



Geeignete Unterlagen für den ökologischen Birnenanbau

Problem

Im Erwerbsobstanbau werden alle Birnensorten auf einer Unterlage veredelt. Die Unterlage beeinflusst die Wuchskraft, Fruchtbarkeit und Gesundheit des Baumes. Am häufigsten werden Quittenunterlagen verwendet. Welcher Typ verwendet wird, hängt vom Boden, der Birnenorte und dem Anbausystem ab.

Lösung

Bei der Wahl einer Unterlagensortenkombination ist die Kenntnis der unterschiedlichen Eigenschaften der Unterlage von entscheidender Bedeutung. Es ist wichtig, die Unterlage zu wählen, die zum Boden, der Sorte, dem Pflanzsystem und dem gewünschten Wachstum passt.

Checkliste für die Umsetzung

Thema

Pflanzliche Erzeugung, Temperierte Früchte

Schlüsselwörter

Unterlagsmaterialien, Birne

Kontext

Europa

Zeitraum der Auswirkungen

Einrichtung einer Obstanlage

Vorteile

Im intensiven Birnenanbau, führt die Auswahl der richtigen Unterlage zu einem ausgewogenem Wachstum und Produktion, guten Erträgen und einer besseren Fruchtqualität.

Vorgehen

- Die am häufigsten verwendeten Unterlagen im ökologischen Birnenanbau sind verschiedene Quittensorten (Abbildung 1)
- Die verschiedenen Quittenunterlagen unterscheiden sich in ihrer Wuchsstärke, ihren Anforderungen an die Bodenbeschaffenheit und ihrem Wasserbedarf (Tabelle 1)

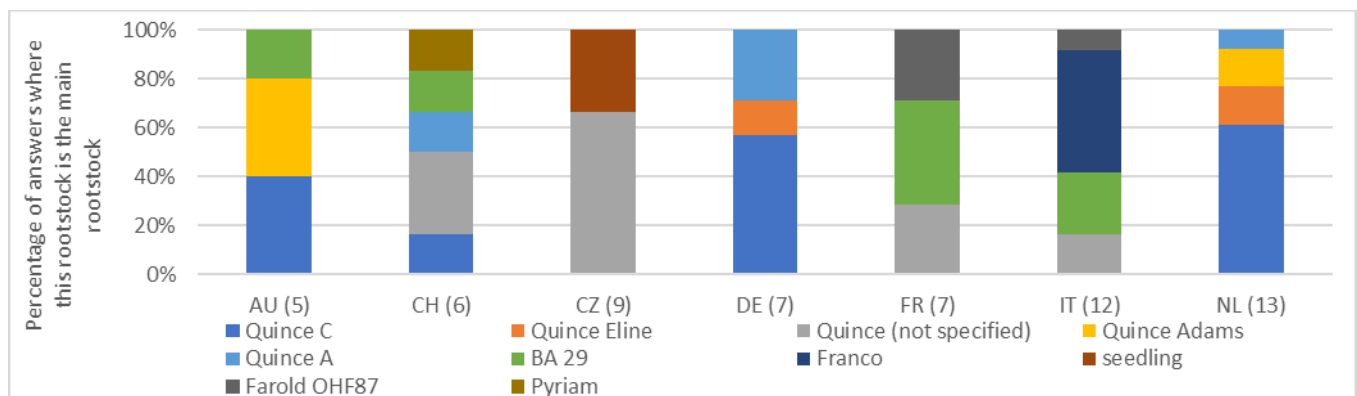


Abbildung 1. Wichtigste Birnenunterlagen, die im ökologischen Birnenanbau in Europa pro Land verwendet werden (Fragebogen BIOFRUITNET 2020).

Tabelle 1. Eigenschaften von und Unterschiede zwischen verschiedenen Quitten-Unterlagen

Wurzelstock	Vigour im Vergleich zu ein Setzling (100%)	Herkunft	Verwendung und Anmerkungen zu Bodenbeschaffenheit und Verträglichkeit
Quitte Eline	niedrig (40%)	East Malling (UK)	Niederstamm-Obstgärten
Quitte C	niedrig (40%)	East Malling (UK)	Niederstamm-Obstgärten
Quitte Adams	niedrig bis mittel (45%)	East Malling (UK)	Niederstamm-Obstgärten, am besten in Regionen mit begrenzter Wasserverfügbarkeit

Quitte A	mittel (50%)	East Malling (UK)	Niederstamm-Obstgärten, nicht kalk- und trockenheitstolerant
Quitte BA29	mittel bis hoch (50-65%)	INRA (FR)	Nieder- oder Mittelstamm-Obstgärten

- Nicht alle Sorten sind mit jeder Unterlage kompatibel. Unverträglichkeiten sind bekannt bei den Sorten Williams, Guyot, Verdi, Bosc, Triumph de Vienne und Xenia/Oksana/Novembra. Eine Lösung ist die Verwendung einer Zwischenunterlage.
- Doyenné du Comice (=Vereindechant) passt auf jede Unterlage und ist daher gut als Zwischenstamm zu verwenden
- Die Unterlage Eline® führt zur Produktion von Birnen mit weniger Bronzefarbe (glattere Birnen) als die Unterlagensorten MC, Adams, C132 und MH (Maas 2014)
- Adams ist die produktivste Unterlage unter Wachstumsbedingungen, bei denen keine oder nur eine begrenzte Bewässerung und Düngung möglich ist
- Die Frostempfindlichkeit ist ein wichtiger Faktor. Die Quitte Eline ist weniger anfällig als andere Quittenunterlagen (Bilder 1-5)
- Neue Unterlagen mit Resistenzen gegen verschiedene Krankheiten sollten unter ökologischen Bedingungen getestet werden.

1. Quitte C 2. Quitte Adams 3. Quitte MH 4. Quitte Eline 5. Quitte C132



Wurzelstöcke, die im Winter 2011-2012 nicht mit Pilzkompost bedeckt waren



Der Wurzelstock wurde im Winter 2011-2012 mit Pilzkompost bedeckt.

Die Bilder 1-5 zeigen Birnenunterlagen mit und ohne Abdeckung während des Winters 2011/2012, in dem strenge Fröste auftraten.
Foto: F. M. Maas, 2014.

Weitere Informationen

Weitere Lektüre

- Maas, F. M. 2014. Demonstratie van de gebruikswaarde van kwee onderstammen Eline, C.132 en MH voor de teelt van Conference (in Dutch)
- Baab, G., Klophaus, L., Haaf, S. 2019. Quittenunterlagen für Birnen. Öko-Obstbau 2-2019 (in Deutsch)

Weblinks

- Auf der Plattform Organic Farm Knowledge finden Sie weitere praktische Empfehlungen.



BIOFRUITNET
Boosting Innovation in **ORGANIC FRUIT**
production through stronger networks



PRAXISTIPP

Über diesen Praxistipp

Herausgeber: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Autor: Gerjan Brouwer

Kontakt: g.brouwer@delphy.nl

Rückblick: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)



Permalink: Bio-Bauernwissen.org/tool/45949

Projektname: BIOFRUITNET- Förderung der Innovation in der ökologischen Fruchterzeugung durch stärkere Netzwerke

Projekt-Website: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

