Tagung Aktionsplan PSM

16. September 2025

Jan Waespe, Agroscope, Vernetzung und Wissensaustausch Pflanzenforschung

Agroscope

Geschichte Standort Reckenholz
Der Anfang

Eingang der Naturwissenschaften und Technik in die Landwirtschaft (ab 2. Hälfte 19. Jh.)
-> Dünger- und Futtermittelanalysen, Samen- und Milchkontrollen sowie die Erforschung der Käsegärung

➔ Ab 1839: Erste Versuchs- und Kontrollstationen an den kantonalen Landwirtschaftsschulen

➔ 1878: Ausbau der ETH Zürich mit der Kontrollstation (Auslöser waren Missstände im Handel mit landwirtschaftlichen Hilfsstoffen):

- **Schweizerische Samenkontrollstation** (Leiter Stebler)
- **Schweizerische agrikulturchemische Untersuchungsanstalt**

Saatgutprüfung

1. Leiter F. G. Stebler

1893 1. Landwirtschaftsgesetz: Rechtsgrundlage für eigene Bundesanstalten
1898 Loslösung von der Hochschule, Unterstellung Eidg. Landwirtschaftsdepartement
Übernahme etlicher kantonalen Anstalten -> weitere Standorte Agroscope

1919 Vereinigung der beiden Anstalten zur **Eidgenössischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Zürich-Oerlikon**

Geschichte Standort Reckenholz
Die Weltkriege

Eidgenössischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Zürich-Oerlikon

Erster Weltkrieg (1914-1918): traf die Schweiz völlig unvorbereitet: 85 Prozent des Getreides wurde importiert
-> Züchtung: Start Getreidezüchtung in Zürich-Oerlikon (zusätzlich zur Züchtung in der Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Lausanne)
-> Saatgutvermehrung: Gründung der Saatzuchtgenossenschaften und des Schweizerischen Saatzuchtverbandes (SZV) (seit 1994 Swisssem und DSP)

Pflanzenzüchtung und Sortenprüfung

Zweiter Weltkrieg (1939-1945):
Friedrich Traugott Wahlen: Direktor der Versuchsanstalt Zürich-Oerlikon 1929-1943
-> «Plan Wahlen»:
- bepflanzte Landwirtschaftsfläche: 183’000 ha -> 352’000 ha
- Selbstversorgungsgrad 52% -> rund 70%

Geschichte Standort Reckenholz
Umzug und Reorganisationen

1959-1968 Neubauten auf dem Gelände des Gutes «Reckenholz»
Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau in Zürich-Reckenholz (FAP):
Entwicklung schonender Produktionsmethoden, **Saatgutqualität, Sortenprüfung, Pflanzenzüchtung**

1996 **Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau (FAL)**

1901 Forschungsanstalt für Agrikulturchemie und Umwelthygiene in Liebefeld-Bern (FAC).

2006 **Agroscope Reckenholz-Tänikon (ART)**
(1 von 3 Agroscope-Einheiten)

1970 Gründung Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik in Tänikon TG

2014 Institut für Nachhaltigkeitswissenschaften (INH) (1 von 4 Instituten)

2017 **Agroscope**: Reckenholz ist Hauptstandort von Agroscope-Ost

Geschichte Standort Reckenholz: Heute

- Saatgutqualität *Michael Muschick*

Extension Ackerb

Agroscope-Rat

Agroscope
Eva Reinhard
Thomas Gentil

Corporate Strategy
Christian Flury

Umsetzungsprojekt Standor
Bernd Fürst

Tiere, tierische Produkte und Schweizer Nationalgestüt	Pflanzen und pflanzliche Produkte	Methoden-entwicklung und Analytik	Pflanzen-züchtung	Produktions-systeme Pflanzen	Pflanzenschutz	Produktions-systeme Tiere und Tier-gesundheit	Mikrobielle Systeme von Lebensmitteln	Agrarökologie und Umwelt	Nachhaltigkeits-bewertung und Agrar-management	Einheit Ressourcen
Corinne Boss *Yvo Aeby*	*Manuel Boss* *Marianne Balmer*	*Corinne Jud Khan* *Denise Altenbach*	*Roland Peter* *Andrea Patocchi*	*Christophe Carlen* *Danilo Christen*	*Alain Gaume* *Katia Gindro*	*Joël Bérard* *Giuseppe Bee*	*Fabian Wahl* *Guy Vergères*	*Lutz Merbold* *Jörg Romeis*	*Nadja El Benni* *Thomas Anken*	*Thomas Gentil* *Yvonne Schaller*
• Futtermittelkontrolle *Céline Clément* • Equiden *Anne-Cécile Lefranc* • Forschungsaufträge Tiere *Yvo Aeby* • Versuchsbetrieb Posieux *Yvo Aeby* • Erhaltung Freiberger und Betrieb Avenches *Inés Lamon*	• Saatgutqualität *Michael Muschick* • Extension Ackerbau *Susanne Vogelgsang* • Pflanzenschutzmittel – Wirkung und Bewertung *Marianne Balmer* • Pflanzenschutzdienst *Alan Stoskill* • Extension Obstbau *Andreas Naef* • Extension Gemüsebau *Reto Neuweiler*	• Tierbiologie *Paolo Silacci* • Futtermittelbiologie *Nicolas Pradervand* • Futtermittelchemie *Sébastien Dubois* • Weinqualität *Stefan Bieri* • Biochemie der Milch und Mikroorganismen *Stefan Irmler* • Gärungsorganismen *Hélène Berthoud* • Inhaltsstoffe *Sébastien Dubois* • Umweltanalytik *Thomas Bucheli* • Molekulare Ökologie *NN* • Molekulare Diagnostik geregelte Pflanzen-schadorganismen *Denise Altenbach* • Molekulare Agrar- und Pflanzenökologie *Joëlle Schläpfer*	• Ackerpflanzen-züchtung und Genressourcen *Paul Boulos Chalhoub* • Obstzüchtung *Andrea Patocchi* • Futterpflanzen-züchtung *Christoph Grieder* • Züchtungsforschung *Samuel Wüst* • Genomdynamik der Pflanzen *Etienne Bucher*	• Ackerbausysteme und Pflanzenernährung *Luca Bragazza* • Gewächshauskulturen *Cédric Camps* • Beeren und Medizinalpflanzen *Louis Sutter* • Obstkulturen im Alpenraum *Danilo Christen* • Herbologie Ackerbau *Judith Wirth* • Weinbau *Vivian Zufferey* • Oenologie *Gilles Bourdin* • Anbautechnik und Sorten Ackerbau *Thomas Wanger* • Weinbau deutsch-schweiz. *Kathleen Mackie-Haas*	• Neobiota *Dominique Mazzi* • Mykologie *Katia Gindro* • Entomologie und Nematologie *Ivan Hiltpold* • Virologie, Bakteriologie und Phytoplasmologie *Olivier Schumpp*	• Wiederkäuerernährung und -emissionen *Frigga Dohme-Meier* • Schweine *Giuseppe Bee* • Weidesysteme *Massimiliano Probo* • Tiergerechte Haltung *Nina Keil* • Honigbienen *Jean Daniel Charrière* • Futterbau und Graslandsysteme *Andreas Lüscher* • Tierische GenoPhenomik *Markus Neuditschko*	• Nacherntequalität pflanzlicher Produkte *Andreas Bühlmann* • Käsequalität, Kulturen und Terroir *Remo Schmidt* • Risikoabschätzung und Risikominderung *Jan-Erik Ingenhoff* • Funktionelle Ernährungsbiologie *Guy Vergères* • Humanernährung Sensorik und Aroma *Barbara Walther* • Mikrobiologische Lebensmittelsicherheit *Jörg Hummerjohann* • Angewandte Verar-beitungstechnologie *Helena Stoffers* • Biotechnologie *Ueli von Ah* • Kulturenproduktion *Christoph Kohn*	• Klima und Landwirtschaft *Jens Leifeld* • Gewässerschutz und Stoffflüsse *Frank Liebisch* • Bodenqualität und Bodennutzung *Florian Walder* • Pflanzen-Boden-Interaktionen *Marcel v. der Heijden* • Agrarlandschaft und Biodiversität *Petra Dieker* • Biosicherheit *Jörg Romeis* • Integrative Agrarökologie *Lutz Merbold*	• Sozioökonomie *a.i. Nadja El Benni* • Unternehmensführung und Wertschöpfung *Petyo Bonev* • Digitale Produktion *Thomas Anken* • Ökobilanzen *Mélanie Douziech* • Ökonomische Modellierung und Politikanalyse *Gabriele Mack*	**Human Resources** *Yvonne Schaller* • Beratung • Kompetenzcenter • Gewinnung • Analytics **Finanzen** *Biondo Egidio* • Planung und Steuerung • Finanzbuchhaltung • Beschaffung **Informatik** *Baptiste Berger* • Infrastruktur FOLA • Scientific IT • IT-Support **Qualität und Sicherheit** *Gabriel Verga* **Infrastruktur** *Thomas Dupas* • Support und Infrastruktur Ost • Support und Infrastruktur Mitte • Support und Infrastruktur West • Flottenmanagement **Rechtsdienst** *Sandra Wiedmer*

