



Entwicklung der Rahmenbedingungen für den Pflanzenschutz im Obstbau

Andreas Naef

Schweizer Obstkulturtag, Martigny, 23. Januar 2018

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Inhalt

- Hintergründe
 - Medien, Politik
 - Rückstände
 - Gewässermonitoring
- Zulassungsverfahren
- «Nationaler Aktionsplan Pflanzenschutzmittel»
 - Ziele
 - Ausgewählte Massnahmen
- Aktivitäten bei Agroscope

Chemischer Pflanzenschutz im Fokus

TSR, A bon entendeur 08/2016:



SRF, Kassensturz 09/2016:



Pro Natura Magazin 05/2017:



NZZ am Sonntag 11/2017:



Eidgenössische Volksinitiativen

«Für sauberes Trinkwasser und gesunde Nahrung – Keine Subventionen für den Pestizid- und den prophylaktischen Antibiotika-Einsatz»

WIR SUBVENTIONIEREN UNSERE EIGENE WASSERVERSCHMUTZUNG!

Handeln Sie und unterzeichnen Sie die Initiative!

www.initiative-sauberes-trinkwasser.ch

„18. Januar 2018: Einreichung der Initiative“

Die Initiative fordert, dass nach einer Übergangsfrist von 8 Jahren nur noch diejenigen Landwirtschaftsbetriebe mit Subventionen unterstützt werden, die keine Pestizide einsetzen, die ohne prophylaktischen Antibiotikaeinsatz auskommen und die nur so viele Tiere halten, wie sie ohne Futtermittelimporte ernähren können.

future3.0 FÜR EINE SCHWEIZ OHNE **SYNTHETISCHE PESTIZIDE**
(im Bundesblatt veröffentlicht am 29.11.2016)

WELCHEN WÜRDEN SIE WÄHLEN ?

www.future3.ch/de/suisse_libre_de_pesticides

Die Initiative fordert, dass der Einsatz synthetischer Pestizide in der landwirtschaftlichen Produktion, in der Verarbeitung und in der Boden- und Landschaftspflege verboten wird und dass die Einfuhr von Lebensmitteln, die synthetische Pestizide enthalten oder mithilfe solcher hergestellt worden sind, verboten wird.

Greenpeace Einkaufsführer 2005, 2007, 2012



Neue Kriterien für Rückstände auf Früchten und Gemüse:

- Mehrfachrückstände
- Ausschöpfungsgrad der gesetzlichen Höchstwerte



Keine toxikologischen Grundlagen, aber hoher Druck auf Handel und Grossverteiler

SwissGAP Lösung in der Schweiz

Anforderungen Mehrfachrückstände

Die detaillierte Einteilung der Produkte erfolgt analog des Analysenkonzepts SwissGAP (siehe Umsetzungsdokumentation, Register 11)

Produkt	Anzahl Rückstände, Wirkstoffe ≥ 0.01 mg/kg			Bemerkungen
	Bis hier i.O.	Sensibilisierungs-bereich	Produkt nicht mehr i.O.	
Kernobst	4	5	≥ 6	
Steinobst	4	5	≥ 6	
Kirschen	4	5 – 6	≥ 7	
Erdbeeren, Himbeeren, Brombeeren und andere Strauchbeeren	5	6	≥ 7	
Trauben	5	6	≥ 7	

Rückstandsuntersuchungen der letzten Jahr haben gezeigt:

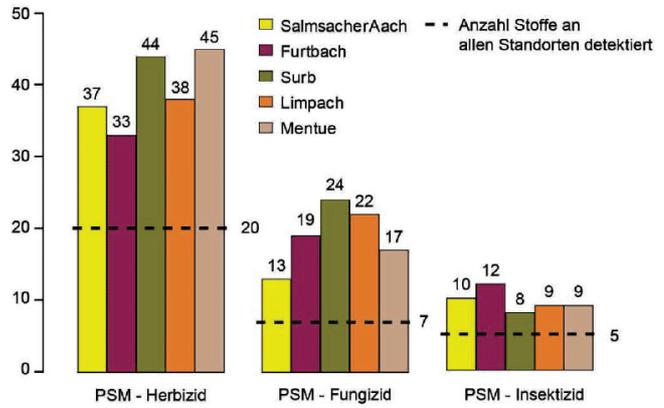
- Kaum Probleme beim Kern- und Steinobst
- Kritischer: Beeren und Tafeltrauben

Der Druck auf die Grossverteiler bleibt hoch...



