



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Agroscope

gutes Essen, gesunde Umwelt

Andreas Naef

SKOF, Bern, 11. November 2022

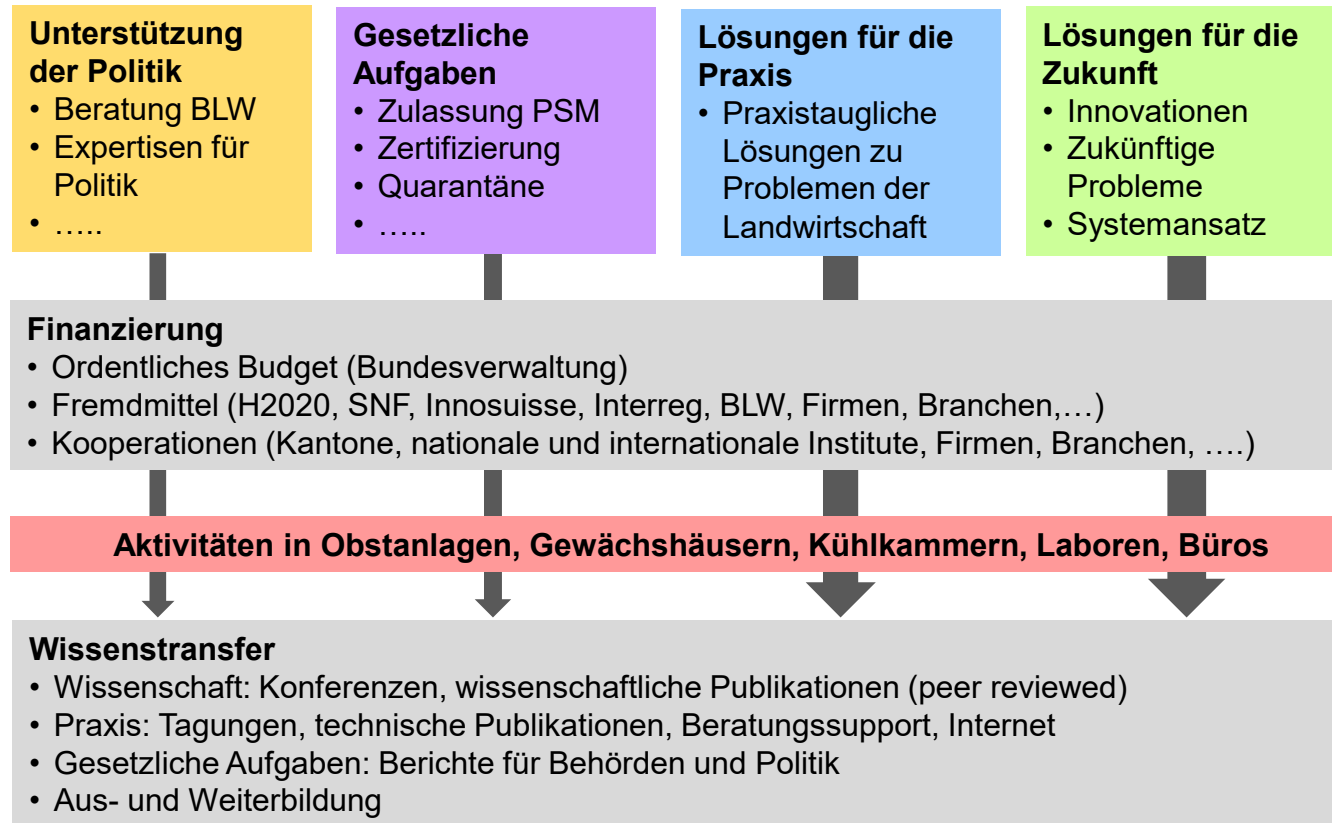


Themen

- Update Agroscope / Standortstrategie
- Obstbauforschung – Personelles
- Forum: Vorpriorisierung am 9. 11. 2022
- Informationen Agroscope Pflanzenschutzdienst



