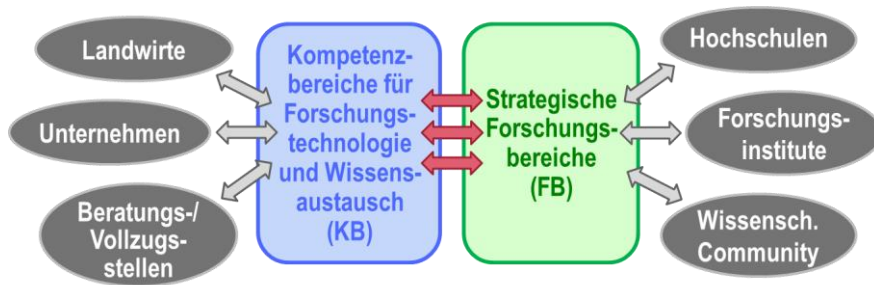
Zukunft des Bio-Pflanzenschutzes | Nationale Bio-Forschungstagung  
Eva Reinhard

6



## Was heisst das für Agroscope?

Systemforschung = Integration von Wissen vieler einzelner Experten



Agroscope

Zukunft des Bio-Pflanzenschutzes | Nationale Bio-Forschungstagung  
Eva Reinhard

7



## Strategische Forschungsfelder 2018–2021

Nr.	SFF-Bezeichnung
1	Multifunktionale Graslandnutzung und Viehhaltung optimieren und aufeinander abstimmen
2	Ressourceneffiziente Anbaumethoden und -systeme für den Ackerbau und die Spezialkulturen entwickeln
3	Leistungs- und marktfähige Pflanzensorten züchten und anbieten
4	Die Proteinversorgung von Mensch und Tier optimieren
5	<b>Nachhaltigen, risikoarmen Pflanzenschutz entwickeln</b>
6	Tiergerechte Haltung und Tiergesundheit stützen und fördern
7	Tiergenetik und Tierzucht für eine standortangepasste Nutztierhaltung einsetzen
8	Die mikrobielle Biodiversität für die Land- und Ernährungswirtschaft nutzbar machen
9	Für sichere Lebensmittel mikrobielle Risiken und Antibiotikaresistenz senken
10	Qualität und Produktinnovation von Lebensmitteln fördern
11	<b>Produktionssysteme durch Smart Farming optimieren</b>
12	Strategische Erfolgspositionen der Schweizer Land- und Ernährungswirtschaft in offenen Märkten aufzeigen
13	Potenziale erkennen, um die Wettbewerbsfähigkeit der Landwirtschaftsbetriebe zu verbessern
14	<b>Nachhaltigkeit und Ökoeffizienz der Landwirtschaft bewerten und Verbesserungsmöglichkeiten aufzeigen</b>
15	Den Boden schützen und standortgerecht nutzen
16	<b>Vielfalt der Arten und Lebensräume der Agrarlandschaft fördern und nutzen</b>
17	Die Landwirtschaft für den Klimawandel fit machen und ihren Beitrag zum Klimawandel vermindern

Wissen erarbeiten und austauschen – Wirkung erzielen

Agroscope



## Beispiel Kirschessigfliege (KEF)

- Task Force *Drosophila suzukii*
  - Zusammenarbeit verschiedener Akteure aus Forschung (Agroscope, FiBL), Beratung, Praxis und Handel
  - Projekte umfassen
    - Lebensweise, Populationsentwicklung unter unterschiedlichen Bedingungen (Umweltfaktoren, Nahrungsquellen, Landschaftsstruktur)
    - Förderung natürlicher Gegenspieler
    - Früherkennung und Überwachung
    - Praxisnahe Prüfung der Wirksamkeit, Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit von Bekämpfungsstrategien
    - Wissensvermittlung an verschiedene Anspruchsgruppen



## Nachhaltiger Pflanzenschutz

- ...wird in der landwirtschaftlichen Forschung zur Priorität
- ...wird sich gegenüber dem konventionellen kaum mehr abgrenzen
- ...unterstreicht die Wichtigkeit zur Erforschung von biologischen Grundlagen
- ...erfordert die Zusammenarbeit und den Austausch aller Akteure
- ...



...und wird zunehmend digital.



Foto Farmdok

Agroscope

Zukunft des Bio-Pflanzenschutzes | Nationale Bio-Forschungstagung  
Eva Reinhard

11

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**Eva Reinhard**  
eva.reinhard@agroscope.admin.ch

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt  
www.agroscope.admin.ch

Agroscope