



OPEN
FARMING
HACKDAYS





Phyto Nutri Check

Revolutionizing Plant Nutrition with Open Data

Veronika Suchentrunk
Oleg Lavrovsky
Peter Lammler

22. März 2025

**OPEN
FARMING
HACKDAYS**



Ideal nutrient composition depends on:

- 01 • Crop type
- 02 • Soil/substrate
- 03 • Climate conditions
- 04 • Growth stage

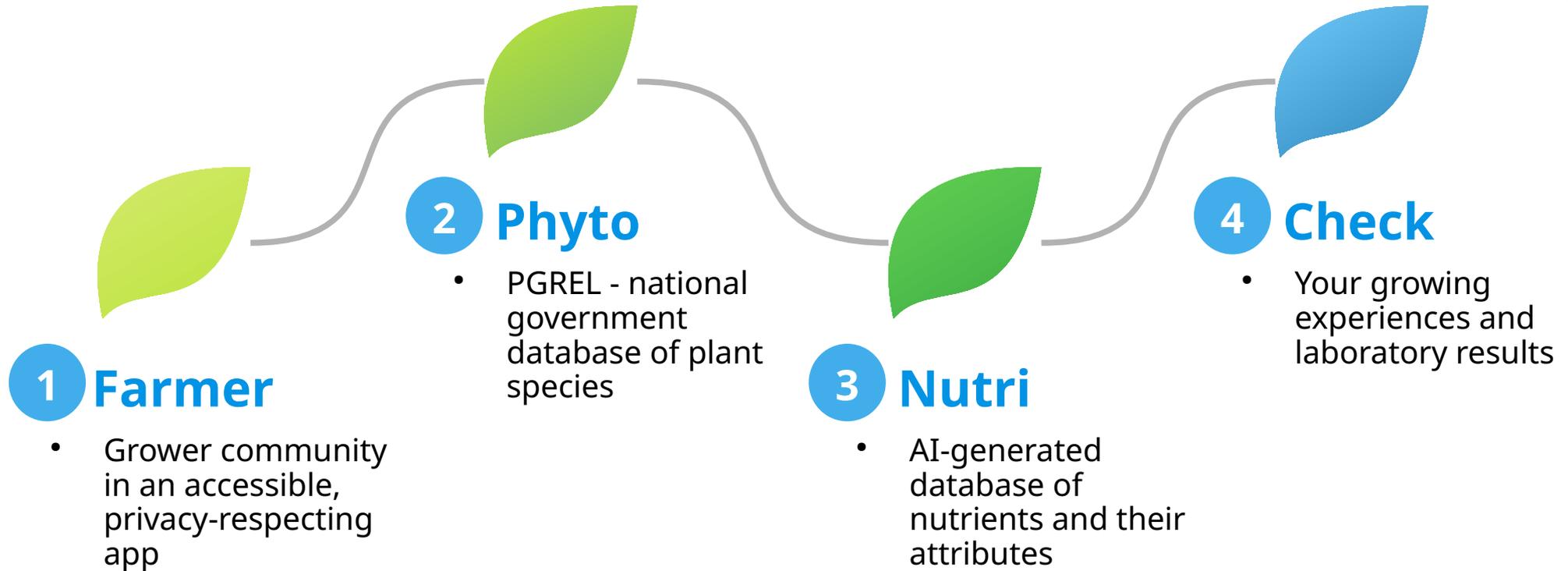


An open data approach



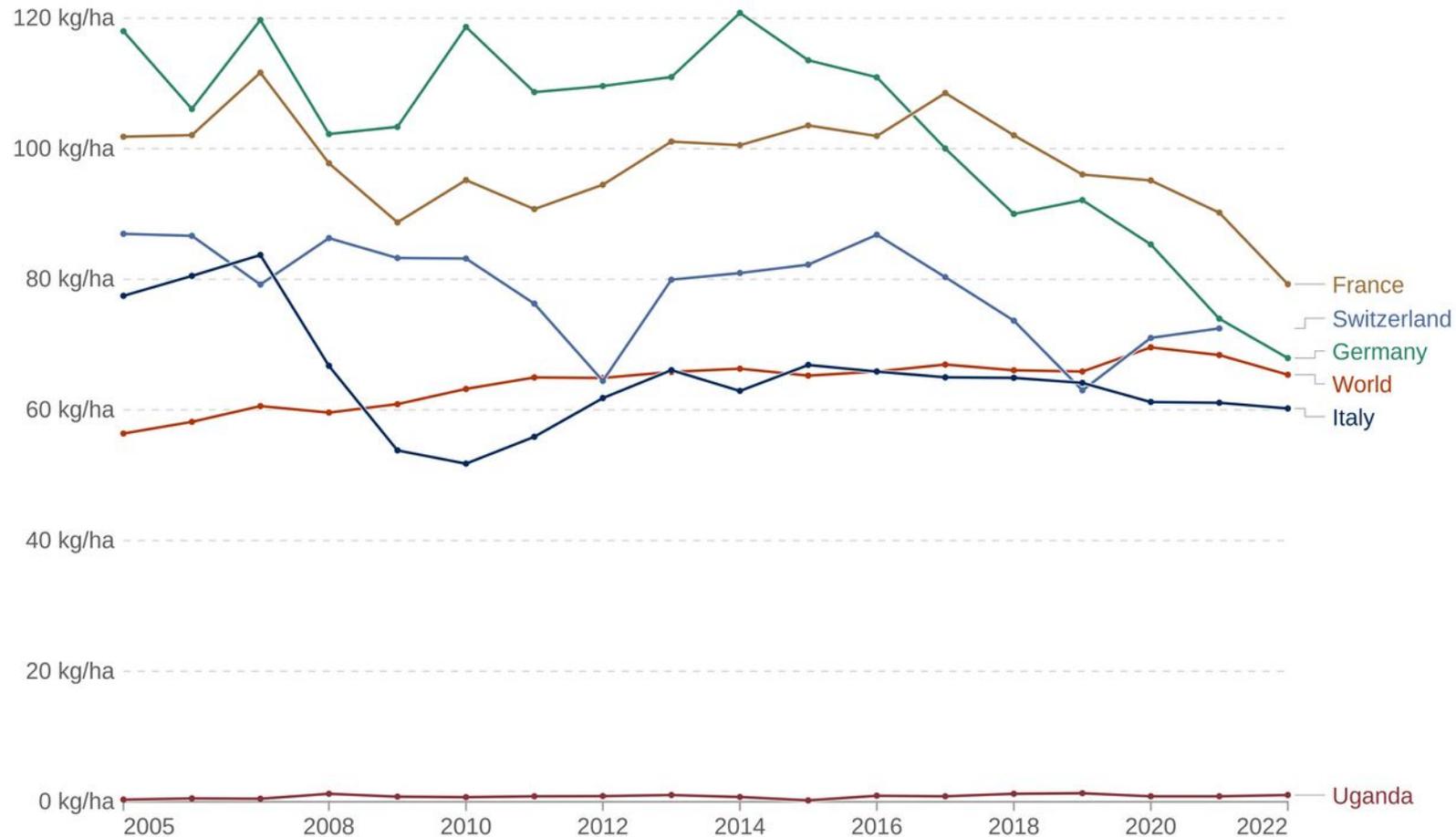
A new, open **database of farming experiences** with nutrients.
Model **nutrient requirements** based on real-world data.
Accessible and collaborative for the global community.

Data model



Nitrogen fertilizer use per hectare of cropland, 2005 to 2022

Application of nitrogen fertilizer, measured in kilograms of total nutrient per hectare of cropland.



Düngung im Gemüsebau: Grundlagen für die Dünauna landwirtschaftlicher Kulturen in der Schweiz (GRUD 2023) – Kapitel 10.

Agroscope. 2023, 25 S.

Grundlagen für die Düngung landwirtschaftlicher Kulturen in der Schweiz: Düngung im Gemüsebau

