

Bekämpfung von *Drosophila suzukii*: Vorbeugende Maßnahmen im ökologischen Steinobstanbau

Problem

Die Kirschessigfliege *Drosophila suzukii* ist ein invasiver Schädling, der Weichobstarten (Beeren, Kirschen, Pflaumen, Trauben) sowie viele wilde beerentragende Pflanzen befällt. Die adulten Weibchen von *D. suzukii* legen ihre Eier in die Früchte, aus denen sich Larven entwickeln.

Lösung

Die Strategie zur Bekämpfung von *D. suzukii* umfasst vorbeugende Maßnahmen wie die Kulturführung, die Feldhygiene und die Sortenwahl und direkte Maßnahmen¹.

Vorteile

Die Kombination von präventiven und direkten Kontrollmaßnahmen kann Fruchtschäden durch *D. suzukii* (Einstich und/oder die Entwicklung von Larven im Inneren der Früchte) reduzieren und somit wirtschaftliche Verluste minimieren.

Checkliste für die Umsetzung

Thema

Pflanzliche Erzeugung, Obstbau

Schlüsselwörter

Obst der gemäßigten Breiten, Steinobst, Schädlingsbekämpfung, integrierter Pflanzenschutz

Kontext

Anbauggebiete für Steinobst

Zeitraum der Auswirkungen

Ab Farbumschlag der Früchte (von gelb nach rot) bis zum Ende der Ernte

Vorgehen

- **Überwachung:** Ab Farbumschlag (von gelb nach rot) bis zum Ende der Ernte, überwachen Sie das Vorkommen von *D. suzukii* wöchentlich mit Köderfallen¹. Montieren Sie die Überwachungsfallen an schattigen, geschützten Stellen und kontrollieren Sie diese wöchentlich. Die Männchen sind an den mit bloßem Auge sichtbaren dunklen Flügelflecken zu erkennen (Abbildung 1). Bei den Weibchen ist der große, gekrümmte Eiablagestachel mit gut entwickelten, dunklen Sägezähnen mit einer Lupe zu erkennen.
- **Untersuchung der Früchte:** Untersuchen Sie eine Befallsprobe von 50 zufällig ausgewählten, äußerlich intakte erscheinende Früchte mit einer Lupe. Prüfen Sie die Früchte auf Einstichlöcher sowie auf Eiablagen mit den typischen Eifäden, die aus der Frucht ragen (Abbildung 2).
- **Kulturführung (+++):** *D. suzukii* bevorzugt feuchte, schattige, windgeschützte Standorte. Trockenes und heißes Wetter ist ungünstig. Führen Sie Maßnahmen durch, die zu einem trockenen Obstbaumklima führen. Wählen Sie Schnittsysteme, die einen gut durchlüfteten, schnell abtrocknenden Bestand gewährleisten; mulchen Sie den Unterwuchs häufig oder legen Sie eine schwarze Mulchfolie aus; passen Sie die Bewässerungsintensität an, um Pfützen zu vermeiden.
- **Feldhygiene und Ernte (++):** Bei hohem Befallsdruck alle Kirschen in einem Erntegang komplett abernten (und die unreifen Früchte entsorgen), da der zweite Erntezyklus meist stark befallen und oft nicht mehr vermarktbar ist. Frühe Sorten vollständig ernten, überreife und beschädigte Früchte aussortieren und vernichten (in einen luftdichten Behälter geben), um eine Vermehrung von *D. suzukii* zu vermeiden. Kühlen Sie die geernteten Früchte sofort auf 0-3 °C, um die Entwicklung der Larven zu stoppen. Halten Sie die Kühlkette bis zur Auslieferung an die Verbraucher ein.
- **Sortenwahl (+):** Bei Aprikosen und Pflaumen gibt es einige Sortenunterschiede, während bei Kirschen alle Sorten attraktiv sind.

(+++) essentielle Maßnahme
(++) gute Wirksamkeit
(+) nur in Kombination mit anderen Maßnahmen



Abbildung 1: Weibchen (2-3 mm lang, links) und Männchen (2 mm lang, charakteristische zwei Flecken auf den Flügeln, rechts) von *D. suzukii*. Foto: C. Daniel (FiBL)

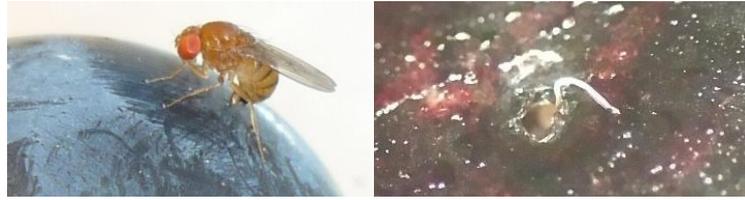


Abbildung 2: Eiablage von *D. suzukii* (links) und typische weisse Fäden aus einem im Fruchtfleischeingebetteten Ei (rechts). Foto: C. Daniel, F. Cahenzli (FiBL).

Weiterführende Informationen

Weblinks

1. Cahenzli, F., Boutry, C. 2022. Praxistipp: Bekämpfung von *Drosophila suzukii*: Direkte Maßnahmen im ökologischen Steinobstanbau. FiBL. BIOFRUITNET.
2. Artikel über *Drosophila suzukii* auf der Bauernplattform Bioaktuell.ch
3. Daniel, C., Schnieper, S. und Baroffio, C. (Hrsg.) 2013. Kirschessigfliege *Drosophila suzukii*: Ein neuer Schädling im Weichobstanbau. Merkblatt. Tagungsbericht: Liebegger Tag der Spezialkulturen. Frick. Schweiz. 31.05.2013.
4. Infomaterial zu *Drosophila suzukii* von Agroscope
5. Stäheli, N., Dekumbis, V., Bouraoui, D., Egger, B., Mazzi, D. 2020. Kirschessigfliege *Drosophila suzukii* Identifikation. Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 126, Dezember, 2020, 2 S.
6. Mazzi, D., Kehrli, P., Egger, B., Christ, B., Collatz, J., Daniel, C. 2021. F&E Task Force Kirschessigfliege - Schlussbericht. Agroscope. Februar, 2021, 41 S.
7. Stäheli, N., Egger, B., Kehrli, P., Mazzi, D., Linder, C. 2020. Bekämpfungsstrategie gegen *Drosophila suzukii* in Steinobstkulturen. Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 114, April, 2020, 2 S.

Über diesen Praxistipp

Herausgeber: Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick
+41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Autor*innen: Fabian Cahenzli, Clémence Boutry

Kontakt: fabian.cahenzli@fibl.org



Durchsicht: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Di-
etemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/de/44167

Projektname: BIOFRUITNET

Projektwebseite: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