Gewässermonitoring NAWA SPEZ

I. Wittwer et al. (2014) EAWAG, EPFL, BAFU



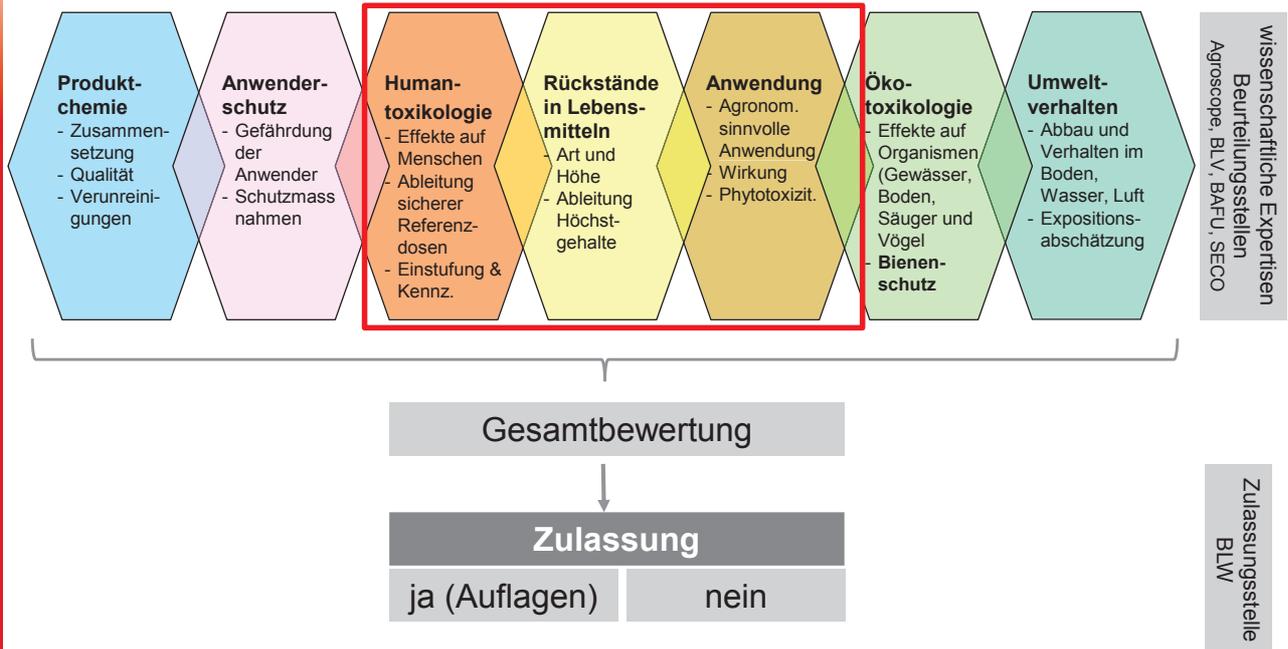
Agroscope



Zulassung von PSM in der Schweiz

Festlegung Rückstandshöchstwert

so tief wie (technisch) möglich
sicher für Konsumenten/innen



Agroscope



Aktionsplan Pflanzenschutzmittel

September 2017: Aktionsplan vom Bundesrat verabschiedet!

Ziele

<p>Reduktion der Anwendungen und Emissionen</p> <p><i>Leitziel:</i> Halbierung der Risiken durch eine Reduktion der Anwendungen und Emissionen</p>		
<p>Schutz des Menschen</p> <p><i>Leitziel:</i> Schutz beibehalten oder verbessern</p> 	<p>Schutz der Umwelt</p> <p><i>Leitziel:</i> Schutz vor nachteiligen Auswirkungen</p> 	<p>Schutz der Kulturen</p> <p><i>Leitziel:</i> Wirkungsvolle Pflanzenschutzmassnahmen</p> 

Massnahmen



Reduktion der Anwendungen und Emissionen

6.1.1.4 Reduktion der Anwendung von PSM

Ressourceneffizienzbeiträge (REB) für die Reduktion von Pflanzenschutzmitteln in Obstanlagen, im Rebbau und in Zuckerrüben

➔ Start ab 2018



Bilder: Agroscope, Liebegg



Grundvoraussetzungen REB

- Die Anmeldung erfolgt jährlich und einzelparzellenweise.
- Auf allen angemeldeten Flächen muss dieselbe Massnahme oder Kombination von Massnahmen umgesetzt werden.
- Abmeldungen sind möglich.
- Auf den angemeldeten Flächen dürfen keine Herbizide, Insektizide und Akarizide mit besonderem Risikopotenzial eingesetzt werden, die im Aktionsplan Pflanzenschutzmittel aufgeführt sind.



