



Schweizerische Stiftung
für die kulturhistorische
und genetische Vielfalt
von Pflanzen und Tieren

Züchtungsaktivitäten und –Ideen ProSpecieRara Schweiz

Austausch Arche Noah, PSR DE, PSR CH, 7.12.2022

Philipp Holzherr, Ing. Agronom ETH

Bereichsleiter Garten- und Ackerpflanzen

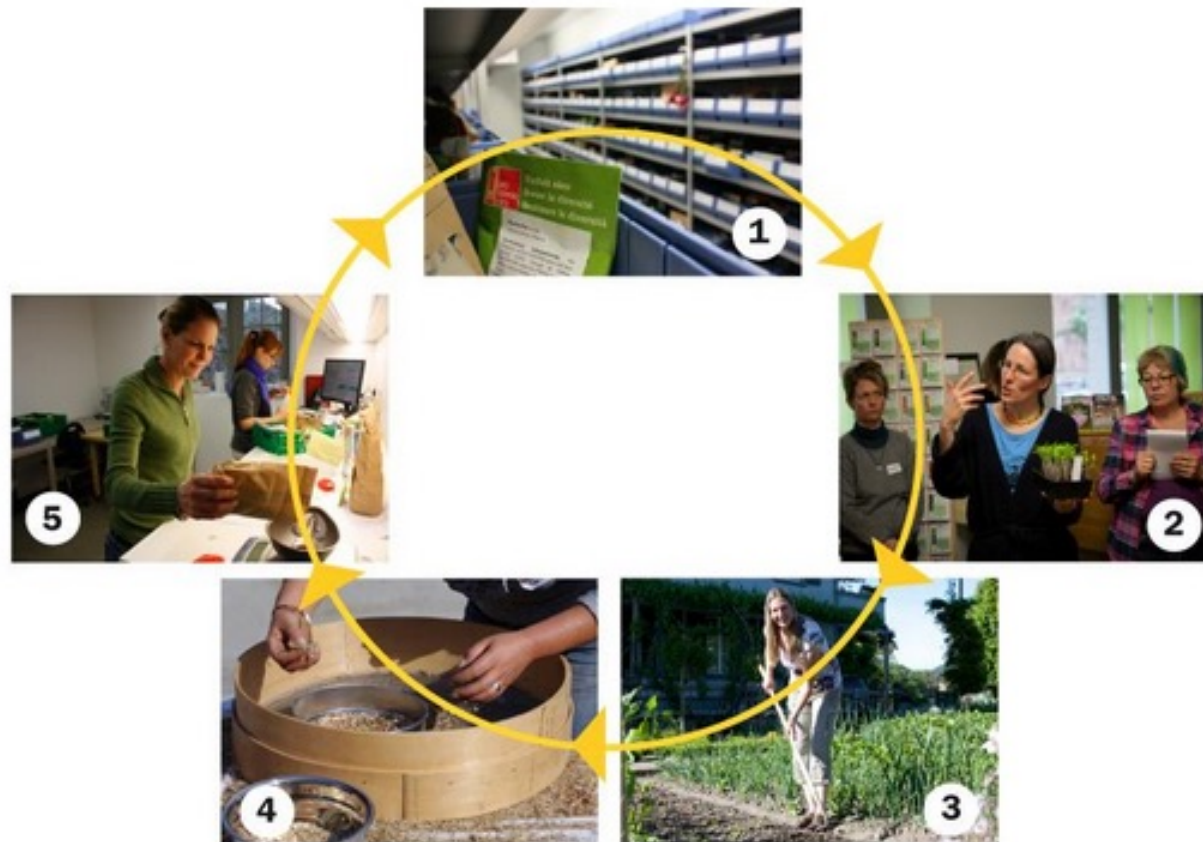
prospecierara.ch

Inhalt



- Ausgangslage: PSR-Netzwerk & Züchtungsaufträge Sativa Rheinau
- «Mit Vereinten Gärten»
- Partizipative Erhaltungszüchtung bzw. Selektionsarbeit – Pilotprojekt 2023
- Weitere Ideen

Sorten-Erhaltung im Erhalternetzwerk



1) Samenbibliothek am Hauptsitz in Basel, rund 1700 Sorten

2) jährliche Ausbildung Sortenbetreuer*innen

3) & 4) Anbau und Saatguternte bei 600 Sortenbetreuer*innen

5) Ein Teil zurück an ProSpecieRara zur Absicherung der Sorten – Rest zur Erhaltung/ Nutzung/ Weitergabe

Züchtungsaufträge an Sativa Rheinau



VORHER:

Karotte 'Gniff'

Alte Sorte der Südschweiz

«gniff» = «violett» im Tessiner Dialekt.



