

Falscher Mehltau

Starke Zwiebelsorten gegen den Falschen Mehltau

Die Problematik rund um den Falschen Mehltau bei Zwiebeln ist hinreichend bekannt. Neben dem direkten Pflanzenschutz kann auch durch die Sortenwahl die Befallsdynamik gemindert werden. Neben bekannten resistenten Sorten, wie z.B. «Hylander» F1 oder «Restora» F1 von Bejo, stehen weitere Neuzüchtungen von Hazera und Syngenta zur Verfügung. Aus diesem Grund hat das FiBL 2023 eine Sortensichtung mit Pflanz Zwiebeln auf einem Bio-Betrieb im Baselbiet durchgeführt, bei der sieben resistente Sorten («Hylander» F1, «Redlander» F1, «Restora» F1, «Haeckero» F1, «Bellesco» F1, «37-136» F1 und «Prediction» F1) angebaut und mit der nicht resistenten Sorte «Tamara» F1 verglichen wurden.

Von der Anzucht bis zur Pflanzung

Die Anzucht der Zwiebeljungpflanzen fand am FiBL statt. Die Aussaat der Zwiebeln erfolgte in KW 8 in 4er-Erdpresstöpfen, bei der 6 bis 7 Korn je Topf angelegt wurden. Die Sorte «Prediction» F1 fiel in der Anzucht durch einen schnellen Aufgang positiv auf, der zwei bis vier Tage früher war als bei den anderen Sorten. Insbesondere bei der Direktsaat kann dieser zeitliche Vorsprung für Bio-Betriebe mit Hinblick auf den Unkrautdruck von entscheidender Bedeutung sein. Aufgrund

der wechselhaften Witterung im Frühjahr 2023 erfolgte die Pflanzung, etwas später als geplant, in KW 14 (Pflanzabstand 40 x 20cm).

Bewertung der Mehltau-Resistenz

Der Mehltaubefall war 2023 am Versuchsstandort auf einem niedrigen Niveau, es konnten aber dennoch Unterschiede zwischen den Sorten festgestellt werden. Diese wurden mit Boniturnoten von 1 (befallsfrei) bis 9 (sehr starker Befall) festgehalten. Bei der Bonitur zeigten sich die Sorten «Hylander» F1, «Redlander» F1, «Haeckero» F1 und «37-136» F1 als besonders robust (alle Note 2). «Restora» F1, «Bellesco» F1 und «Prediction» F1 wurden mit der Boniturnote 3 bewertet und schnitten damit nur geringfügig schlechter ab. Bei der nicht resistenten Referenzsorte «Tamara» F1 war der Mehltaudruck deutlich erhöht, was die Boniturnote 6 zur Folge hatte. Ausserdem mussten bei der Ernte von «Tamara» F1 viele Zwiebeln aufgrund von Zwiebelbasalfäule (*Fusarium oxysporum*) aussortiert werden.

Ertragsleistung im Vergleich

Die höchsten Erträge erzielten die Sorten «Bellesco» F1, «Redlander» F1 und «37-136» F1 (589, 576 bzw. 559 dt/ha), bei einem hohen Anteil grosser Zwiebeln (>60mm). Obwohl «Tamara» F1 stärker von Mehltau und Fusarium betroffen war, erreicht diese



Bild: Pascal Benninger

Bestand am 22.07.2023

Sorte einen Marktertrag von 520 dt/ha. Bei «Haeckero» F1 fiel der Ertrag mit 427 dt/ha am geringsten aus. Zudem wurden Schwankungen bei der Zwiebelform von flachrund bis oval festgestellt.

Ob dieses etwas heterogenere Erscheinungsbild mit dem Pflanzverfahren zusammenhängt und bei der Direktsaat weniger auftritt, ist unklar.

Tino Hedrich,
FiBL

Netagco®

Kartoffel- und Gemüsetechnik

Direktvermarktung
effizient und kostengünstig?

Wir helfen Ihnen dabei!



Alles aus einer Hand

Waschmaschinen, Absackwaagen, Sortiermaschinen, Kühlzellen, Bündelmaschinen, Schälmaschinen und mehr.

Kontaktieren Sie uns jetzt!

www.netagco.ch

Oberlunkhofen AG
056 634 55 60

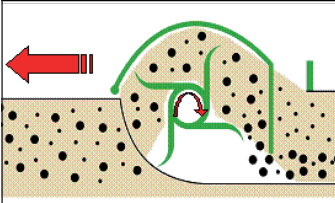
Oppens VD
021 887 03 03

M+B Umkehrfräse



vergräbt Steine und Kluten bis 20 cm tief, verbessert Krümelstruktur und Wasserhaushalt, erleichtert die Ernte bei Kartoffeln, Karotten, Zwiebeln etc.

Rohrberechnungsanlagen
Pflanz- und Häckmaschinen / Erntetechnik / Verarbeitungsanlagen



möri

Gemüsebautechnik
CH-3270 Spins/Aarberg
Tel. 079 284 97 54
www.moeri-brunner.ch

