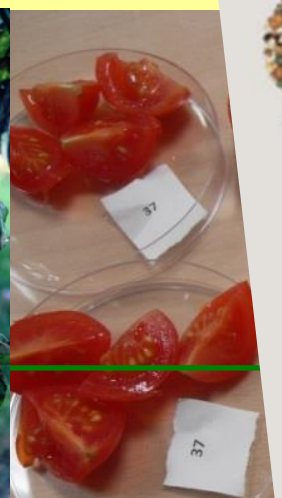
Tomatensaft und Passata aus Deutschland - wie kann der Freiland-Anbau für die Verarbeitung gelingen?

Dr. Bernd Horneburg
Fachgebiet Ökologische Pflanzenzüchtung und Agrarbiodiversität
www.uni-kassel.de/go/freilandtomatenprojekt
Culinaris – Saatgut für Lebensmittel https://culinaris-saatgut.de/

Boris Voelkel
Einkaufsleitung Voelkel Säfte



Tomatensaft und Passata aus Deutschland - wie kann der Freiland-Anbau für die Verarbeitung gelingen?

Boris Voelkel
Einkaufsleitung Voelkel Säfte

- Klimakrise
- Logistik, demografischer Wandel
- Südeuropa öko-sozial keine Perspektive
- Chancen in Deutschland (siehe Speisesoja)
- Samenfeste Sorten für Qualität

Ökologische Buschtomaten

- **Eine neue Kultur in Deutschland!** Aspekte der Geschichte
- **Ökologische partizipative Züchtung**
- Feldresistenz gegen Kraut- und Braufäule (*P. infestans*)
- Umweltunterschiede (Jahre und Orte), Wetterextreme
- Eigenschaften neuer Sorten
- **Anbauweise:** Dammkultur, flach wachsend, Mulch
- Amateuranbau braucht Jungpflanzen!
- **Ausblick** OekoTom, Fachberatung der Verbände ,Selektion, Test von Zuchtlinien, Verkostung, Verarbeitung und Vermarktung

Tomaten in Deutschland - Aspekte der Geschichte

1960–1990 ca. 1.500-2.500 ha in DDR + BRD

1990er Jahre Erwerbsanbau im Freiland quasi beendet
Anbaufläche sinkt auf ca. 400 ha
- Kraut- und Braunfäule wesentlich aggressiver
- keine konventionellen Verarbeitungstomaten mehr

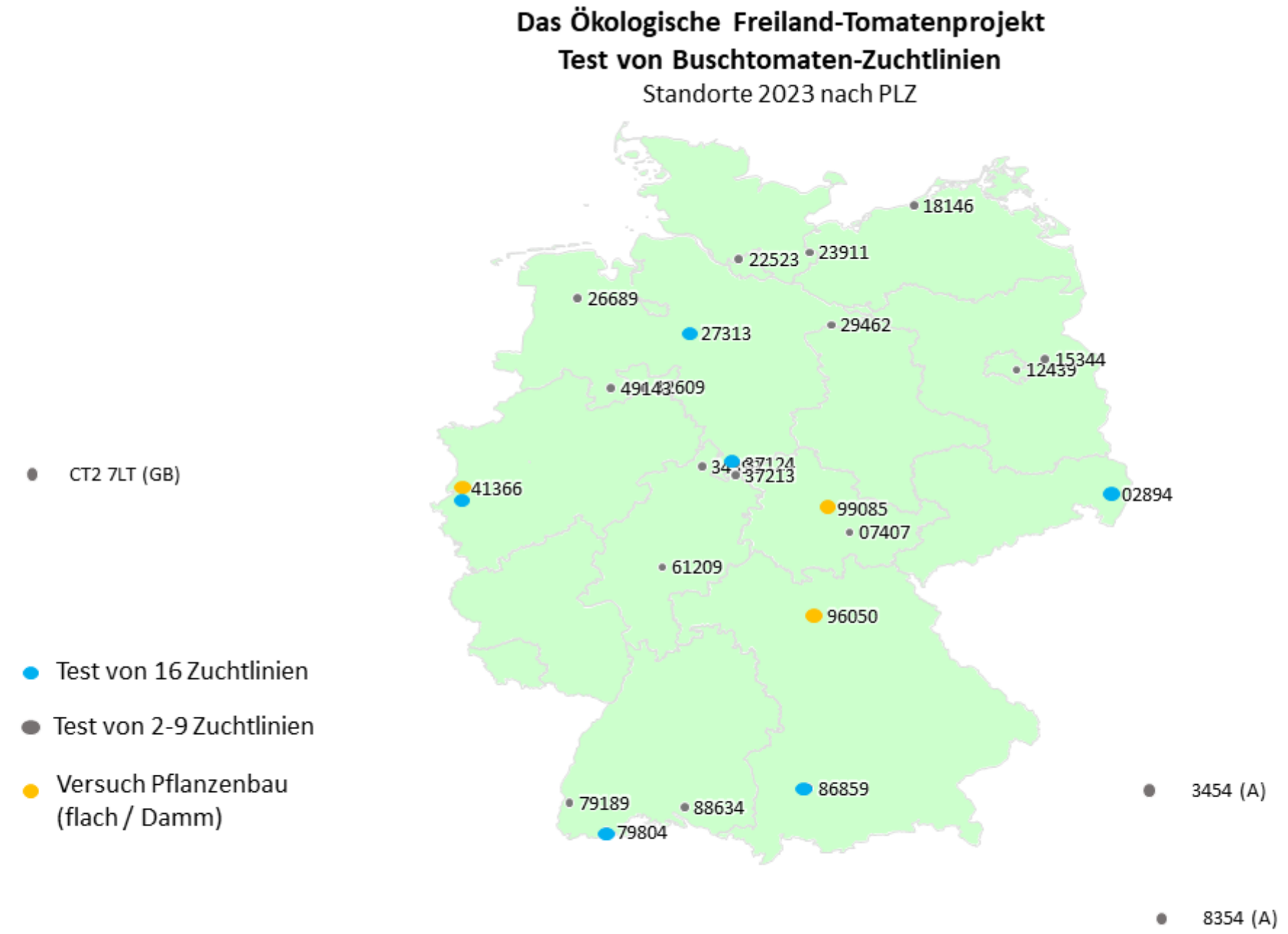
1996 Wurzeln des Ökologischen Freiland-Tomatenprojekts