Tabelle 1a: Brutto-Nährstoffbedarf, Nährstoffgehalt der Ernterückstände und Netto-Nährstoffbedarf verschiedener Gemüsekulturen im Freiland (Neuweiler & Krauss, 2017).

Kultur: Freilandgemüse	Ertrag kg/a	Brutto-Nährstoffbedarf (kg/ha) = Norm für die Berechnung der P-, K- und Mg- Düngung aufgrund von Bodenanalysen				Nährstoffgehalt der Ernterückstände (kg/ha)					Netto-Nährstoffbedarf (kg/ha) = Norm für die vereinfachte Berechnung der Suisse-Bilanz			
		N	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	Mg	N verf. ¹	N anr. ²	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	Mg	N	P (P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	Mg
Kreuzblütler														
Blumenkohl	350	300	43.6 (100)	348.5 (420)	30	200	40	26.2 (60)	249 (300)	20	260	17.5 (40)	99.6 (120)	10
Bodenkohlrabi	400	160	21.8 (50)	182.6 (220)	40	60	10	8.7 (20)	83 (100)	20	150	13.1 (30)	99.6 (120)	20
Broccoli	180	250	21.8 (50)	141.1 (170)	20	150	30	8.7 (20)	66.4 (80)	10	220	13.1 (30)	74.7 (90)	10
Chinakohl	600	180	39.3 (90)	249 (300)	30	80	20	13.1 (30)	83 (100)	20	160	26.2 (60)	166 (200)	10
Cima di raba	400	170	26.2	232.4	20	150	30	8.7	99.6	10	140	17.5	132.8	10