REB: Reduktion von Pflanzenschutzmitteln im Obstbau

- Massnahmen im Bereich **Herbizide**
 - Verzicht auf den Einsatz von Herbiziden zwischen den Bäumen unter den Bäumen nur 1x Blattherbizid: CHF 200.-/ha
 - Vollständiger Verzicht auf Herbizide: CHF 600.-/ha
- Massnahmen im Bereich **Fungizide**
 - Verzicht auf den Einsatz von Fungiziden gemäss der Liste «Pflanzenschutzmittel mit besonderem Risikopotenzial»: CHF 200.-/ha



Umsetzung REB

Die REB-Massnahmen und Beiträge sind auf vier Jahre (Ende 2021) begrenzt, sodass diese bei Bedarf an die Agrarpolitik 22+ angepasst werden können.

Agridea-Merkblätter mit Erläuterungen

Agroscope PSM-Liste mit zusätzlicher Spalte



■ = nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge

Wirkstoffgruppe (Nr.)	Handelsnamen	Formulierung	Aktivsubstanz	Legende	Wichtige Angaben	Legis
38 Oxadiazine	Steward	WG Induscarb	☉ KOK/IZ	☉	3 30 0,017	● ● ● ●
40 Carbamate (IP/OLN: Maximal 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe auf dieselbe Blattlausart)	Primicarb, Primor	SG Primicarb	+	☉	3 50 0,04 EJ 0,02 S 0,04	● ● ● ●
51 Neonicotinoide/Nitroguanidine (Maximal 2 Behandlungen pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe; IP/OLN: Max. 1 Beh. pro Jahr mit Mitteln)	Actara	WG Thiamethoxam	☉ ⊕	KOK	3 25 0,02	● ● ● ●
	Alanto	SC Thiacidiprid	☉	+	3 40.4 0,02 0,02S	● ● ● ●
	Bazooka, Imidachem Koblor 70	SL Imidacloprid	☉ ⊕	KO	- 17.9 0,035 70 0,01	● ● ● ●



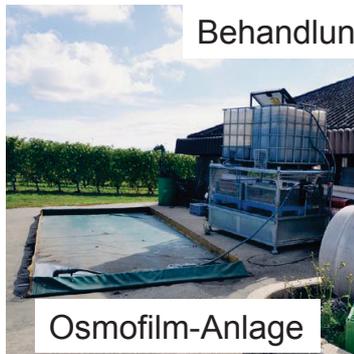
Schutz der Oberflächengewässer

6.2.1.1. Reduktion der Einträge vom Hof

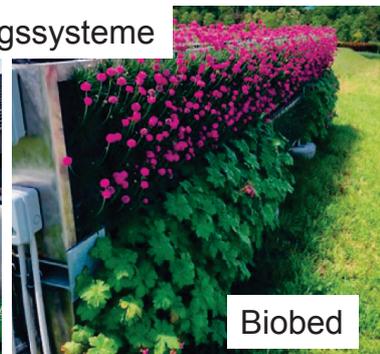
- Seit 2017: Förderung kontinuierlicher Innenreinigungssysteme für eine Reinigung der Spritze auf der behandelten Fläche
- Ab 2018: Förderung von Behandlungssystemen für PSM-haltige Abwässer auf dem Hof (Bund 25%, Kantone 25%)



kontinuierliche Innenreinigung



Osmofilm-Anlage



Biobed

Bilder: BASF, Agridea



Schutz der Oberflächengewässer

6.2.1.2. Reduktion der Abschwemmung

Ab 2018 neue Anwendungsvorschriften in der Zulassung zur Reduktion der Abschwemmung