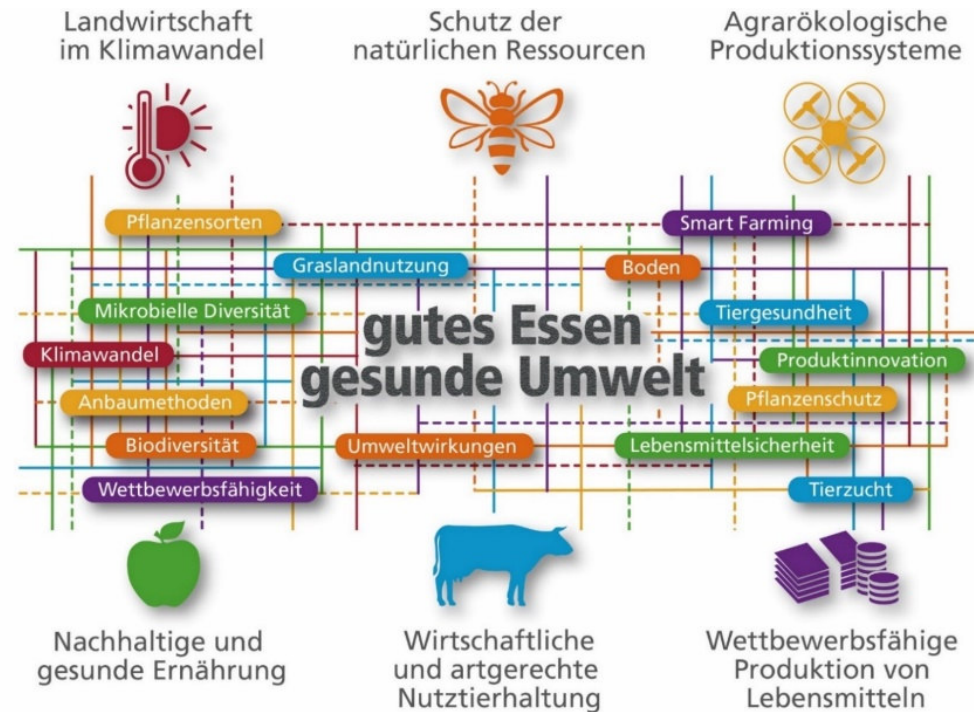
Aufgaben Agroscope





Arbeitsprogramm 2022 - 2025 (AP 22-25)

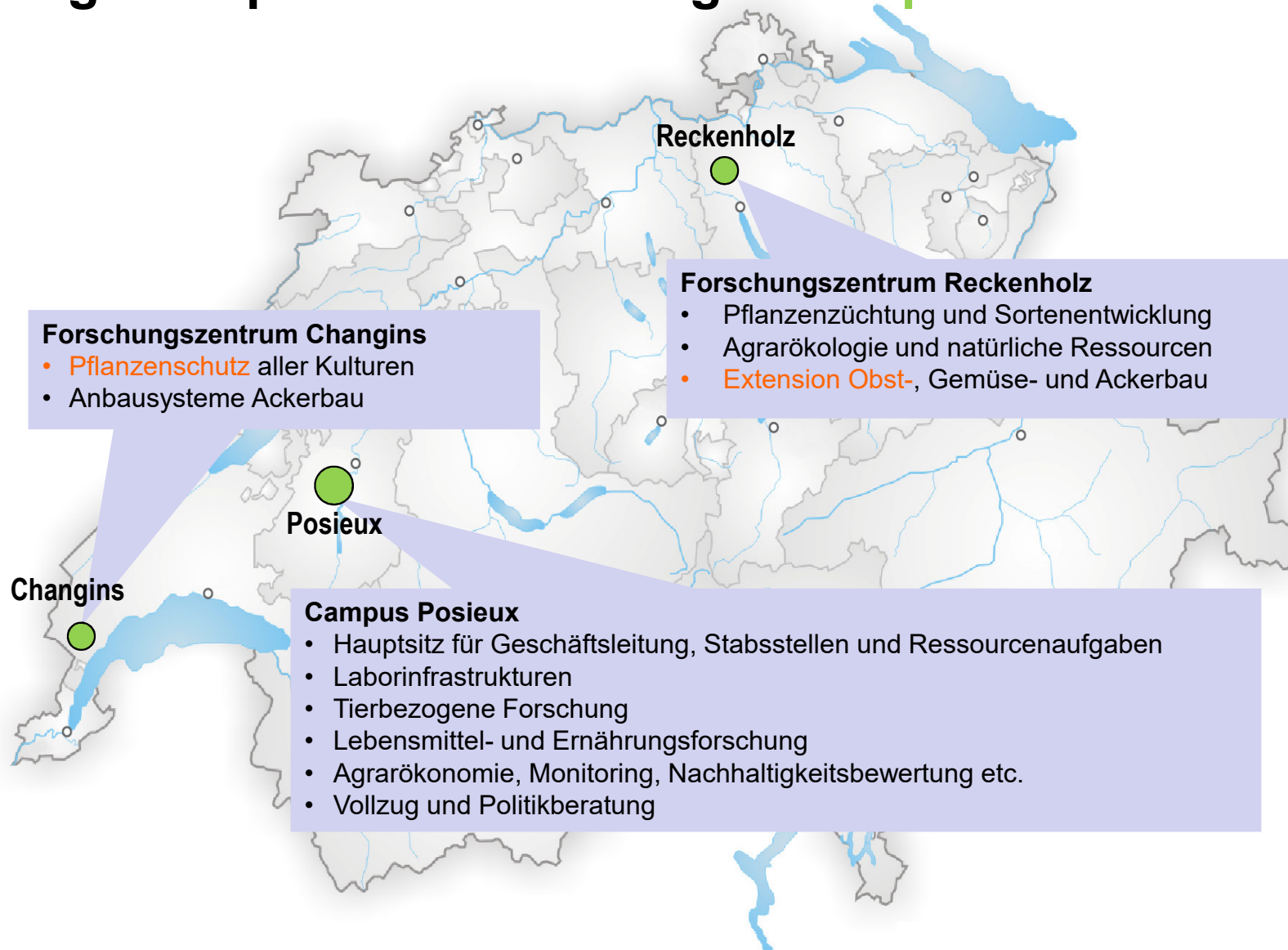
6 Schwerpunkte - 17 strategische Forschungsfelder - 109 Projekte