Kompetenzbereiche

Strategische Forschungsbereiche

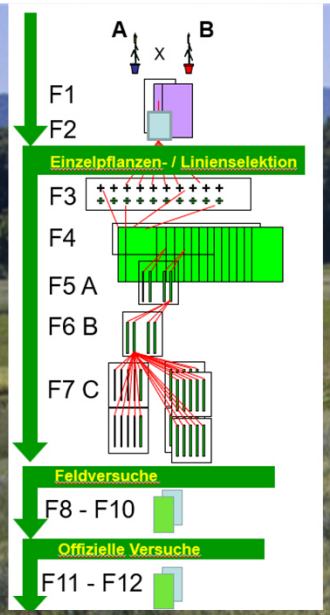
Sortenprüfung

Agroscope

Agroscope

Geschichte Standort Reckenholz: Morgen

Mit dem Fahrplanwechsel ab Dezember 2025 erhält Agroscope Reckenholz eine Busstation!



Tagung Aktionsplan PSM

Züchtung – Sortenprüfung – Saat-/Pflanzgutzertifizierung

16. September 2025

Jan Waespe, Agroscope, Vernetzung und Wissensaustausch Pflanzenforschung

Folien von Roland Peter (Pflanzenzüchtung), Lilia Levy und Silvan Strebel (Sortenprüfung) und Michael Muschick (Saatgutzertifizierung)

Agroscope

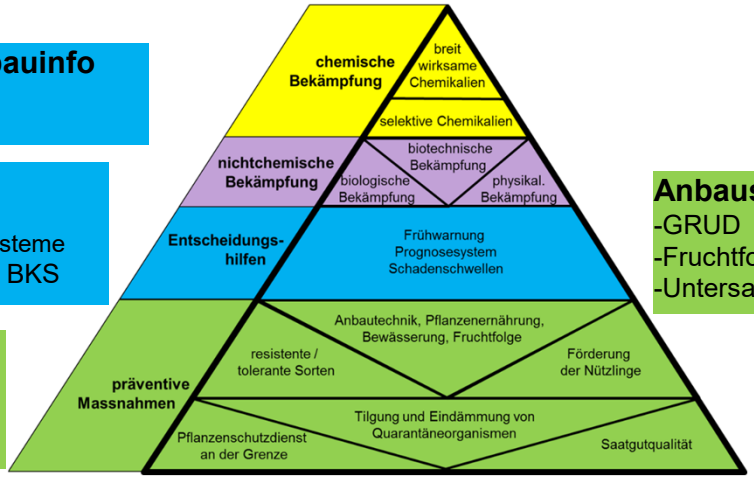
Agroscope: Integrierter Pflanzenschutz

Projekte Bekämpfung/IPM

Pflanzenschutzempfehlungen Obst- und Weinbau, Handbuch Beeren

Gemüsebauinfo

Prognosesysteme, Schadschwellen
-Agrometeo(+)
-Unterhalt und Weiterentwicklung bestehender Systeme
-Mitglied der AG Bekämpfungsschwellen -> neue BKS



Anbausysteme, Düngung
-GRUD
-Fruchtfolgen
-Untersaaten

Agroscope-Pflanzenschutzdienst (APSD)
-Verhinderung / Verzögerung der Ausbreitung neuer Schadorganismen

Blühstreifen, Nützlinge
-Merkblätter Nützlinge
-Merkblätter Nützlingssteifen
-Nützlingsstreifen in Zuckerrüben

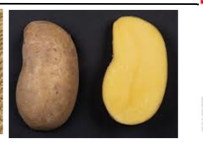
-

Gesundes Saat- und Pflanzgut leistungsfähiger, robuster Sorten -> Grundpfeiler einer nachhaltigen Landwirtschaft

Züchtung
-Neue Sorten für Weizen, Soja, Futterpflanzen, Apfel, Birnen, Aprikosen
-Weiterentwicklung, neue Technologien

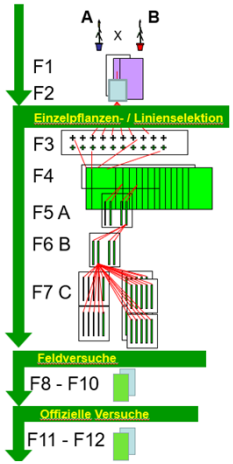
Sortenprüfung «vom Guten das Beste»
-Liste empfohlener Sorten
-Sortenblätter
-Standortangepasste Sortenempfehlung

Saat- und Pflanzgut Zertifizierung
-Qualitativ hochstehendes, gesundes Saat- und Pflanzgut



Besichtigung Reckenholz

Züchtung
«für den Erfolg von morgen»



Sortenprüfung
«vom Guten das Beste»