Pufferstreifen



Terrassierung



Begrünung

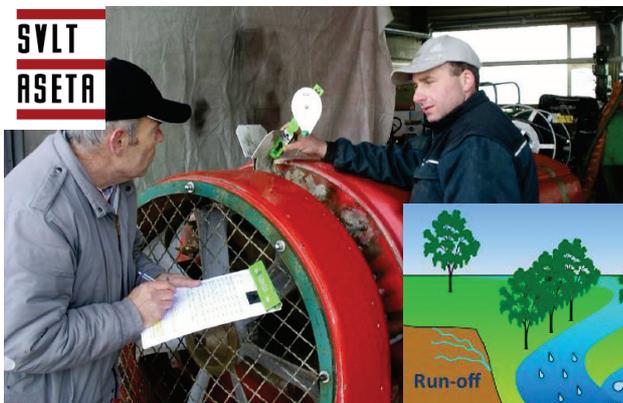
Bilder: Agroscope, baywa.de



Schutz der Oberflächengewässer

6.3.1.2 Ausbau der öffentlichen Beratung

Beratungsprojekt SVLT zur Reduktion der Punktquellen



- 5% Drift
- 30% Run-off
- >50% Point Sources

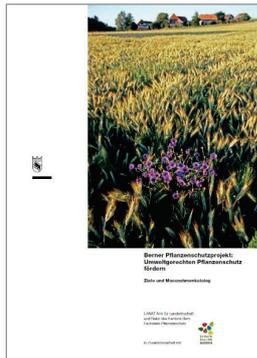
Bilder: LBBZ Liebegg, TOPPS



Schutz der Oberflächengewässer

6.1.2.3 Regionale Projekte zur Reduktion der PSM-Einträge in Oberflächengewässer

- Berner Pflanzenschutzprojekt, Start 2017
- Ressourcenprojekt Leimental (BL), Start 2017
- Gewässerschutzprojekt Boiron (VD), Start 2005
- Gewässerschutzprojekt La Lienne (VS), Start 2017



Schutz der Oberflächengewässer

6.2.1.5. Verstärkung der Kontrolle gewässerrelevanter Aspekte ab Sommer 2018 neue Kontrollpunkte, weitere Ergänzungen werden geprüft

- Listen mit Kontrollpunkten zu Grundkontrollen nach VKKL (Hauptfokus Hof) wurden erarbeitet
- Für 2019:
 - Bereinigung der Kontrollliste, Kontrollkonzept und Handbuch
 - Aufnahme in Acontrol

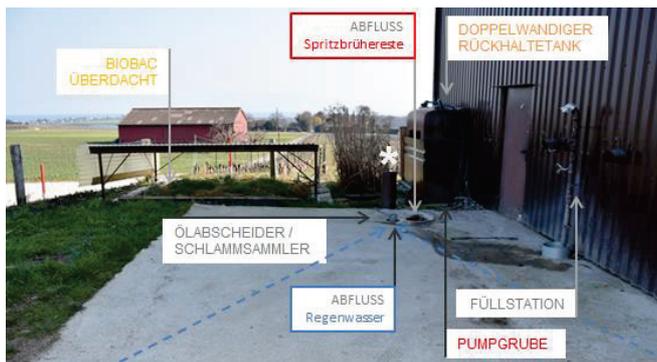


Bild: Fachstelle Pflanzenschutz Kanton Bern

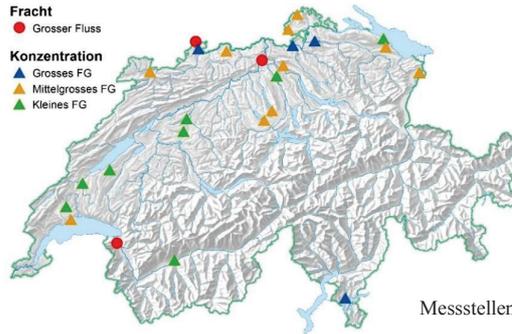


Schutz der Oberflächengewässer

6.3.3.5 Monitoring der Wasserqualität in den Fließgewässern (NAWA)

Ab 2018: 25 neue Langzeitmessstellen «Mikroverunreinigungen», Konzept zur Erfolgskontrolle Bereich «Gewässer» in Erarbeitung

- Ab 2018: Messung von ~50 Mikroverunreinigungen (inkl. PSM) in 25 kleinen – grossen Fließgewässern; kontinuierlich und ganzjährig
- Spezialekampagne in kleinen Fließgewässern 2017 durchgeführt, eine Weitere für 2019 geplant

