

# Drosophila suzukii in Swiss grape production – Data from a survey on risk management strategies in 2017

**Dataset****Author(s):**

Knapp, Ladina; Bravin, Esther; [Finger, Robert](#) 

**Publication date:**

2018

**Permanent link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000282730>

**Rights / license:**

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#)

# Bewertung der Rebschäden durch die Kirschessigfliege (KEF)

## Einführung

Sehr geehrte Winzer und Winzerinnen,

In 2015 und 2016 führten wir eine Umfrage bei ProduzentInnen durch. Daraus sind wichtige Erkenntnisse für Forschung, Beratung und Praxis entstanden. Nun wird diese Umfrage für die Ernte von 2017 wiederholt. Die Ziele der Umfrage sind, den Ausfall zu bewerten und die Massnahmen der Praxis zu beurteilen. Auch wenn Ihre Weinproduktion nicht von der Kirschessigfliege betroffen sein sollte, ist Ihre Teilnahme an der Umfrage von grosser Bedeutung. Nur so erreichen wir repräsentative und aussagekräftige Ergebnisse.

Im Folgenden erwarten Sie Fragen zu den Bereichen:

- Rebsorten und Bestand
- Bewertung des Befalls
- Massnahmen gegen den Befall
- Informationen zum Betrieb
- Informationen zum Betriebsleiter

Das Ausfüllen des Fragebogens dauert **ca. 25 Minuten**.

Natürlich werden Ihre Angaben vertraulich behandelt und alle Daten nur anonymisiert verwendet.

Als Dank für Ihre Teilnahme erhalten Sie eine **individuelle Auswertung**. Zudem werden **4 LANDI Gutscheine im Wert von CHF 50** verlost.

Wir bedanken uns schon jetzt für Ihre Zusammenarbeit und laden Sie ein sich bei Fragen und Anregungen bei uns zu melden!

Esther Bravin (Agroscope), Ladina Knapp (ETH Zürich)

Für Fragen kontaktieren Sie bitte:

Ladina Knapp- ETH Zürich

[knappl@ethz.ch](mailto:knappl@ethz.ch)

\*\*\*

Die Umfrage endet am 15.12.2017

## Rebensorten und Bestand

Q1. Welche Rebsorten haben Sie auf Ihrem Betrieb? Bitte geben Sie nur die Sorten an mit einer Fläche von grösser oder gleich 1 Are. (Pflichtfrage) (Mehrfachnennungen sind möglich)

- Amigne
- Arvine
- Blauburgunder
- Cabernet Sauvignon
- Cabernet Dorsa
- Carminoir
- Chardonnay
- Chasselas
- Cornalin
- Diolinoir
- Divico
- Dornfelder
- Dunkelfeder
- Gamay
- Gamaret
- Garanoir
- Gewürztraminer
- Grauburgunder
- Humagne rouge
- Humagne blanche
- Mara
- Merlot
- Riesling-Sylvaner/Müller Thurgau
- Regent
- Sauvignon blanc
- Sylvaner
- Syrah
- Viognier
- Weissburgunder
- Zweigelt
- Andere:

Q2a. Bitte geben Sie das Reberziehungssystem pro Sorte an \*:

Sorten	Drahterziehung (Guyot, Cordon...)	Gobelet	Pergola
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Q2b. Bitte geben Sie die Fläche pro Sorte an: \*:

Geben Sie nur die Flächen an, die grösser oder gleich 1 Are sind.

Sorten	Fläche

## Bewertung des Befalls

Q3. Was waren die Frostschäden?

Sorten	Keine Frostschäden	Teilweise Ausfall wegen Frost	Totalausfall wegen Frost
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q4. Wie hoch war der Anteil an Essigfäule pro Sorte bei der Ernte (in %)?

Sorten	Keine Essigfäule	Bis 5 % Essigfäule	Zwischen 5% und 12.5% Essigfäule	Zwischen 12.5 % und 25% Essigfäule	Zwischen 25% und 50% Essigfäule	Zwischen 50% und 75% Essigfäule	Über 75% Essigfäule
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q5a. Wie hoch war 2017 der Befall durch die Kirschessigfliege pro Sorte bei der Ernte (in %)?

