

# Bekämpfungsstrategie gegen *Drosophila suzukii* in Steinobstkulturen

Autoren: Task Force *Drosophila suzukii*



April 2020

Die Kirschessigfliege (KEF) hat in der Schweiz in einzelnen Jahren grosse Schäden an Steinobstkulturen angerichtet. **Nur durch die Kombination vorbeugender Massnahmen mit gezielten Bekämpfungsstrategien können Steinobstkulturen ausreichend geschützt werden.** Die wichtigsten vorbeugenden Massnahmen sowie die empfohlenen Schutzmassnahmen sind nachfolgend dargestellt. **Ziel der Bekämpfungsstrategie im Steinobstbau ist es, den Populationsaufbau der KEF bestmöglich zu verhindern und keine Vermehrungsmöglichkeiten zu schaffen.** Die Verantwortung für die Wahl und die Umsetzung der getroffenen Massnahmen liegt bei den einzelnen Produzenten.

**1. Überwachung:** Zur Früherkennung der KEF am Rand der Kulturen oder im angrenzenden Umland (z.B. in Hecken) mehrere Becherfallen oder vergleichbare Modelle in Schattenpartien montieren und wöchentlich kontrollieren. Ab Ende Blüte (sobald das Insektennetz geschlossen ist) zusätzliche Überwachung innerhalb der Kultur. Bei Fängen innerhalb der Kultur ist mit Fruchtschäden zu rechnen. Flüssigkeit der Falle absieben, gefangene Insekten in weisses Gefäss klopfen und mit Wasser verdünnen. Männchen anhand der Merkmale (Flügel-fleck) bestimmen. Ein Merkblatt zur Identifikation ist auf der Agroscope [Webseite](#) verfügbar. Auf [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch) können die aktuellen Fangzahlen und der saisonale Populationsverlauf verfolgt werden.

**2. Insektenschutznetze:** Maschenweiten  $\leq 1.3$  mm haben starke Schutzwirkung und halten KEF von Kulturen fern. Bester Schutz bietet ein entsprechender Vorhang in Kombination mit Witterungsschutz (Hagelnetz und Folienabdeckung). Seitliche Insektenschutznetze sofort nach der Blüte schliessen und bis zur Ernte konsequent geschlossen halten. Bei sehr starkem Befallsdruck bieten nur Anlagen mit Volleinnetzung (Traufe zu) ausreichenden Schutz. Berührung des Netzes mit Früchten vermeiden, da sonst Eier durch die Maschen abgelegt werden können. Um Arbeiten in der Parzelle zu erleichtern bei der Einfahrtöffnung eine dicht schliessende Schleuse montieren. Beim Erstellen von Neuanlagen Seiten- und Vorhauptverankerung der Konstruktion auf Parzellenrand legen, damit Arbeiten (Pflanzenschutz, Ernte usw.) ungehindert in der Kultur durchgeführt werden können.



Weibchen bei Eiablage

**3. Befallskontrolle:** Ab Reifebeginn regelmässige Befallskontrollen von mind. 50 Früchten pro Schlag. Sie stellen sicher, dass Befall frühzeitig erkannt wird und Hygienemassnahmen intensiviert oder der Erntetermin vorgezogen werden kann. Befallsproben mit einer Lupe auf Eiablagen und Einstichlöcher kontrollieren. Danach 48 Stunden bei Zimmertemperatur stehen lassen und anschliessend für 30 Minuten in lauwarmes Salzwasser geben und auf Larven kontrollieren.



Befallene Kirsche



Einfache Bestimmung von KEF-Männchen (Flügel-fleck)

**4. Erntemanagement:** Reife Früchte sind besonders attraktiv. Deshalb Ernte (Pflückzeitpunkt) sortenspezifisch genau planen. Die einzelnen Sortenblöcke müssen fristgerecht gepflückt werden (keine überreifen Früchte). Je nach Sortenblockgrösse ist genügend Pflückpersonal zu organisieren.