2012 Primabella als erste Sorte für den Erwerbsanbau im Freiland zugelassen.

2024 Buschtomaten Gutingi, Vivaoro, Vivarossa angemeldet.

2024-2028 BÖL fördert OekoTom - Ökologische Züchtung von Freiland-Tomaten für Frischmarkt und Verarbeitung
Erfolgreiche Züchtung und Klimakrise → mehr trocken-heiße Jahre

Ökologische partizipative Züchtung



Das ökologische Freiland-Tomatenprojekt

Das Hauptproblem: Kraut- und Braunfäule *(Phytophthora infestans)*

Ertrags-
ausfall

Feldresistenz

Feldresistenz gegen *P. infestans*

B3

M82

Keine Feldresistenz, kein Ertrag

Culinaris, 22.8.2023

Culinaris, 18.8.2023

Umweltunterschiede

Abstand in der Reihe jeweils 80 cm, zwischen Reihen 2 m

Culinaris 5.8.2022
Sehr trocken

Culinaris 4.8.2023
Viel Niederschlag

Umweltunterschiede

Bingenheimer Saatgut AG, 11.9.2023

Bio-Feldgemüse Schäfer / Meyer; Lieferant Voelkel

Anbau: Verarbeitung SoLawi; Pflanzenschutz

Herwig Scholz, Obsthof Scholz – Döbelin, 41366 Schwalmtal

Züchtung: Resistenz, Qualität, Wuchstyp

Max Rehberg, LohmannsHof Gärtnerei, 27313 Westen

Züchtung: Resistenz, Qualität, Wuchstyp, Ertrag

Bernd Horneburg et al., Versuchsbetrieb 37249 Neu-Eichenberg

23.8.2024 Diskussion beim Ökologischen Tomatentag

Anbau: 0,5 ha für Saft, (Kochtomaten, Frischmarkt)

Werner Mohr, Biohof Mohr, 97262 Rieden

Gutingi

Vivaoro

Anbau: Dammkultur und flach wachsend

Carola Nitsch, LWG 96050 Bamberg

Amateuranbau braucht Jungpflanzen!

Tropengewächshaus Witzenhausen 2023

Amateuranbau braucht Jungpflanzen!

Familie Plogmann, bei Osnabrück

Ausblick

Wir laden zur Teilnahme ein!

Kontakt über Freiland-Tomatenprojekt@uni-kassel.de

oder gleich hier.

- Verbreitung über Öko-Anbauverbände
- Ökologischer Tomatentag, Projekttreffen
- Test von Zuchtlinien und Selektion ab 2025
- Anbautests und Vertragsanbau
- Verarbeitung mit Voelkel Säfte, Naturkost Elkershausen, …
- Verkostung