Prinzipien: Agrarökologie – Systemforschung - Co-Creation

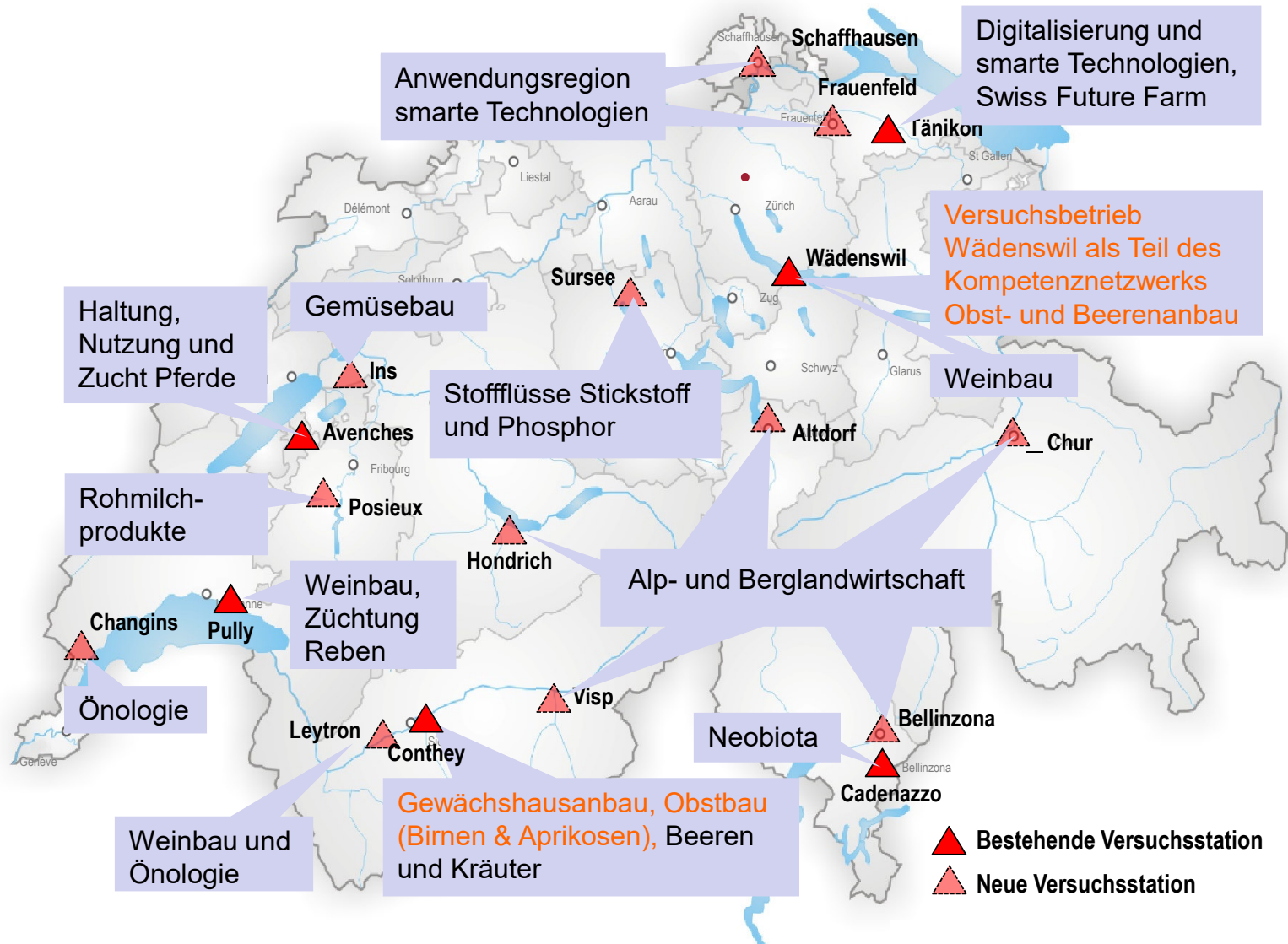


Agroscope Standortstrategie: Hauptstandorte





Agroscope Standortstrategie: **Versuchsstationen**





Team Extension auf www.obstbau.ch

Obstbau

- _____
- Forschungsprojekte
- _____
- Publikationen
- _____
- Feuerbrand
- _____
- Warndienst
- _____
- Pflanzenschutzempfehlungen und Merkblätter
- _____
- Phytopathologische Anforderungen
- _____
- Sorten und Unterlagen
- _____
- Unkrautregulierung im Obstbau
- _____
- Präventives Wassermanagement im Obstbau
- _____
- Ökonomie
- _____
- Hochstamm-Obstbäume
- _____
- Forum Kern- und Steinobst
- _____
- Steinobstzentrum Breitenhof
- _____
- Versuchsbetrieb Obstbau Wädenswil
- _____
- Team Extension Obstbau**
- _____
- Resiliente Sorten für einen nachhaltigen Schweizer Obstbau (RESO)
- _____



Andreas Naef
Gruppenleiter



Thomas Kuster
Stv. Gruppenleiter
Physiologie
Kulturführung
Herbologie



Matthias Schmid
Betriebsleiter
Versuchsbetrieb
Obstbau
Wädenswil

verlässt Agroscope
Ende Januar 2023



Thomas Schwizer
Betriebsleiter
Steinobstzentrum
Breitenhof



Simon Schweizer
Sortenprüfung und
Physiologie
Steinobst



Julia Sullmann
Sortenprüfung
Projekt RESO

Nachfolgerin von
Anita Schöneberg



Samuel Cia
Sortenprüfung
Kernobst,
Projekt AquaSan