**5. Ernte-hygiene und Kühlung:** Zeitiges, lückenloses und sauberes Abernten aller Früchte pro Baum/Parzelle. Geerntete Früchte sofort auf 0-3 °C kühlen und Kühlkette bis zur Verkaufsfront konsequent einhalten. Abgeerntete Parzellen sollten keine Früchte mehr aufweisen. Auf dem Boden liegende Früchte und befalles Material aus Anlage so gut wie möglich entfernen und fachgerecht entsorgen (**nicht kompostieren**). Zum Beispiel: Gülleloch, Gärfass, Kehrichtverbrennungsanlage, Biogasanlage oder in die Fahrgasse verfrachten und tief mulchen.

**6. Massenfang:** Massenfang ist eine unterstützende Massnahme die in Steinobstkulturen nur wirkungsvoll ist, solange keine reifen Früchte vorhanden sind. Die Methode kann zur Reduktion der KEF-Population im Frühjahr beitragen, sowie zum ‚Leerfischen‘ eingetzter Parzellen, wenn die Früchte noch grün und ungeeignet für Eiablagen sind.

**7. Chemische Bekämpfung:** Einsatz nur bei nachweislichem Auftreten der KEF in Parzelle oder in der Nähe. Laufend aktualisierte Informationen zu zugelassenen Pflanzenschutzmitteln zur Bekämpfung der KEF finden sich im [Pflanzenschutzmittelverzeichnis](#) des BLW. Die Auflagen sind zwingend einzuhalten. Die KEF Strategie ist in Kirschen optimal mit der Bekämpfung der Kirschfruchtfliege abzustimmen (Nebenwirkung auf KEF). Bei Fängen in Überwachungsfallen oder bei Fruchtschäden: gezielte Behandlungen gegen KEF kulturspezifisch einplanen.



*Eiablagen (sichtbare Atemschläuche), Saftaustritt bei leichtem Druck*



*Tropfende Früchte und Fall-obst als Brutstätten für KEF*



*Profatec-Falle*



*Aprikose und Pfirsich werden auch befallen*

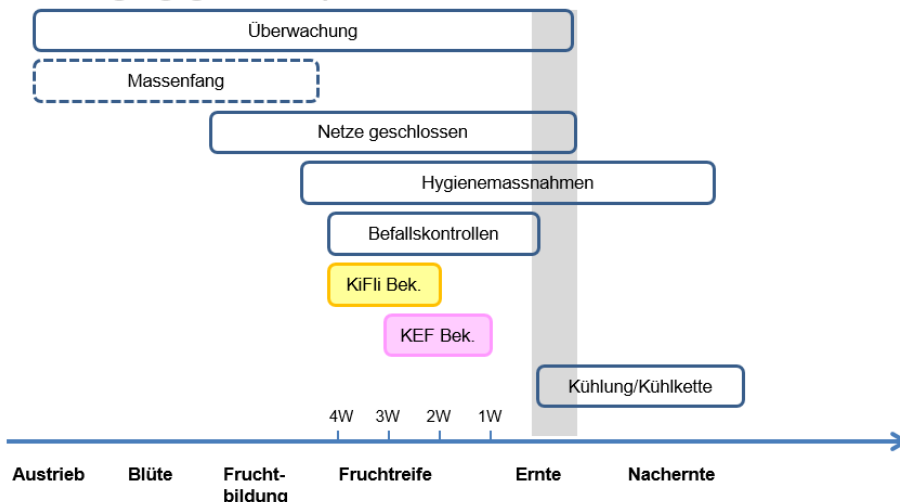


*Fliegen sind tagsüber gerne im Schatten*

Weiterführende Informationen sind unter [www.drosophilasuzukii.agroscope.ch](http://www.drosophilasuzukii.agroscope.ch), in den Agroscope Pflanzenschutzempfehlungen für den Erwerbsobstbau und bei den kantonalen Fachstellen zu finden.

Die Anwendungsaufgaben für den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln sind strikt einzuhalten, sie sind unter [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch) verfügbar.

### Strategie gegen *Drosophila suzukii* in Kirschen



### Impressum

Herausgeber: Agroscope  
 Auskünfte: [www.drosophilasuzukii.agroscope.ch](http://www.drosophilasuzukii.agroscope.ch)  
 Redaktion: Nicola Stäheli, Barbara Egger  
 Fotos: Agroscope  
 Copyright: © Agroscope 2020