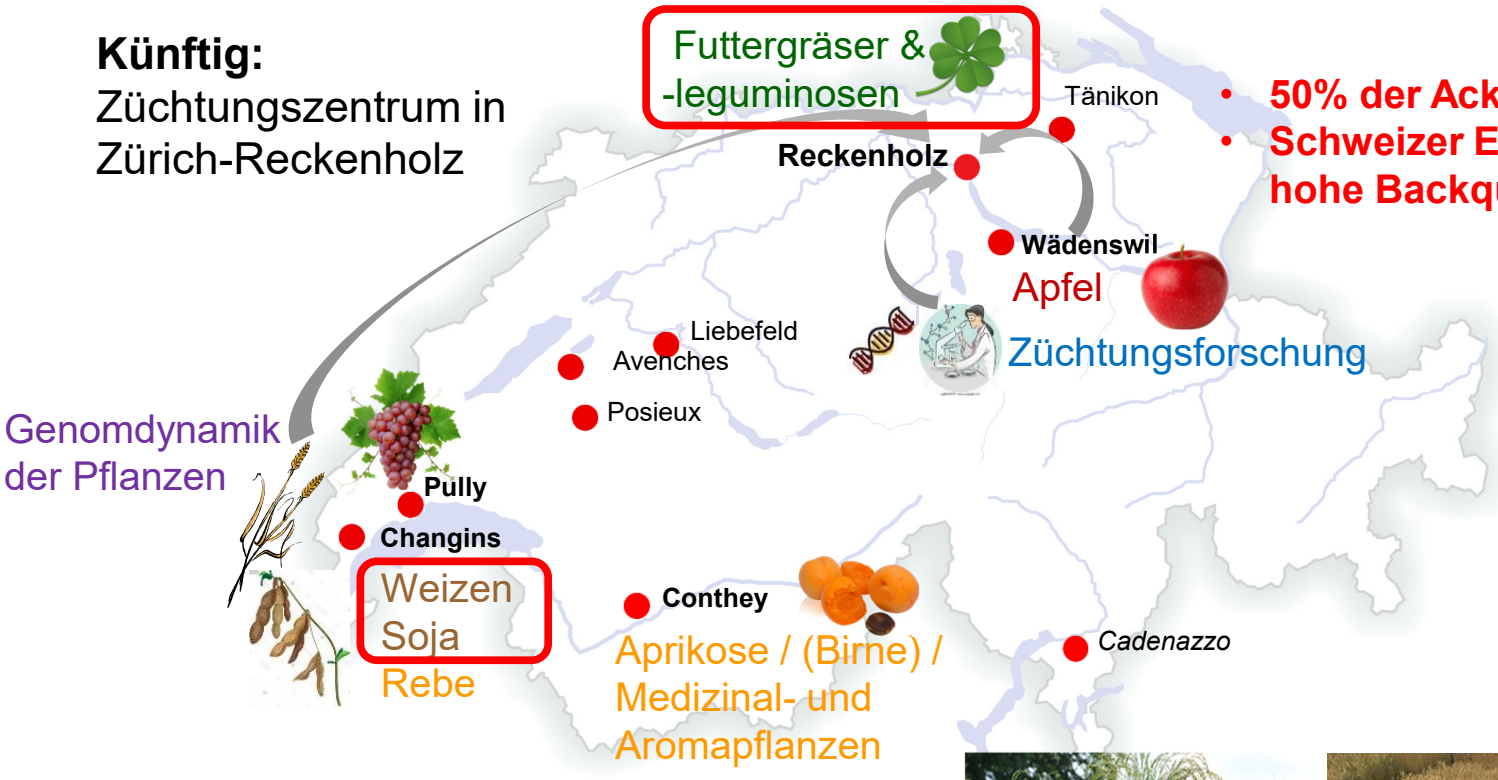
Winterweizen 2026

Klasse	TOP								
Sorte	RUNAL	BODELI[4]	PIZNAIR	AXEN[4]	CADLIMO	BARETTA	DJAVEL*	CH NARA	CAMINADA[4]
Herkunft	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH
Aufnahmejahr	1995	2023	2020	2022	2020	2018	2020	2010	2024
Ertrag (Extenso)[1]	– –	+	Ø	+	+	–	Ø	–	+
Ertrag (ÖLN)[2]	– – –	–	Ø	++	Ø	Ø	Ø	–	+
Frühreife/Ährenschieben[1]	ms	mf	ms	sf	ms	s	sf	mf	f
Pflanzenlänge[1]	m	ml	m	l	ml	ml	l	sk	ml
Bodenbedeckung[1]	++	+++	– –	++	–	++	++	Ø	++
Standfestigkeit[1,2]	+	++++	+	–	+	+	+	++++	Ø
Mehltau[1]	Ø	++	++	+	+++	Ø	+	++	++
Gelbrost[1]	Ø	+	+	–	+	+	–	++	Ø
Braunrost[1]	– – –	–	Ø	–	++	–	Ø	Ø	–
Toleranz *Septoria nodorum* Blatt[1]	–	–	Ø	Ø	+	–	+	+	+++
Toleranz *Septoria nodorum* Ähre[3]	Ø	–	Ø	++	Ø	+	+	Ø	–
Toleranz *Septoria tritici* Blatt[1]	– – –	–	– – –	Ø	Ø	–	+++	Ø	++
Fusarien Ähre[3]	+	Ø	Ø	–	–	Ø	Ø	– –	+
Auswuchs[1]	+(+)	Ø	+	+	Ø	–	Ø	++	+
Hektolitergewicht[1]	+	Ø	++	+++	+++	Ø	+++	+++	++
Tausendkorngewicht[1]	mittel	sehr gross	mittel	mittel	klein	mittel	klein	klein	sehr gross
Proteingehalt[1]	+++	++++	+++	+++	++	++	++	++	+++
Backqualität[1,2]	++++	++++	++++	++++	+++	+++	+++	+++	+++

Saat- und Pflanzgutzertifizierung
«drin ist, was drauf steht»

Agroscope Pflanzenzüchtung

Künftig:
Züchtungszentrum in
Zürich-Reckenholz



- **50% der Ackerfläche**
- **Schweizer Eigenheiten z.B. «Extenso», hohe Backqualität (Proteine)**

Herausforderung Zuchtziele

Beispiel Weizen: viele gegenseitige Abhängigkeiten!

1. Ertragspotenzial und –stabilität

- Kornertrag
- Standfestigkeit
- Winterhärte
- Bestandesdichte
- Kornzahl je Ähre
- TKG
- Nährstoffeffizienz

2. Resistenzen

- Septoria
- Ährenfusarien
- Roste (Gelb-, Braun-, Schwarz-)
- Mehltau
- Virosen
- Schädlinge

3. Qualität

- Eiweissgehalt
- Fallzahl / Auswuchsneigung
- Sedimentationswert
- Zeleny
- Wasseraufnahme
- Teigeigenschaften
- Backvolumen

+ Zukunft: Klima, Nährstoffe,…

- Hitzestress-Toleranz
- Ertragsstabilisierung und –erhöhung
- Wasserstress-Toleranz
- Wassernutzungs-Effizienz
- Verbessertes Wurzelsystem
- Verbesserte Nährstoffnutzungseffizienz
- …

80% Flächenanteil Brotgetreide-Sorten aus Agroscope/DSP-Züchtung
70% des Brotgetreides ohne Insektizide und Fungizide

Herausforderungen: Komplexität der Ziele

KI

in 1 min

im richtigen Leben

in 10-12 Jahren

- Die Züchtung wird weiterhin einen wichtigen Beitrag für bestehende und kommende Herausforderungen leisten.
- **Züchtung ist immer ein Kompromiss. Die Züchtung ist nicht die alleinige Lösung für alle Herausforderungen.**

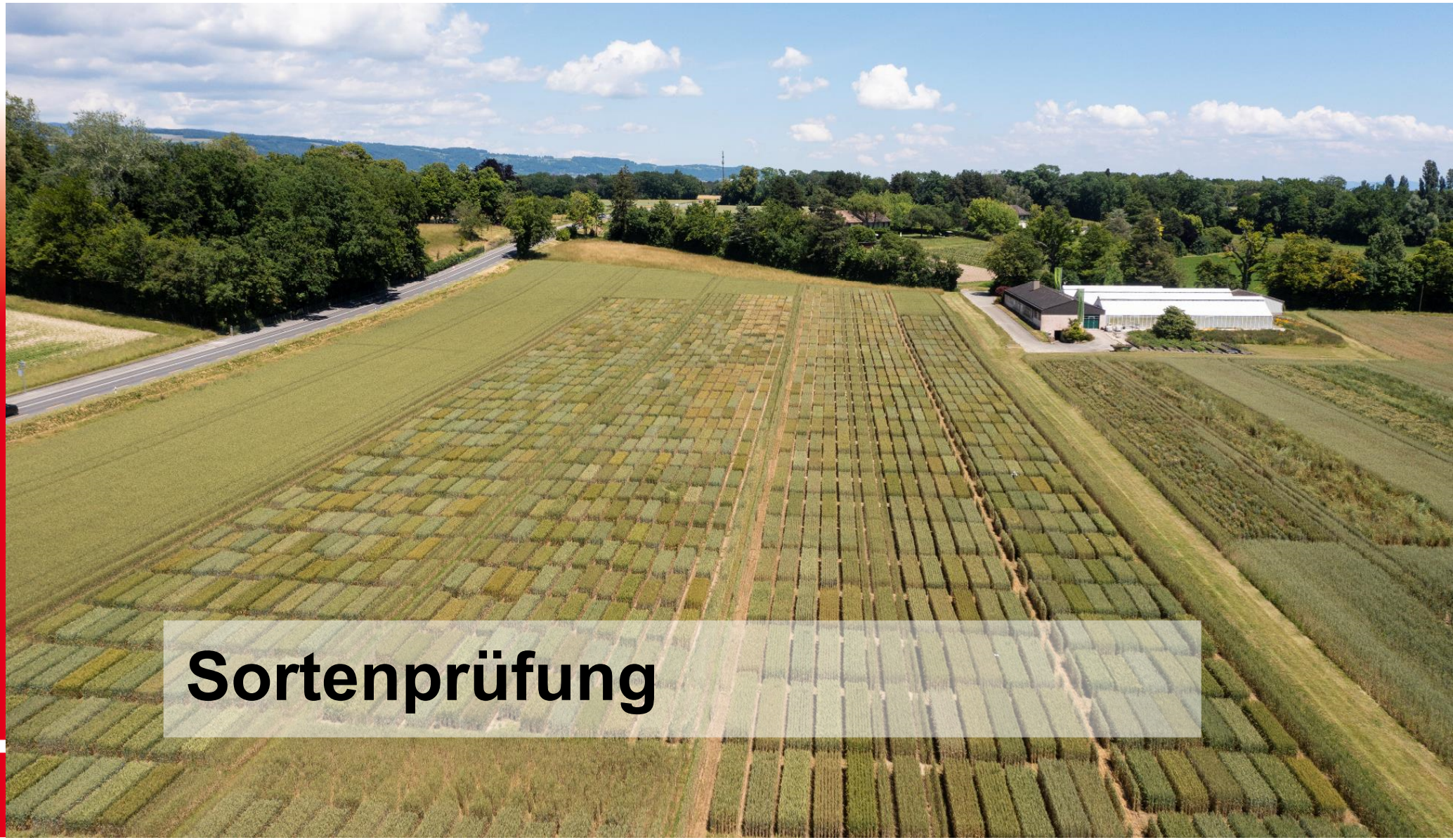
Stand Züchtung

Futterpflanzen

Christoph Grieder (FG Futterpflanzenzüchtung)

Wieso Futterpflanzen?