Sarah Perren
Phytopathologie
Obstbau



Anita Schöneberg
Phytopathologie
Obstbau
Agrometeo

Nachfolgerin von
Marco Werder



Perrine Gravalon
Phytopathologie
Obstbau
Projekt
HERAKLESplus



Barbara Egger
Entomologie
Obstbau



Nicola Stäheli
Entomologie
Obstbau
Wanzen-Projekte



Julien Kambor
Entomologie
Obstbau



Stefan Kuske
Entomologie
Obstbau



Esther Bravin
Obstbau
Ökonomie

Praktikanten/innen



H. Charlotte Serve



Remo Hengartner



Sebastian Schneider



Oliver Kunz



Versuchsbetrieb Obstbau Wädenswil

- M. Schmid Betriebsleiter
- D. Hauser Stv. Betriebsleiter (seit 2022)
- R. Blapp Obstfachmann
- P. Brändli Obstfachmann (seit 2022)
- **vakant** **Obstfachmann/frau (teil-finanz. ZHAW)**
- D. Feusi Lagerfachmann (Neu-Zuordnung seit 2022)
- J. Diethelm Lernender (seit August 2022)



Ph. Brändli



D. Feusi

Steinobstzentrum Breitenhof

- T. Schwizer Betriebsleiter
- P. Freiermuth Stv. Betriebsleiter (finanz. Breitenhof-Beirat)
- P. Rek langjährige Saisonhilfe
- R. Pfund Zivildienstleistender
- vakant Lernende/r



Neue Wissenschaftliche Mitarbeitende mit Aufgaben in der Obstbau-Forschung

- *Damien Tschopp*
Birnenzüchter
FG Züchtung und Genressourcen Obst
Arbeitsort Conthey



- Diana La Forgia
Entomologin, Weiterentwicklung SOPRA
FG Entomologie
Arbeitsort Changins