Sorten	Kein Befall	Bis 5 % Befall	Zwischen 5% und 12.5% Befall	Zwischen 12.5 % und 25% Befall	Zwischen 25% und 50% Befall	Zwischen 50% und 75% Befall	Über 75% Befall
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q5b. Haben Sie die Ernte abgebrochen?

Sorte	Ja	Nein
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q6. Wie zeichnete sich der Befall der Kirschessigfliege aus? (Mehrfachnennungen sind möglich)

- Nachgewiesene Eiablage
- Nachgewiesene Larven/Puppen
- Einstichlöcher
- Tropfende Früchte
- Essiggeruch
- Ich weiss es nicht
- Ich habe es nicht gemerkt
- Andere: .....

Q7a. Haben Sie die Reben nach der Ernte normal sortiert?

Sorten	Ernte mit Erntemaschinen	Ernte normal sortiert	Ernte wegen der Kirschessigfliege sortiert
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q7b. Wieviel mehr Zeit haben Sie beim Sortieren wegen der Kirschessigfliege gebraucht (in%)?

Sorten	Zusätzliche Zeit (in %)

Q8. Wurde die Traubenqualität bei der Lieferung im Jahr 2017 wegen Kirschessigfliegen-Befall beanstandet?

Sorten	Ja	Zum Teil	Nein
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Massnahmen gegen den Befall

Q9. Welche Strategien haben Sie pro Sorte gegen die Kirschessigfliege eingesetzt? \*  
(Mehrfachnennungen sind möglich)

Sorten	Vorbeugende Massnahmen	Befallskontrolle	Einnetzen (Witterung/ Insekten-schutznetz)	Massenfang mit Becherfallen	Insektizid-einsatz	Frühere Ernte	Keine von diesen Strategien eingesetzt	Andere
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q9andere: Welche anderen Massnahmen haben Sie pro Sorte eingesetzt?

Q10. Welche vorbeugenden Massnahmen haben Sie getroffen?

- Intensives auslauben der Traubenzone
- Ertragsregulierung vor Farbumschlag
- Keinen Trester in der Nähe von noch nicht geernteten Parzellen ausbringen
- Unterwuchs tief gehalten (gemäht/gemulcht)
- Vorzeitiger Erntebeginn
- Sauberes Abernten jeder Sorte (keine Früchte hängen gelassen)
- Ernteabgang aus der Anlage entfernt
- Ernteabgang gemulcht
- Andere

Q11. Wie haben Sie die Befallskontrolle durchgeführt? \*(Mehrfachnennungen sind möglich)

- Visuelle Kontrolle
- Kontrolle der Eiablage mit Binokular
- Kontrolle durch Fachstellen
- Fallen
- Salzttest; Seifen-/ Warmwasserkontrolle
- Andere:

Q12: Wie ist Ihre Anlage bezüglich Witterungsschutz und Insektenschutznetz konzipiert?

Sorten	Hagelschutz	Vogelschutz	Insektennetz seitlich	Einnetzung einzelner Reihen mit Insektenschutznetz	Einnetzung mehrerer Reihen mit Insektenschutznetz
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q13. Wie gross ist die Maschenweite des Netzes? (Mehrfachnennungen sind möglich)

- Insektennetz(<1.2mm)
- Engmaschiges Vogelnetz (3.5mm-8mm)
- Hagelnetz (3mm-9mm)
- Weitmaschiges Vogelnetz (3cm-5cm)
- Bei grösseren Netzen Maschenweite angeben:

Q14. Insektizideinsatz: Welche Wirkstoffe haben Sie gegen die Kirschessigfliege eingesetzt und wie häufig? (Pflichtfrage) (Mehrfachnennungen sind möglich) *(N.B. Diese Frage sollte nur sichtbar sein wenn die Option „Insektizideinsatz“ in Frage 8 angekreuzt ist)*