Kunstwiesen machen 30% der Ackerfläche aus. Sie sind in der Fruchtfolge eine wichtige Kultur (Unterdrückung Unkräuter, Bodenfruchtbarkeit)



Sortenprüfung

Agroscope

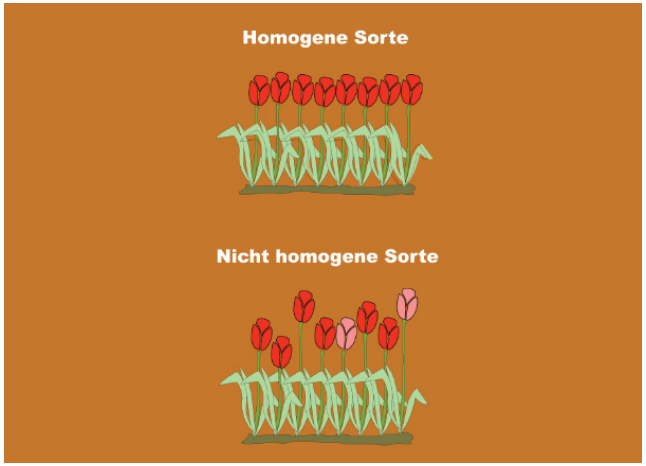
DUS-Prüfung

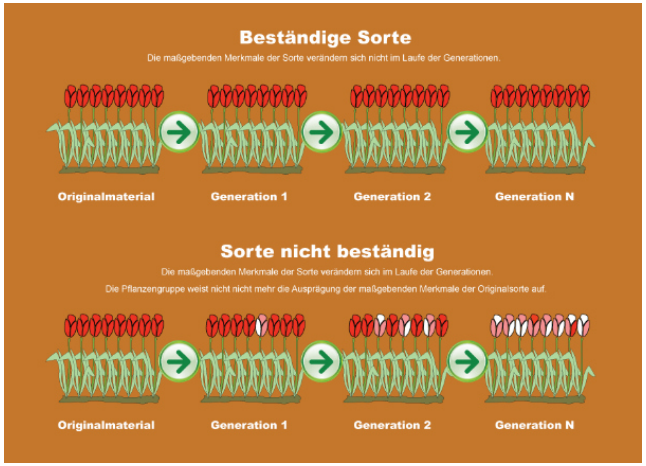
-> Wird im Ausland durchgeführt

Unterscheidbarkeit (**D**istinctness)

Homogenität (**U**niformity)

Beständigkeit (**S**tability)

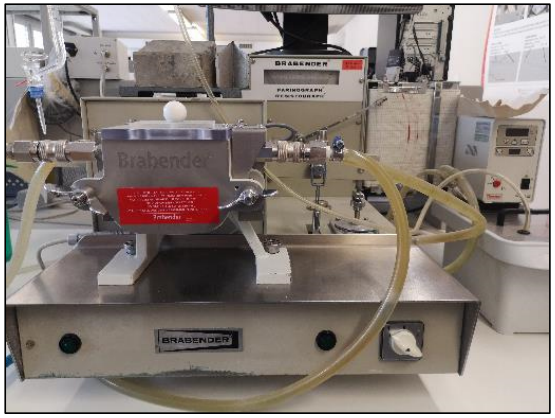




VCU / VAT
Anbau- und Verwendungseignung

- Agronomische Eigenschaften
  - Ertrag
  - Krankheiten
- Qualitätseigenschaften
  - Laboranalysen
  - Backversuche

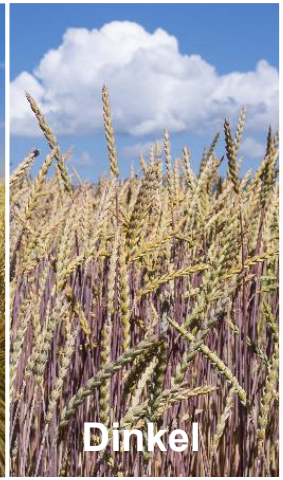
VCU= Value for Cultivation and Use
VAT= Valeur Agronomique et Technique

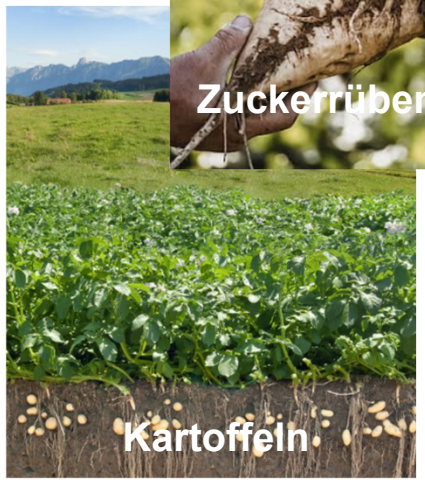


Sortenprüfung

«vom Guten das Beste»

Schweizer Züchtung



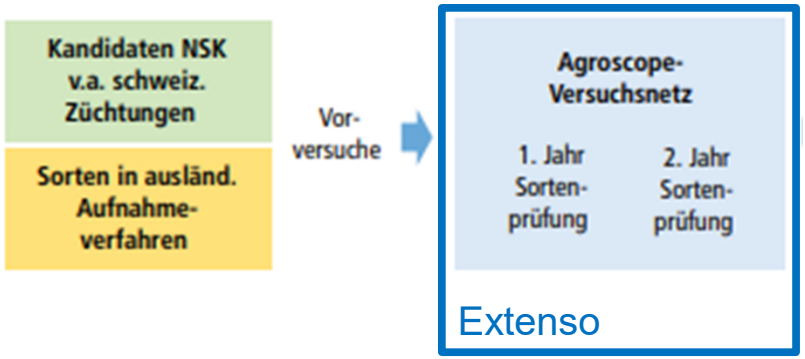


+ Eiweisserbsen, Ackerbohnen, Sorghum in zeitlich beschränkten Projekten

Agroscope

Sortenprüfung

«vom Guten das Beste»



Aufnahme in den Nationalen Sortenkatalog (NSK)
-> WBF-Vermehrungsmaterialverordnung Acker- und Futterpflanzen

Aufnahme in die Liste der empfohlenen Sorten

Winterweizen 2026

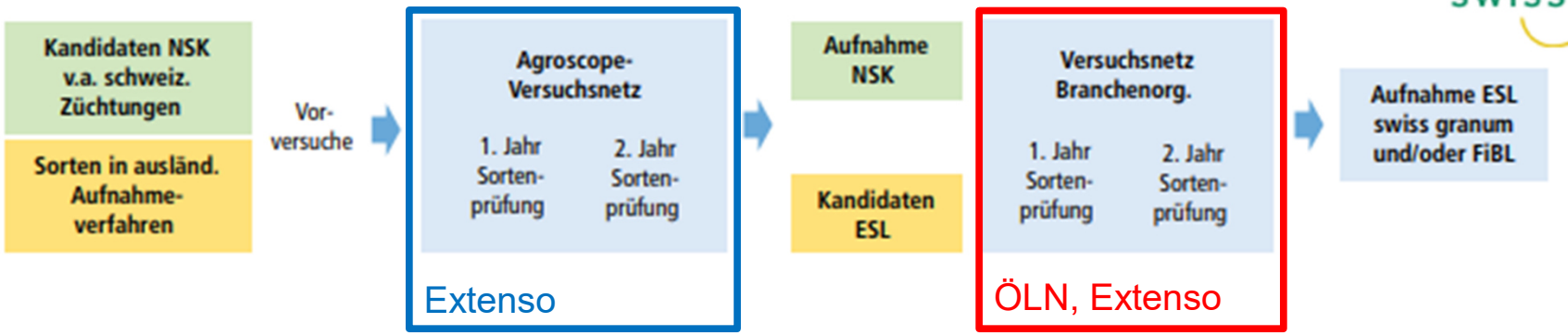
Klasse		TOP								
Sorte		RUNAL	BODELI[1]	PIZNAIR	AXEN[1]	CADLIMO	BARETTA	DIAVEL[1]	CH NARA	CAMINADA[1]
Herkunft		CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH
Aufnahmejahr		1995	2023	2020	2022	2020	2018	2020	2010	2024
Ertrag (Extenso)[1]		– –	+	Ø	+	+	–	Ø	–	+
Ertrag (ÖLN)[2]		– –	–	Ø	++	Ø	Ø	Ø	–	+
Frühreife/Ährenschieben[1]		ms	mf	ms	sf	ms	s	sf	mf	f
Pflanzenlänge[1]		m	ml	m	l	ml	ml	l	sk	ml
Bodenbedeckung[1]		++	+++	– –	++	–	++	++	Ø	++
Standfestigkeit[1,2]		+	++++	+	–	+	+	+	++++	Ø
Toleranz	Mehltau[1]	Ø	++	++	+	+++	Ø	+	++	++
	Gelbrost[1]	Ø	+	+	–	+	+	–	++	Ø
	Braunrost[1]	– – –	–	Ø	–	++	–	Ø	Ø	–
	Septoria nodorum Blatt[1]	– –	–	Ø	Ø	+	–	+	+	+++
	Septoria nodorum Ähre[1]	Ø	–	Ø	++	Ø	+	+	Ø	–
	Septoria tritici Blatt[1]	– – –	–	– –	Ø	Ø	–	+++	Ø	++
	Fusarien Ähre[1]	+	Ø	Ø	–	–	Ø	Ø	– –	+
	Auswuchs[1]	+(+)	Ø	+	+	Ø	–	Ø	++	+
Hektolitergewicht[1]		+	Ø	++	+++	+++	Ø	+++	+++	++
Tausendkorngewicht[1]		mittel	sehr gross	mittel	mittel	klein	mittel	klein	klein	sehr gros
Proteingehalt[1]		+++	++++	+++	+++	++	++	++	++	+++
Backqualität[1,2]		++++	++++	++++	++++	+++	+++	+++	+++	+++