Vorpriorisierung neuer Projekteideen im Forum 9.11.2022

Vorprio. 9.11.2022	Nr.	Projekttitel (Inhalt neuer Projektidee)	Eingereicht von	Zuständig
B	23-01	Nachhaltige Bekämpfung & Strategien gegen die Kirschessigfliege KEF in Kirschkulturen und Kirschenhochstamm-Feldobstbau	A. Steinacher, AG	B. Egger
A	23-02	Co-Creation im Rahmen des Kompetenznetzwerks Obst- und Beeren	Andreas Naef, Agroscope	A. Naef
A integrieren in 16-02	23-03	Pflaumenwickler Bekämpfung	Tobias Meuter, BE	B. Egger
C	23-04	Pflanzenstärkungsmittel/Pflanzenstärkungspräparate, welche nützen, welche nicht	Tobias Meuter, BE	A. Naef
C	23-05	Behangsregulierung im Bio-Kernobstanbau	Franco Weibel, BL	T. Kuster
C	23-06	Möglichkeiten, womit die Betriebe selbst Jungbäume oder junge Beerenpflanzen von gewissen Krankheitserregern befreien können	Franco Weibel, BL	A. Schöneberg
C	23-07	Bodenfruchtbarkeitsverbesserung im Baumstreifen durch div. Winterbegrünungen	Franco Weibel, BL	T. Kuster
C	23-08	Erarbeiten von Versuchsdaten um eine Bewilligung und eine Anwendungsempfehlung von Emmamectinbenzoat (Affirm, Atac, Rapid) auch für Zwetschgen Streuobst zu realisieren	Franco Weibel, BL	B. Egger
C	23-09	SOPRA-taugliche oder -gleichwertige Entwicklungsmodellierung für wichtige Blattlausarten auch im Steinobst (Schwarze Kirschenblattlaus und Grüne Zwetschgenblattlaus)	Franco Weibel, BL	J. Kambor
C	23-10	Optimale Befruchtung, befruchteter Sorten der Dabrovice Zwetschgen	Philipp Angehrn, SG	S. Schweizer
A zusammen mit 23-17	23-11	Kelchfäule bei Gala Bekämpfungsstrategie	Philipp Angehrn, SG	S. Perren
A integrieren in 21-13	23-12	Herbizideinsatz im Nacherntebereich, was ist sinnvoll	Urs Müller, TG	T. Kuster
A	23-13	Wicklerstrategien (ist priorisiert Vorjahr), ergänzen mit Pfirsichwickler	Urs Müller, TG	J. Kambor
C	23-14	Insektenbekämpfung bei Birnen (mit möglichst wenigen Wirkstoffen)	Urs Müller, TG	B. Egger
C	23-15	Massnahmen, um die Zunahme der Gespinnstmotten verhindern	Urs Müller, TG	B. Egger / J. Kambor
C	23-16	Schadschwelle und Bekämpfung des Kirschenfruchtstechers	Urs Müller, TG	J. Kambor
A zusammen mit 23-11	23-17	Massnahmen zur Reduktion des Befallsdruckes mit Nectriapilzen in Kernobstanlagen	Urs Müller, TG	S. Perren
C	23-18	Utilisation de buses anti-dérive et à injection d'air dans l'arboriculture	Diana Zwahlen, VS	A. Naef
A integrieren in 21-13	23-19	Désherbage sans herbicide au coteau	Diana Zwahlen, VS	T. Kuster
B	23-20	Wissenschaftliche Begleitung Qualitätserfassung Kirschen und Zwetschgen	Franco Weibel, BL	S. Schweizer



Gebietsüberwachungen in der Schweiz – Surveillance du territoire en Suisse

APSD, Version 03.05.2022

Übersicht Gebietsüberwachung 2022 (chronologisch)

GU-Code	Gebietsüberwachung	Organismus	Klassifikation	QO-Status	Methode	Zeitpunkt
TBRV_TOMA	ToBRFV in Tomatenproduktionsanlagen AG, BE, BL, FR, GE, LU, SG, SZ, TG, TI, VD, VS, ZH (13 Kantone)	Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) – Jordanvirus	Virus	Pot QO	Routineprobenahme (Pflanzen & Wasser)	01. März – 15. Sept.
ROSE_ROVI <i>neu</i>	Rose Rosette Virus auf Rosen Alle Kantone (26 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Rose Rosette Virus Rose rosette disease	Virus	Pot QO	Visuelle Kontrolle	01. Mai – 31. Juli
CERA_PLAA	Ceratocystis platani - Platänenkrebs Alle Kantone (26 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Ceratocystis platani Platänenkrebs	Pilz	QO	Visuelle Kontrolle	01. Mai – 31. Aug.
KZNE_NEKY	Globodera rostochiensis und Globodera pallida in Kartoffelproduktionsflächen (ausser Pflanzkartoffeln) AG, BE, BL, FR, LU, NW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, VD, VS, ZH (14 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Globodera rostochiensis, Kartoffelzystennematode Globodera pallida, Kartoffelzystennematode	Nematoden	QO	Routineprobenahme (Boden)	01. Mai – 31. Okt.
PITY_TCDDI	Phytophthora ramorum TG, TI, VD, ZH (4 Kantone)	Phytophthora ramorum Vektor Thousand Canker Disease	Phytophyta	Pot QO	Visuelle Kontrolle	01. März – 31. Okt.
PRQO_STOB	Quarantäneorganismen in Steinobst (Xylella fastidiosa im TI in Olivenzweigen) AG, BE, BL, BS, FR, GE, GR, JU, LU, NE, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, VD, VS, ZG, ZH (20 Kantone)	Asiatischer Moschusbockkäfer – Aromia bungii Nordamerikanischer Pflaumenrüssler – Conotrachelus nenuphar	Insekten	Pot QO	Visuelle Kontrolle	01. März – 31. Okt.