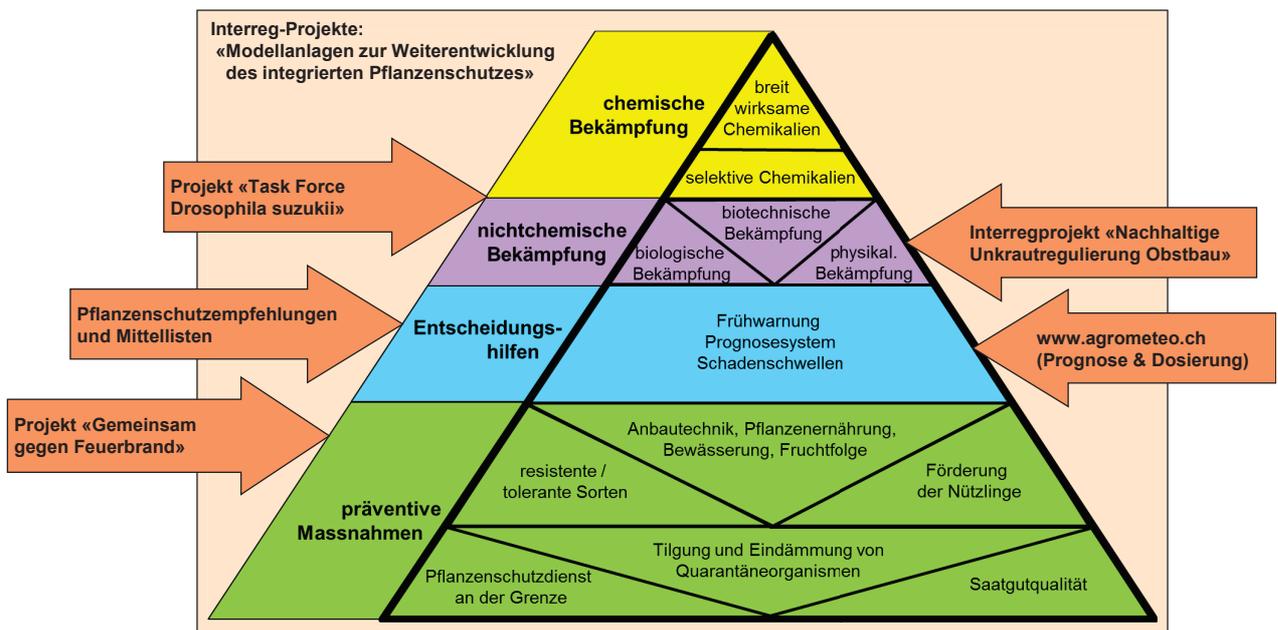


Messstellen Mikroverunreinigungen, NAWA TREND



Umsetzung des integrierten Pflanzenschutzes

Beispiele für Forschung und Beratungssupport bei Agroscope.





Beratungsunterstützung

Aktualisierte Pflanzenschutzempfehlungen & Mittelliste



Information der kant. Obstfachstellen über Tagung und Mail



Agroscope



Schorfprognose

Berechnung der Schorfinfektionen seit 2017 mit neuem Modell inklusive 5 Tage Wetterprognose.

www.agrometeo.ch

Web-App



Agroscope



Angepasste Dosierung

Einfache Berechnung der blattflächen-angepassten Dosierung mit dem Tool auf Agrometeo oder einer App.

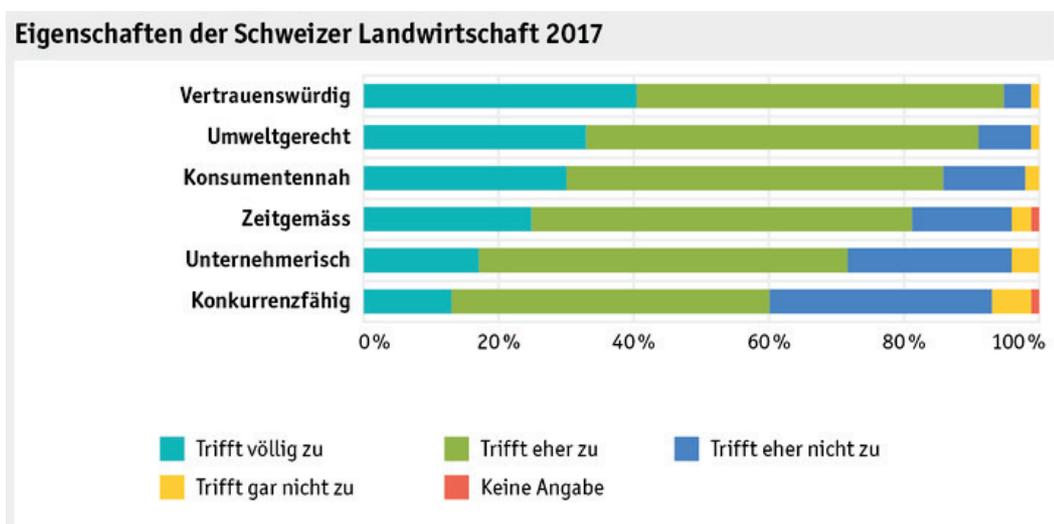
www.agrometeo.ch

App



Ist der Ruf erst ruiniert, lebt es sich ganz ungeniert. Wilhelm Busch

Gilt nicht für die Schweizer Landwirtschaft!



Quelle: Demoscope



Danke an
J. Wäspe, BLW
M. Balmer, Agroscope
J. Werthmüller, Agroscope
S. Perren, Agroscope

und für Ihre Aufmerksamkeit

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