Levy *et al.* (2017) Winterweizen: Bilanz aus 15 Jahren Sortenprüfung unter extensiven Anbaubedingungen

Sortenprüfung

«vom Guten das Beste»

Für Winterweizen,
Gerste, Kartoffeln



Aufnahme in den Nationalen Sortenkatalog (NSK)
-> WBF-Vermehrungsmaterialverordnung Acker- und Futterpflanzen

Aufnahme in die Liste der empfohlenen Sorten

Winterweizen 2026

Klasse		TOP								
Sorte		RUNAL	BODELI[4]	PIZNAIR	AXEN[4]	CADLIMO	BARETTA	DIAVEL[4]	CH NARA	CAMINADA[4]
Herkunft		CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH
Aufnahmejahr		1995	2023	2020	2022	2020	2018	2020	2010	2024
Ertrag (Extenso)[1]		– –	+	Ø	+	+	–	Ø	–	+
Ertrag (ÖLN)[2]		– –	–	Ø	++	Ø	Ø	Ø	–	+
Frühreife/Ährenschieben[1]		ms	mf	ms	sf	ms	s	sf	mf	f
Pflanzenlänge[2]		m	ml	m	l	ml	ml	l	sk	ml
Bodenbedeckung[1]		++	+++	– –	++	–	++	++	Ø	++
Standfestigkeit[1,2]		+	++++	+	–	+	+	+	++++	Ø
Toleranz	Mehltau[1]	Ø	++	++	+	+++	Ø	+	++	++
	Gelbrost[1]	Ø	+	+	–	+	+	–	++	Ø
	Braunrost[1]	– – –	–	Ø	–	++	–	Ø	Ø	–
	Septoria nodorum Blatt[1]	–	–	Ø	Ø	+	–	+	+	+++
	Septoria nodorum Ähre[1]	Ø	–	Ø	++	Ø	+	+	Ø	–
	Septoria tritici Blatt[1]	– – –	–	– – –	Ø	Ø	–	+++	Ø	++
	Fusarien Ähre[1]	+	Ø	Ø	–	–	Ø	Ø	– –	+
	Auswuchs[1]	+(+)	Ø	+	+	Ø	–	Ø	++	+
Hektolitergewicht[1]		+	Ø	++	+++	+++	Ø	+++	+++	++
Tausendkorngewicht[1]		mittel	sehr gross	mittel	mittel	klein	mittel	klein	klein	sehr gros
Proteingehalt[1]		+++	++++	+++	+++	++	++	++	++	+++
Backqualität[1,2]		++++	++++	++++	++++	+++	+++	+++	+++	+++

Levy *et al.* (2017) Winterweizen: Bilanz aus 15 Jahren Sortenprüfung unter extensiven Anbaubedingungen

Weizen Sortenprüfung
Liste der empfohlenen Sorten

Klasse		TOP		
Sorte		**RUNAL**	**BODELI**	**PIZNAIR**
Herkunft		CH	CH	CH
Aufnahmejahr		1995	2023	2020
Ertrag	Ertrag (Extenso)[1]	-	++	+
	Ertrag (ÖLN)[2]	--	-	Ø
	Frühreife/Ährenschieben[1]	mf	f	mf
	Pflanzenlänge[1]	m	ml	m
	Standfestigkeit[1,2]	+	++++	Ø
Krankheiten Toleranz	Mehltau[1]	+	+	+
	Gelbrost[1]	+	Ø	++
	Braunrost[1]	--	+	++
	Septoria nodorum Blatt[1]	-	-	-
	Septoria nodorum Ähre[1]	-	Ø	+
	Septoria tritici Blatt[1]	-	Ø	Ø
	Fusarien Ähre[1]	+	Ø	-
	Auswuchs[1]	+(+)	Ø	+
	Hektolitergewicht[1]	+	+	++
Qualität	Tausendkorngewicht[1]	gross	sehr gross	mittel
	Proteingehalt[1]	++++	++++	+++
	Backqualität[1,2]	+++++	+++++	+++++

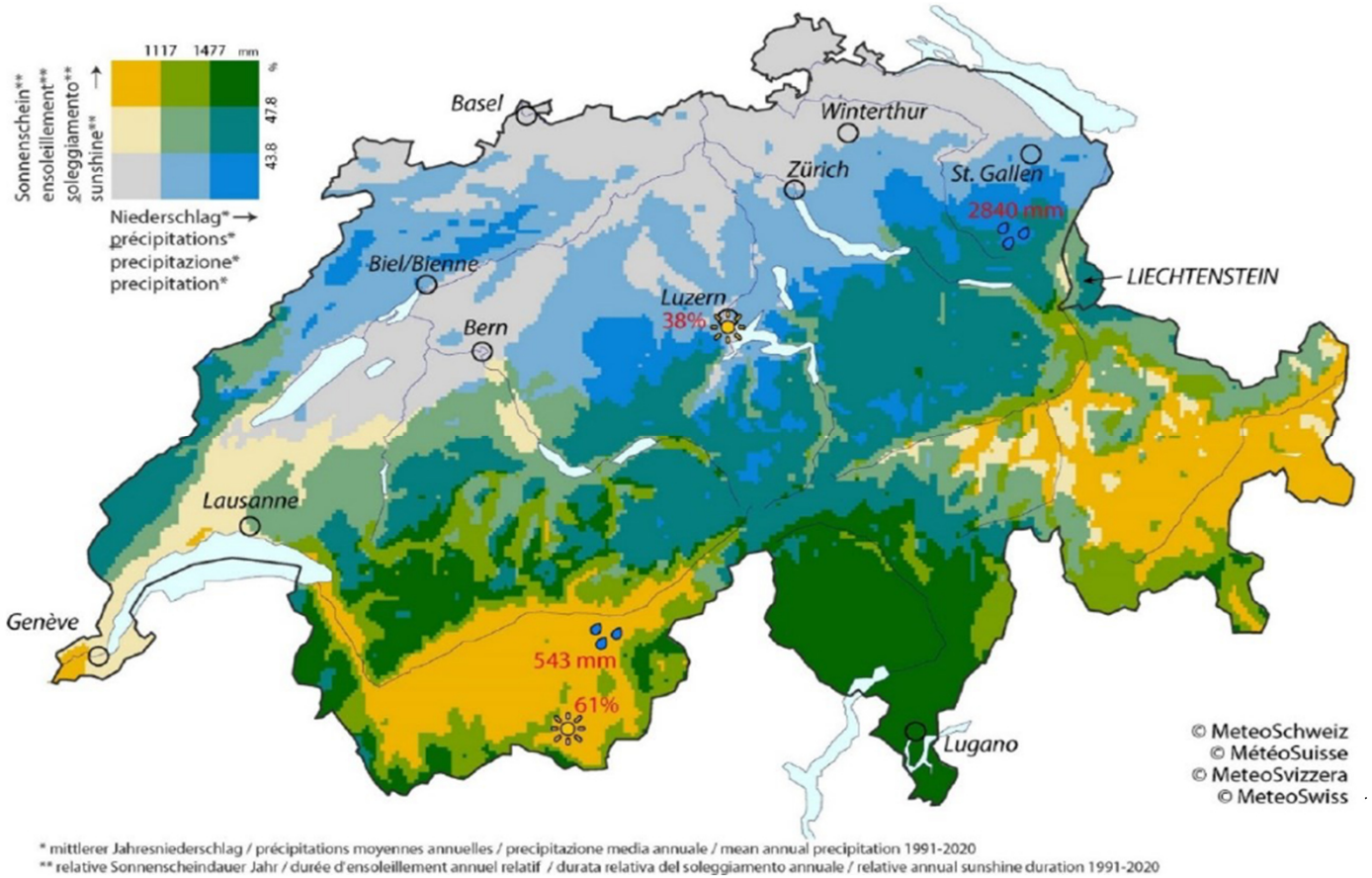
Legende:

++++	= ausgezeichnet
+++	= sehr gut
++	= gut
+	= mittel bis gut
Ø	= mittel
-	= schwach bis mittel
- -	= schwach
- - -	= sehr schwach

Agroscope

Diverse Mikroklimata innerhalb von kurzen Distanzen

Kombination von Sonneneinstrahlung und Niederschlagsmenge (1991 – 2020)



* mittlerer Jahresniederschlag / précipitations moyennes annuelles / precipitazione media annuale / mean annual precipitation 1991-2020
** relative Sonnenscheindauer Jahr / durée d'ensoleillement annuel relatif / durata relativa del soleggiamento annuale / relative annual sunshine duration 1991-2020

Agroscope

Untergrund in der Schweiz sehr divers

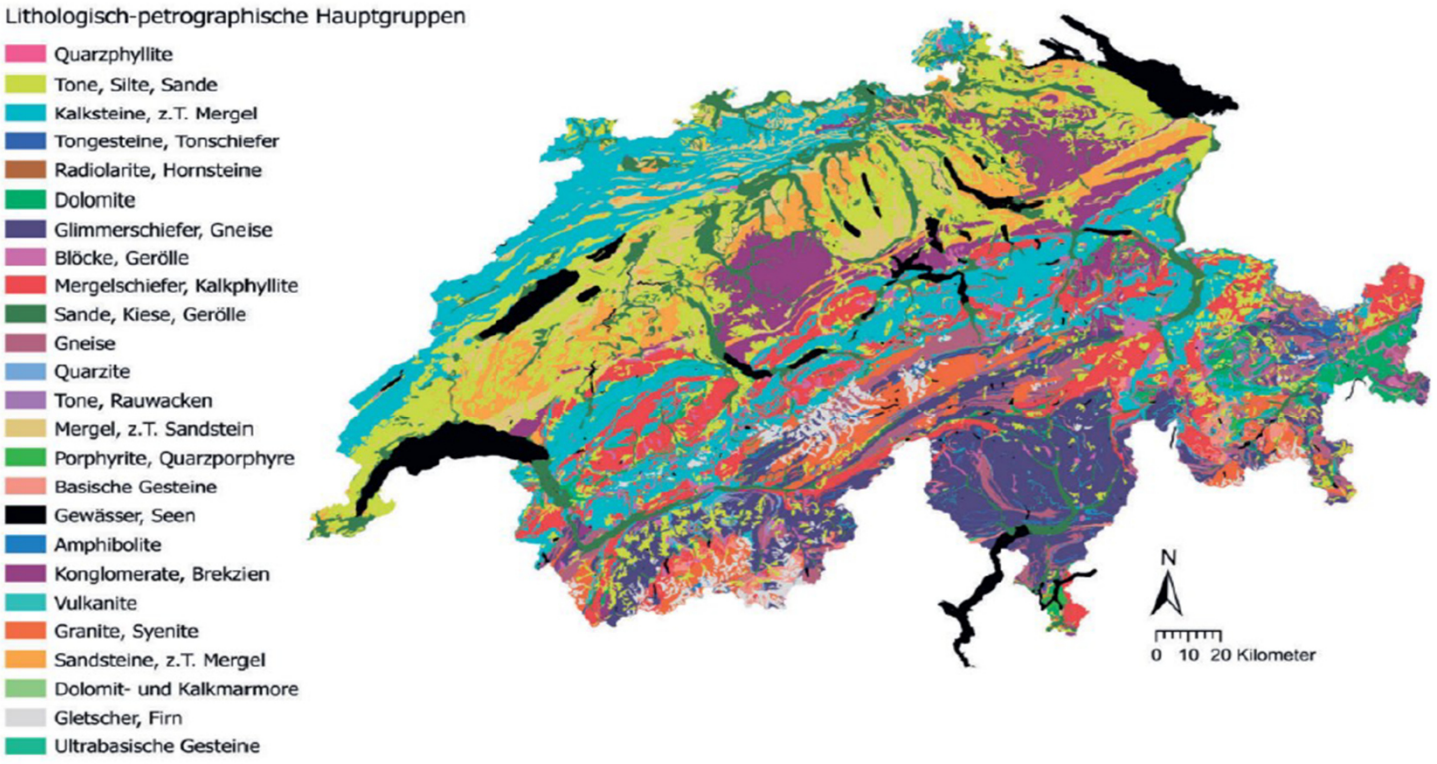
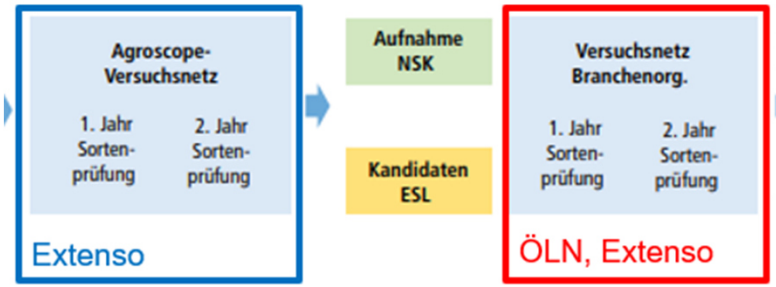
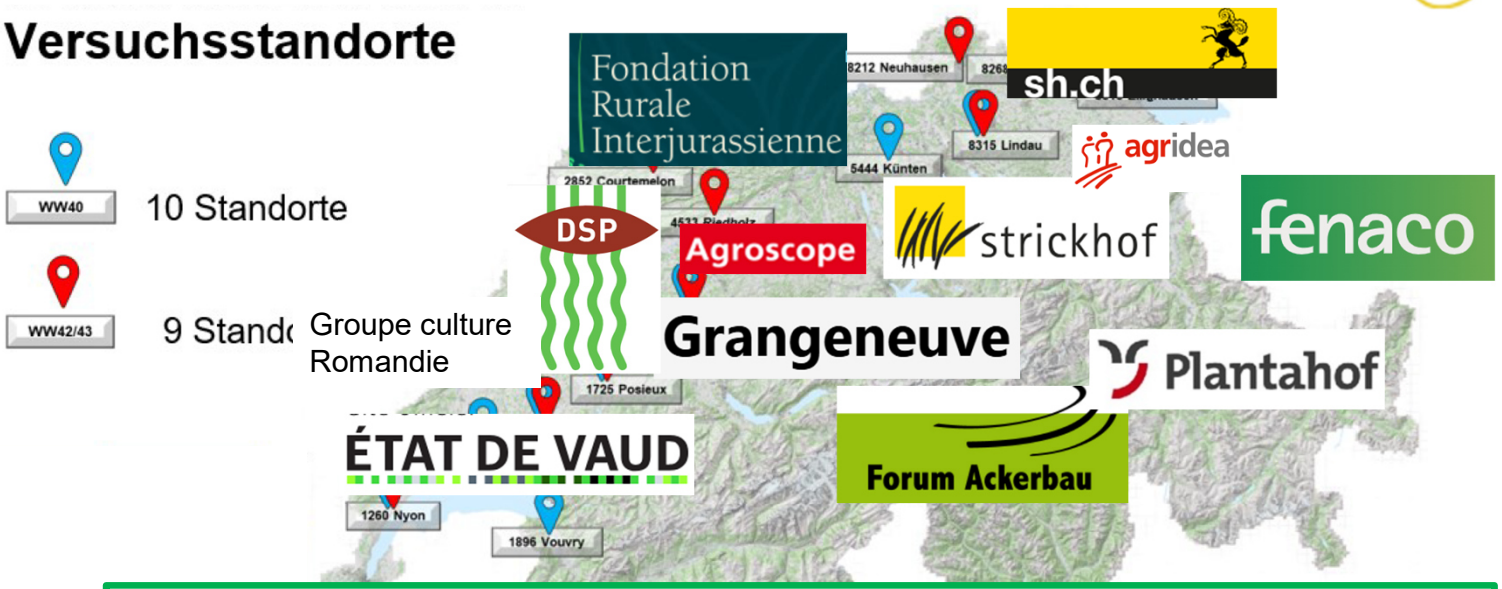


Abbildung 5 | Lithologisch-petrographische Hauptgruppen der vereinfachten Karte der oberflächennahen mineralischen Rohstoffe der Schweiz (GK500), Bundesamt für Landestopografie swisstopo (Wabern), Fachgruppe Georessourcen Schweiz (Zürich). Die Karte wurde angepasst. Stand 2022.