→ Walnussborkenkafer Thousand Canker Disease

→ Asiatischer Moschusbockkäfer – Aromia bungii

→ Steinobst → Nordamerikanischer Pflaumenrüssler

→ Conotrachelus nenuphar

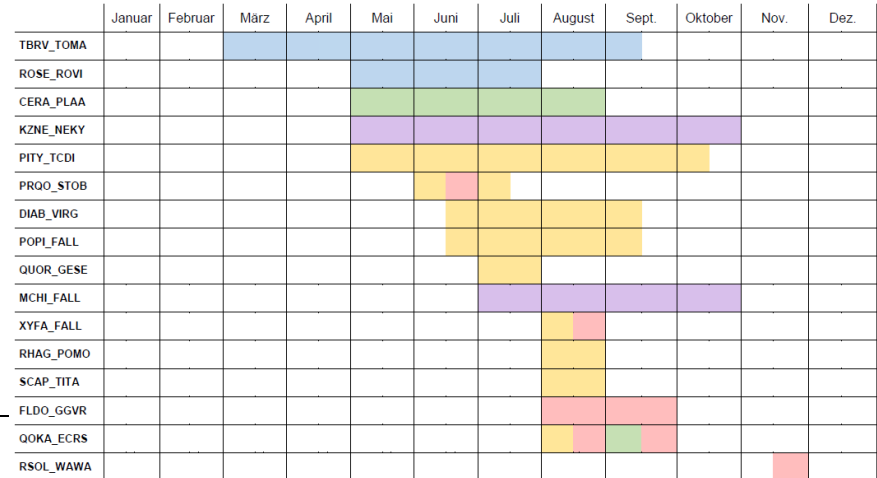
GU-Code	Gebietsüberwachung	Organismus	Klassifikation	QO-Status	Methode	Zeitpunkt
RHAG_POMO	Rhagoletis pomonella in Apfeln AG, BE, BL, BS, FR, GE, GR, JU, LU, NE, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, VD, VS, ZG, ZH (20 Kantone)	Rhagoletis pomonella Apfelfrüchtliege	Insekt	Pot QO	Visuelle Kontrolle	01. Aug. – 31. Aug.
SCAP_TITA	Scaphoideus titanus in Rebhanlagen AG, BE, BL, BS, FR, GR, JU, LU, NE, SG, SH, SZ, TG, VD, VS, ZH (16 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Scaphoideus titanus Amerikanische Reitzikade	Insekt – Vektor von Flavescence dorée	-	Fallenüberwachung oder Klopfproben	01. Aug. – 31. Aug.
FLDO_GGVR	Grapevine flavescence dorée in Rebhanlagen AG, BE, BL, BS, FR, GE, GR, JU, LU, NE, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, VD, VS, ZH (19 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Grapevine flavescence dorée Goldgelbe Vergilbung der Rebe	Phytoplasma	QO	Visuelle Kontrolle	01. Aug. – 30. Sept.
QOKA_ECRS	Quarantäneorganismen der Kartoffel in Kartoffelproduktionsflächen (ausser Pflanzkartoffeln) AG, BE, BL, FR, GE, GR, JU, LU, NE, NW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, VD, VS, ZG, ZH (20 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Eptrix sp. Kartoffelerdföhe	Insekten	Pot QO	Routineprobenahme (Knollen)	01. Aug. – 30. Sept.
		Clavibacter sepedonicus Bakterielle Ringfäule	Bakterium	Prio QO		
		Ralstonia solanacearum Braunfäule oder Schleimkrankheit	Bakterium	Prio QO		
		Synchytrium endobioticum Kartoffelkrebs	Pilz	QO		
RSOL_WAWA <i>neu</i>	Ralstonia solanacearum in Kartoffelaufbereitungsanlagen (Speisekartoffeln) BE, NE, TG, VD (4 Kantone)	Ralstonia solanacearum (Braunfäule oder Schleimkrankheit der Kartoffel)	Bakterium	Prio QO	Routineprobenahme (Waschwasser)	15. Nov. – 30. Nov.