ZÜCHTUNGSARBEIT:

Einkreuzung mit moderner Sorte ('Purple Haze F1'):

- Anfälligkeit gegen Pflanzenkrankheit (*Alternaria*)
- Lagerfähigkeit
- Längere Karotten = grösserer Ertrag
- Anbauwürdigkeit für Nischenvermarktung

NACHHER:

Neue Nischensorte vom Typ 'Gniff' (*Name noch offen*)



VORHER:

'Birnenförmige Zwiebel'

Alte Zwiebelsorte



ZÜCHTUNGSARBEIT:

Einkreuzung mit moderner Sorte ('Yankee F1'):

- Anfälligkeit gegen Pflanzenkrankheit (Zwiebelmehltau)
- Lagerfähigkeit
- Anbauwürdigkeit für Nischenvermarktung

NACHHER:

Neue Nischensorte Zwiebel 'Piri'



Züchtungsaufträge an Sativa Rheinau



Züchtungsaufträge an Sativa Rheinau



VORHER:

Mairübe 'Bosco Gurin'

Alte Mairübensorte aus dem höchstgelegenen Dorf des Tessins, die stark unter Inzucht litt



ZÜCHTUNGSARBEIT:

Einkreuzung mit mehreren modernen Sorten:

- Vitaler Bestand ohne Inzucht-Depression
- Beibehalten des Sortentyps, besonders die hohe Frostverträglichkeit und die geringe Schossanfälligkeit der Ursprungsorte bewahren

► Anbauwürdigkeit für Nischenvermarktung

NACHHER:

Neue Nischensorte vom Typ 'Bosco Gurin' (Name noch offen)



VORHER:

Herbsträbe 'violett-weiss'

Verschiedene alte Herbsträbensorten aus der schweizerischen Genbank, von ProSpecieRara und dem Handel



ZÜCHTUNGSARBEIT:

Gemeinsames Abblühenlassen der verschiedenen Sorten, dann Selektion:

- Geschmackvolle Herbsträben
- Gut verarbeitbare Form (rund bis hochrund)
- Schöne Färbung
- Anbauwürdigkeit für Nischenvermarktung

NACHHER:

Neue Nischensorte 'violett-weiss' (Name noch offen)



VORHER:

Herbsträbe 'weiss'

Wenige Schweizer Sorten, die von einer alten Landsorte abstammen



ZÜCHTUNGSARBEIT:

Gemeinsames Abblühenlassen der verschiedenen Sorten, dann Selektion:

- Geschmackvolle Herbsträben
- Gute Qualität für die Sauerrübenproduktion
- Anbauwürdigkeit für Nischenvermarktung

NACHHER:

Neue Nischensorte 'weiss' (Name noch offen)



Mit Vereinten Gärten



Mit vereinten Gärten

TEILNEHMEN

pro specie rara

SALATZUCHTUNG IN ÜBER 1000 GÄRTEN

The map displays the geographical spread of the lettuce cultivation project across Europe. Green dots indicate the locations of participating gardens. The highest density of dots is found in Central Europe, particularly in Germany, the Netherlands, and Belgium. Other significant clusters are visible in France, the UK, and Austria. The map includes labels for major cities and countries such as London, Paris, Berlin, and Amsterdam.

Partizipative Erhaltung / Verbesserung einer Rettich-Sorte: Pilotversuch 2023



Vorgehen:

- 1) Selektionsarbeit (nicht nur „Linien-Nachprüfung“) durch Interessierte des PSR-Netzwerks
- 2) Zentrales Abblühen lassen der jeweils schönsten Wurzeln



Weitere Ideen



- Zentrale Ausgangspopulationen – dezentrale Standortanpassung (Hofsorten)
- Vielfaltsselektion: Heterogener Ausgangsbestand aus Kreuzung/Ramsch – Selektion durch PSR-Netzwerk von verschiedenen Linien, zentrales Abblühen der Linien
- Und weitere Variationen...

EU-Projekt



LiveSeeding



«Living Lab Geneva»

**Kleinbäuerliche
Saatgutfirma
Semences de Pays**

Stadt
Genf

Kanton
Genf

Gemüse-
produzenten-
Verband

Hepia:
Fachhochschule
und Beratung

Konsumentinnen
und Konsumenten

Landwirtschafts-
betriebe und
Garteninitiativen

Hobby-
Gärtnernde



SeedLinked App



Shop for Seed



Filter by Traits ▾



Better seed decisions start with SeedLinked

5,000+ expert growers

120,000+ insights

1,400+ varieties from leading seed companies reviewed for performance & flavor

Shop seeds

Run variety trials

Join a trial





Schweizerische Stiftung
für die kulturhistorische
und genetische Vielfalt
von Pflanzen und Tieren

Herzlichen Dank!