Standorte am Bsp. Winterweizen



Enge Zusammenarbeiten



swiss granum

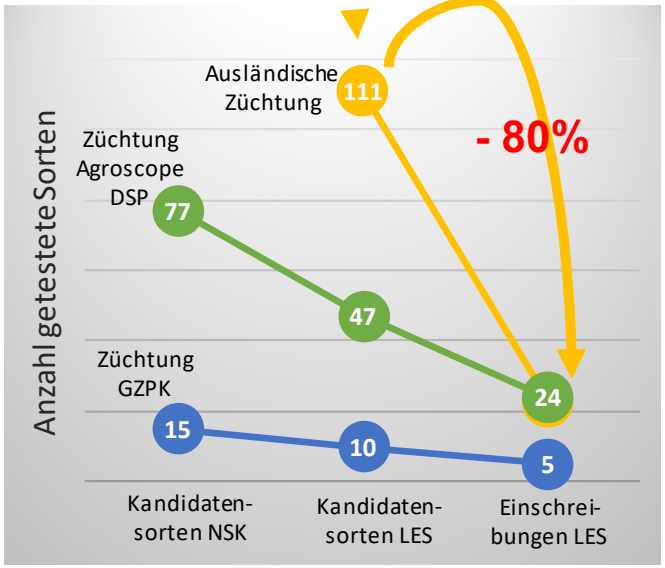
swisspatat

Zusammenarbeit mit der Branche und kantonalen Landwirtschaftsschulen:

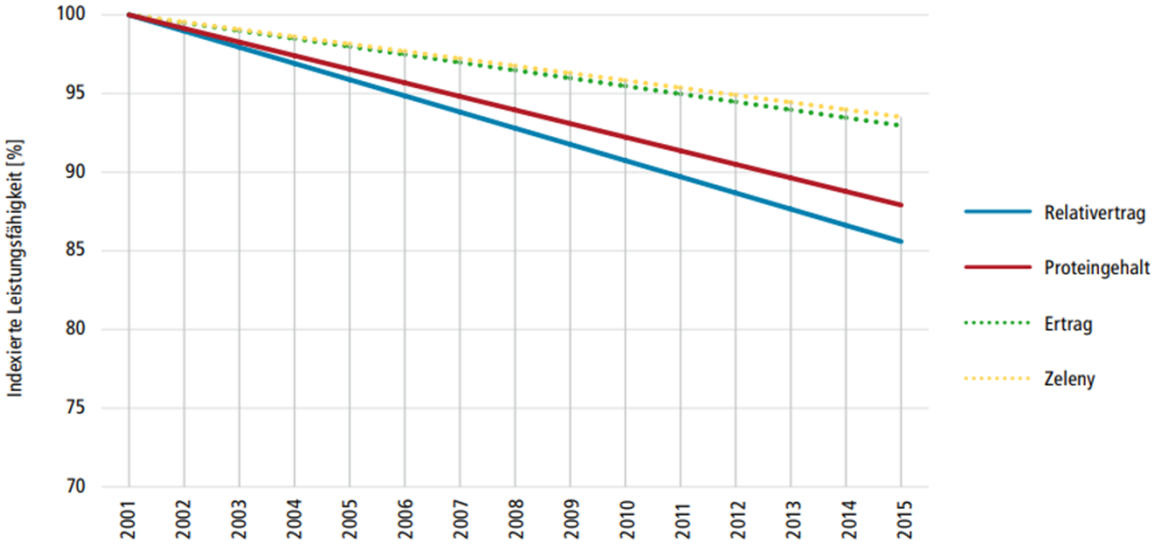
- *Nutzen von Synergien und Know-how, Arbeitsteilung*
- *Wissenstransfer in die Praxis und Ausbildung*
- *Enger Austausch mit der Praxis*

Winterweizen: Bilanz aus 15 Jahren Sortenprüfung

Vorprüfung in der CH



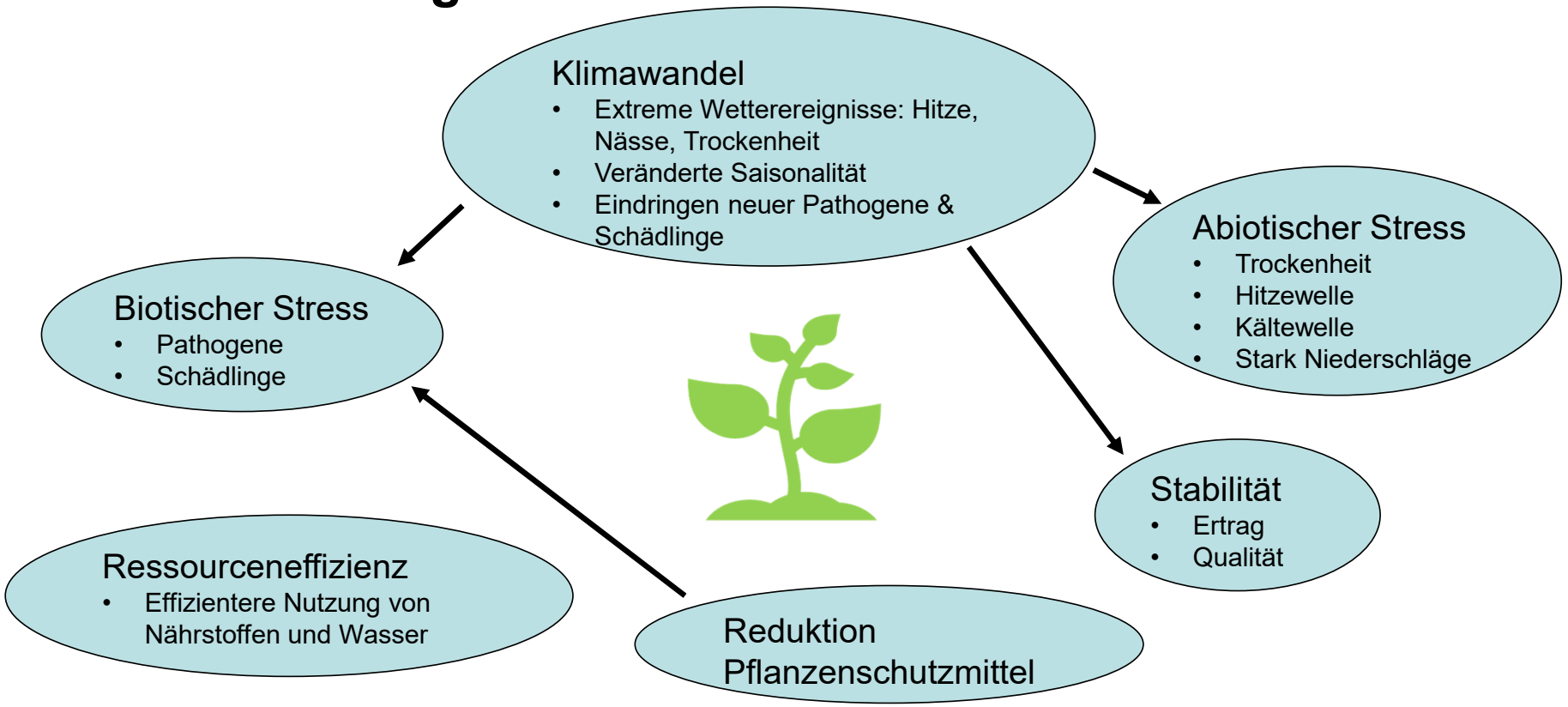
Die Sorten büssen im Vergleich zu den Standardsorten jedes Jahr um 1,045% an Ertrag ein.

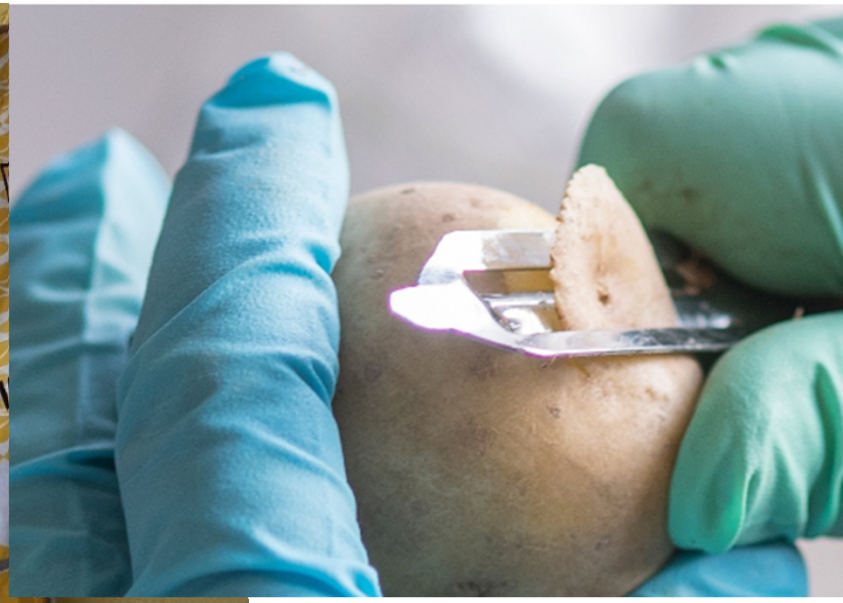


Bilanz aus 15 Jahre Sortenprüfung: Nach der Einschreibung in den nationalen Sortenkatalog werden 50% der einheimischen Sorten aussortiert. Bei den ausländischen fallen 80% durch.