NUVOG - Alte Apfelsorten für die Ciderproduktion

Projektinfo

Analytik

Sensorik ▾

Robustheit

Sortenfotos

Rohdaten

Weitere Infos

Wählen Sie die gewünschte Krankheit, nach der die Sorten rangiert werden sollen:

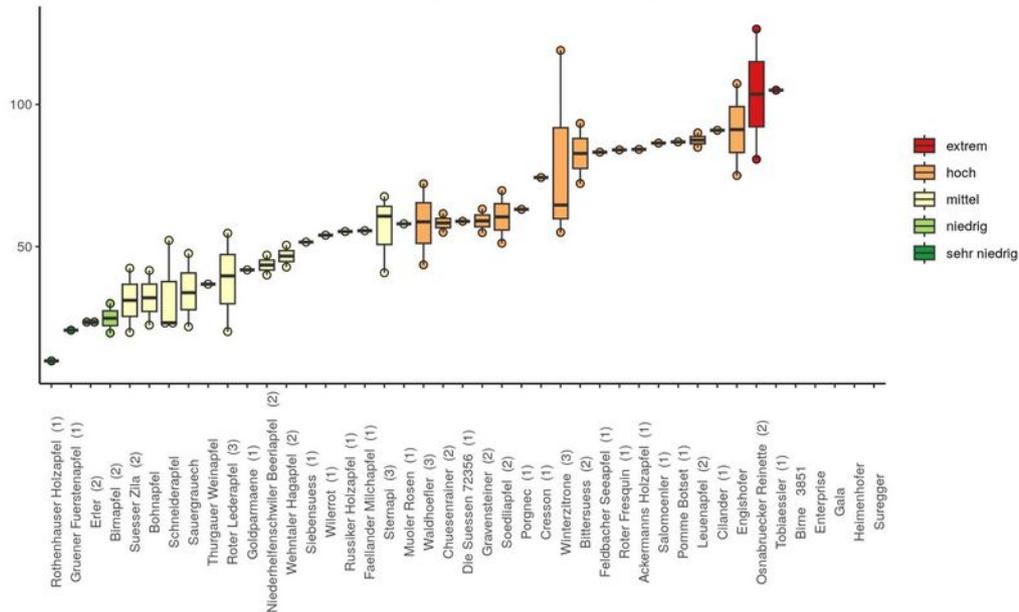
Feuerbrand ▾

Wählen Sie die gewünschte Krankheit, nach der die Sorten gefärbt werden sollen:

Feuerbrand_q ▾

Infos zu den Krankheitstestungen als PDF [Download](#)

Folgende Grafik zeigt die Anfälligkeit der verschiedenen Sorten gegenüber Feuerbrand, Mehltau und Schorf. Für Feuerbrand wird die Läsionslänge in Triebinokulationen dargestellt. In Klammern die Anzahl Testungen, die durchgeführt wurden. Für Schorf und Mehltau werden qualitative Informationen aus eigenen Versuchen und aus der Literatur dargestellt. grün = robust; rot = empfindlich



Feuerbrand Triebtestung

Interpretation

Die Versuchsergebnisse wurden im Rahmen eines Sorten-Screenings im Biosicherheits-Gewächshaus erhoben. Die



Phyto Nutri Check

🌟 Demo

👤 Team

🏠 Baserow

🖼️ Galerie

🔍 Filter

↕️ Sortieren

⚙️ Karten individuell gestalten



Beobachtung

2025-03-21

Anmerkungen

Guter Wuchs

Phase

Keimung

Phyto

Weisse runde



Beobachtung

2025-03-01

Anmerkungen

Phase

Sämling

Phyto

Scharlachrote Kardinal



Beobachtung

2025-03-22

Anmerkungen

Phase

Blüte

Phyto

Schwarze von Hiogo

Try our database!



Anmelden als Grower

Beobachtung senden