Abkürzungen: QO, Quarantäneorganismus; Pot QO, Potentieller Quarantäneorganismus; Prio QO, Prioritärer Quarantäneorganismus.

→ mögliche Schäden im Obstbau / dommages possibles dans les vergers

GU-Code	Gebietsüberwachung	Organismus	Klassifikation	QO-Status	Methode	Zeitpunkt
DIAB_VIRG	Diabrotica virgifera virgifera in Maisfeldern AG, AI, AR, BE, BL, FR, GE, GR, JU, LU, NE, OW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, UR, VD, VS, ZG, ZH (23 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Diabrotica virgifera virgifera Maiswurzelzöhrer	Insekt	QO	Fallenüberwachung	20. Juni – 15. Sept.
POPL_FALL	Popillia japonica Alle Kantone ausser TI (25 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Popillia japonica Japanischer Popillienkäfer	Insekt	Pot QO	Fallenüberwachung	KW26/2022 (Anf. Juli) – KW36/2022 (Mitte September)
QUOR_GESE	Prioritäre Quarantäneinsekten im Gewächshaus AG, BE, FR, GE, TG, TI, VD, VS, ZH (9 Kantone)	Anthonomus eugenii Paprikarüssler	Insekt	Prio QO	Fallenüberwachung	01. Juli – 31. Jul.
		Bactrocera dorsalis Orientalische Fruchtfliege	Insekt	Prio QO		
		Bactericera cockerelli Tomatenblattsauger, Amerikanischer Kartoffelblattsauger	Insekt	Prio QO		
		Spodoptera frugiperda Herbst-Heermurm	Insekt	Prio QO		
		Thaumetobia leucotreta False coding moth	Insekt	Prio QO		
MCHI_FALL	Meloidogyne chitwoodi und Meloidogyne fallax in Kartoffel- und Gemüsesetzlingsflächen (ausser Pflanzkartoffeln) AG, BE, BL, FR, GE, GR, JU, LU, NE, SG, SH, SO, TG, TI, VD, VS, ZG, ZH (19 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Meloidogyne chitwoodi Wurzelgallenematode Meloidogyne fallax Wurzelgallenematode	Nematoden	QO	Routineprobenahme (Boden)	01. Juli – 31. Okt.
XYFA_FALL	Xylella fastidiosa Alle Kantone (26 Kantone) plus Fürstentum Liechtenstein (FL)	Xylella fastidiosa Feuerbakterium	Bakterium	Pot QO	Fallenüberwachung	01. Aug. – 31. Aug.

Chronologischer Ablauf Gebietsüberwachung 2022



Viren und Viroide Bakterien und Phytoplasmen Insekten und Milben Nematoden Pilze und Oomyceten

16 GU-Aufträge

24 Quarantäne- plus 3 Schadorganismen

16 mandats

24 Organismes de quarantaine et 3 Organismes nuisibles

11



8 QO* und 2 GNQO** Ausbruch im 2022

1. Maiswurzelbohrer – *Diabrotica virgifera*
2. Goldgelbe Vergilbung der Rebe – Grapevine
flavescence dorée phytoplasma
3. Japankäfer – *Popillia japonica*
4. Asiatische Laubholzbockkäfer – *Anoplophora
glabripennis* (BAFU, WSL)
5. Wurzelschmierlaus – *Ripersiella hibisci*
6. Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)
7. Wurzelgallennematode – *Meloidogyne enterolobii*
8. Kartoffelzystennematode – *Globodera sp.*

GNQO

1. Feuerbrand – *Erwinia amylovora*
2. Birnenverfall – *Candidatus phytoplasma pyri*

mögliche Schäden im Obstbau

Outbreak de 8 OQ* et 2 ORNQ** en 2022

1. Chrysomèle des racines du maïs – *Diabrotica virgifera*
2. Flavescence dorée – Grapevine flavescence dorée
phytoplasma
3. Scarabée japonais – *Popillia japonica*
4. Capricorne asiatique – *Anoplophora glabripennis*
(BAFU, WSL)
5. Puceron des racines – *Ripersiella hibisci*
6. Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)
7. Nématode gallicole des racines – *Meloidogyne enterolobii*
8. nématode blanc de la pomme de terre – *Globodera sp.*

ORNQ

1. Feu bactérien – *Erwinia amylovora*
2. Dépérissement du poirier – *Candidatus phytoplasma pyri*

dommages possibles dans les vergers



Obst-Jungpflanzen: Pflanzenpass oder Zertifizierung?