Levy *et al.* (2017) Winterweizen: Bilanz aus 15 Jahren Sortenprüfung unter extensiven Anbaubedingungen

Ausblick
Herausforderungen





Pflanz- und Saatgutzertifizierung

Pflanz- und Saatgutzertifizierung

«drin ist, was drauf steht»

Blé d'automne 2026

Type	TOP								
Variété	RUNAL	DELI[L]	NAIR	KEN[L]	OLIMO	RETTA	AVEL*	CH NARA	CAMINADA[L]
Origine	CH							CH	CH
Année d'inscription	1995							2010	2024
Rendement (Extenso)[1]	– –							–	+
Rendement (PER)[2]	– – –							–	+
Précocité à l'épiaison[1]	mt							mp	p
Hauteur des plantes[1]	m							tc	ml
Couverture du sol[1]	++							Ø	++
Verse[1,2]	+	++++	+	–	+	+	+	++++	Ø
Tolérance: Oïdium[1]	Ø	++	++	+	+++	Ø	+	++	++
Tolérance: Rouille jaune[1]	Ø	+	+	–	+	+	–	++	Ø
Tolérance: Rouille brune[1]	– – –	–	Ø	–	++	–	Ø	Ø	–
Tolérance: *Septoria nodorum* feuilles[1]	–	–	Ø	Ø	+	–	+	+	+++
Tolérance: *Septoria nodorum* épi[1]	Ø	–	Ø	++	Ø	+	+	Ø	–
Tolérance: *Septoria tritici* feuilles[1]	– – –	–	– – –	Ø	Ø	–	+++	Ø	++
Tolérance: Fusariose épi[1]	+	Ø	Ø	–	–	Ø	Ø	– –	+
Tolérance: Germination sur pied[1]	+(+)	Ø	+	+	Ø	–	Ø	++	+
Poids à l'hectolitre[1]	+	Ø	++	+++	+++	Ø	+++	+++	++
Poids de mille grains[1]	moyen	très grand	moyen	moyen	petit	moyen	petit	petit	très grand
Teneur en protéines[1]	+++	++++	+++	+++	++	++	++	++	+++
Qualité boulangère[1,2]	++++	++++	++++	++++	+++	+++	+++	+++	+++

Wir haben uns für eine Sorte entschieden und kaufen eine Sack Saatgut

Pflanz- und Saatgutzertifizierung

«drin ist, was drauf steht»

- Ist die richtige Sorte im Sack?
- Keimt das Saatgut?
- Ist das Saatgut gesund und nicht mit Unkrautsamen verunreinigt?

Friedrich Gottlieb Stebler

11.08.1852 – 07.04.1935

- etablierte 1878 die erste schweizerische Samen-Kontrollstation; Gründung des Standorts Reckenholz als Samen-Kontrollstation
- gegen Betrügereien im Saatguthandel
- leitete über 42 Jahre die Station
- etablierte das Reckenholz zu einem Institut von Weltruf im Bereich der Saatgutprüfung

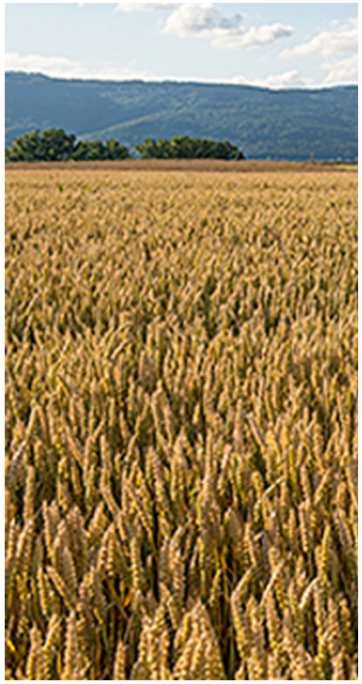
Pflanz- und Saatgutzertifizierung

«drin ist, was drauf steht»

Winterweizen 2026

Klasse	TOP								
Sorte	RUHAL	BODELI[1]	PIZMAIR	AXEN[1]	CADUMO	BARETTA	DAVIDE[1]	CH NARA	CAMPIADA[1]
Herkunft	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH	CH
Aufnahmejahr	1995	2023	2020	2022	2020	2018	2020	2010	2024
Ertrag (Extenso)[2]	– –	+	0	+	+	–	0	–	+
Ertrag (SLN)[2]	– –	–	0	++	0	0	0	–	+
Frühreife/Ährenschieben[2]	ms	mf	ms	sf	ms	s	sf	mf	f
Pflanzenlänge[2]	m	mf	m	l	mf	mf	l	sk	mf
Bodenbedeckung[2]	++	+++	– –	++	–	++	++	0	++
Standfestigkeit[1,2]	+	++++	+	–	+	+	+	++++	0
Mehltau[2]	0	++	++	+	+++	0	+	++	++
Gelbrost[2]	0	+	+	–	+	+	–	++	0
Braunrost[2]	– –	–	0	–	++	–	0	0	–
Septoria nodorum Blatt[2]	–	–	0	0	+	–	+	+	+++
Septoria nodorum Ähre[2]	0	–	0	++	0	+	+	0	–
Septoria tritici Blatt[2]	– –	–	– –	0	0	–	+++	0	++
Fusarien Ähre[2]	+	0	0	–	–	0	0	–	+
Auswuchs[2]	+(+)	0	+	+	0	– –	0	++	+
Hektolitergewicht[2]	+	0	++	+++	+++	0	+++	+++	++
Tausendkorngewicht[2]	mittel	sehr gross	mittel	mittel	klein	mittel	klein	klein	sehr gro
Proteingehalt[2]	+++	++++	+++	+++	++	++	++	++	+++
Backqualität[1,2]	++++	++++	++++	++++	+++	+++	+++	+++	+++

Auch Krankheiten und Unkräuter vermehren sich ***-> Qualitätssicherung durch Saatgutzertifizierung***



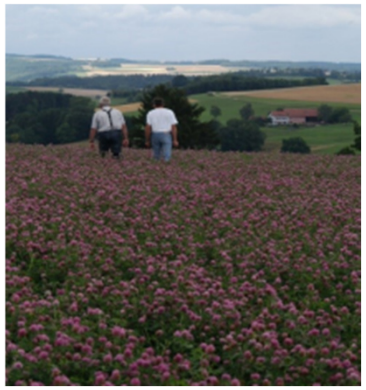
Neue Pflanzensorte	Prebasis-saatgut	Basissaatgut	Zertifiziertes Saatgut Z1
Beispiel: Weizen vermehrung	Erntemenge: 10.6 t Anbaufläche: 1,7 ha	Erntemenge: 320 t Anbaufläche: 53.3 ha	Erntemenge: 9600 t Anbaufläche:1600 ha

Zeitliche Abfolge

+ 3 Jahre	+ 1 Jahr	+ 1 Jahr

Pflanz- und Saatgutzertifizierung

«drin ist, was drauf steht»



Saatgutzertifizierung

Feldbesichtigung

- Sortenreinheit
- Sortenechtheit
- Isolationsabstände
- Verunkrautung

(mehrheitlich durch swisssem)

Laboruntersuchung

- Technische Reinheit
- Keimfähigkeit
- Andere Samen

(Agroscope)

Anerkennung: Genehmigung für den kommerziellen Verkauf

Pflanz- und Saatgutzertifizierung

«drin ist, was drauf steht»

Wer einen Sack Weizensaatgut in der Schweiz kauft, hat die staatliche Garantie:

- Die Sorte im Sack ist zu 98% rein
- 85% der Samen im Sack können einen gesunden Keimling entwickeln.
- Mit dem Saatgut werden keine Krankheiten und Unkräuter auf seinen Feldern ausgebracht.

Dies gelingt nur mit einer professionellen Pflanz- und Saatgutvermehrung

Besichtigung Reckenholz

Züchtung, Sortenprüfung und Saatgutzertifizierung

Treffpunkt nach dem Mittagessen

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

Jan Waespe

jan.waespe@agroscope.admin.ch

Abonnieren Sie unsere Newsletter