Obst-Jungpflanzen werden als zertifizierte oder als Pflanzenpass / CAC (Conformitas Agraria Communitatis) Jungpflanzen in Verkehr gebracht.

Unterschied von zertifizierte Jungpflanzen und Jungpflanzen mit Pflanzenpass

Der Obstproduzent entscheidet, welche Jungpflanzen er einkauft.

Wer gesunde, sortengeprüfte und qualitativ hochwertige Jungpflanzen verwenden will, setzt auf zertifiziertes Material. Zertifizierte Edelreiser-

schnittgärten werden unter anderem alle fünf Jahre mit Blattuntersuchungen im Labor auf die Apfeltriebsucht und den Birnenverfall sowie alle drei Jahre auf die Europäische Steinobstvergilbungs-Krankheit und Sharka überprüft.

Pflanzenpass/CAC-Jungpflanzen bieten die oben erwähnten Sicherheiten nicht.



Pflanzenpass / Plant Passport

EIDGENÖSSISCHER DIENST FÜR SAAT- UND PFLANZGUT EDSP

Zertifiziertes Material

EG-Qualität

Produzent – Posten-Nr.: CH-123456789 – AB-21-001
 Name: Baumschule ABC
 Botanischer Name: Malus domestica
 Sorte / Klon: Boskoop / Gelb
 Unterlage / Klon: Sämling Malus / Bittenfelder
 Menge: 10 Stk 1-jährige Okulanten
 Erntejahr: 2021
 Etiketten-Nr.: 123456-xyz

Baumschule ABC
 Musterstrasse
 1224 Musterdorf
 Tel. +41 23 456 78 90
 www.baumschuleabc.obst

Agroscope Pflanzenschutzdienst (APSD) | SKOF, 11. November 2022

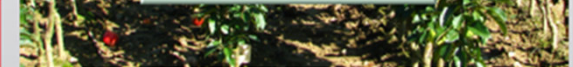
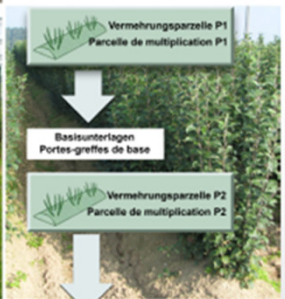
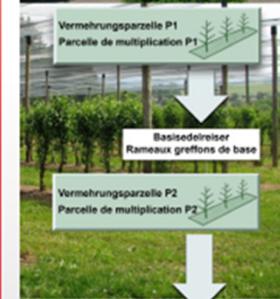
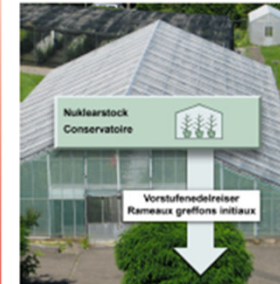
Markus Bünler, Joana Weibel und Bea Buchmann, Agroscope

Agroscope | www.nuklearstock.agroscope.ch

Das Zertifizierungsschema von Obstgehölze Le schéma de certification des arbres fruitiers

Produktion von zertifizierten Edelreisern
Production de greffons certifiés

Zertifizierungsetikette für Vorstufenreiser
Etiquette de certification pour rameaux greffons initiaux



Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt! une bonne alimentation un environnement sain



Plattform Beratungssupport Pflanzenschutz

- 3 Videomeetings im März, April und Mai zum Austausch über aktuelle Pflanzenschutzthemen zwischen Agroscope-Experten und Kantonalen Obstfachstellen
- Terminfestlegung über Doodle im Dezember/Januar
- Themenumfrage per Mail jeweils vor den Treffen
- A-Priorisierung im Forum **aber** Entscheid liegt bei Kantonen
- Diskussion...

Obstbau-Tagungen

- **Fr. 25. November 2022: Pflanzenschutztagung Obst (Reckenholz)**
- **Fr. 24. Februar 2023: Schweizer Obstkulturtag (Tier & Technik, St. Gallen)**
- **So. 4. Juni 2023: Agroscope Breitenhoftagung (zurück zum Bewährten)**
- **Sa. 19. August 2023: Güttingertagung (gem. mit BBZ Arenenberg)**



Agroscope in Kürze <https://about.agroscope.ch>



GEMEINSAM FORSCHEN FÜR
DIE ZUKUNFT

1077
Mitarbeitende

922
Vollzeitstellen

48
% Frauen

37
Lernende

37
Praktikanten/Innen

65
Doktoranden/Innen

41
Postdoc



Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

agroscope.admin.ch

agrarforschungschweiz.ch



Abonnieren Sie unsere Newsletter