Insektizid	Häufigkeit (pro Jahr)
<input type="checkbox"/> Kaolin (z.B Surround)	
<input type="checkbox"/> Spinosad (z.B Audienz*)	
<input type="checkbox"/> Acetamiprid (z.B Gazelle SG*)	
<input type="checkbox"/> Pyrethrine (z.B Parexan N* oder Pyrethrum*)	
<input type="checkbox"/> Andere :	

\*oder andere Handelsprodukte mit gleichem Wirkstoff

Q15. Wie gross ist Ihre Zufriedenheit mit den von Ihnen ausgewählten Strategien pro Sorte?  
Zufriedenheit (1= sehr unzufrieden, 5= sehr zufrieden)

Sorten	1 (sehr unzufrieden)	2	3	4	5 (sehr zufrieden)
	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>				

Q16. Wenn Sie nicht zufrieden waren, was werden Sie in Zukunft anders machen?

Q17. Wie werden Sie den Befall durch die Kirschessigfliege in Zukunft minimieren?  
(Mehrfachnennungen sind möglich)

- Anfällige Sorten roden
- Insektizide
- Netze
- Fallen
- Kaolin
- Löschkalk
- Auslaube
- Keine Massnahme nötig
- andere:

Q18. Wo holen Sie sich Ihr Fachwissen zur Kirschessigfliege? (Mehrfachnennungen sind möglich)

- Merkblätter und Informationen von Agroscope
- Merkblätter und Informationen der kantonalen Fachstellen
- Kantonale Obstbautagungen
- Fachartikel/Fachzeitschriften
- Newsletter von der TaskForce
- AGRIDEA
- Im Internet suchen
- Andere Produzenten
- Privatwirtschaft (Abnehmer/Lieferanten)
- Beratung von Pflanzenschutzmittelfirmen
- Andere (z.B. spezielle Fachtagungen) :

Q19a. Gibt es im Umkreis von 100m Ihrer Anlagen folgende Elemente?

- Waldrand
- Hecken
- Gewässer
- Gepflegte Hochstämme
- Ungepflegte Hochstämme
- Komposthaufen
- Obst-oder Beerenproduktion
- Hausgarten
- Gebäude
- Wirtspflanzen (i.e. Holundersträucher, Brombeeren, Wild Kirschen)
- Blühstreifen für Bestäuber und andere Nützlinge
- Buntbrachen
- Säume auf Ackerfläche
- Einheimische standortgerechte Einzelbäume und Alleeen
- Andere:.....

Q19b. Wie beeinflussen, Ihrer Meinung nach, folgende Elemente den Befall durch die Kirschessigfliege?

	Kein Einfluss	Mehr Befall	Weniger Befall	Weiss ich nicht
Waldrand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hecken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewässer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gepflegte Hochstämme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ungepflegte Hochstämme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komposthaufen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obst-oder Beerenproduktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hausgarten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebäude	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wirtspflanzen (i.e. Holundersträucher, Brombeeren, Wild Kirschen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blühstreifen für Bestäuber und andere Nützlinge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buntbrachen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Säume auf Ackerfläche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einheimische standortgerechte Einzelbäume und Alleeen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andere:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

q20. Haben Sie besondere Feststellungen zur Kirchessigfliege?

## Informationen zum Betrieb

Q21. Um Ihren Befall mit Wetterdaten Ihrer Region zu verknüpfen, bitten wir Sie hier Ihre Postleitzahl zu hinterlassen\*: .....

Q22. Welchen Ertragsverlust, verursacht durch die Kirschessigfliege, erwarten Sie im kommende Ernte?

0%	1-5%	6-10%	11-15%	16-20%	21-25%	26-30%	>30%
<input type="checkbox"/>							

Q23. Wie viele zusätzliche Kosten (in %) erwarten Sie im kommenden Jahr für die verschiedenen Massnahmen, die Sie gegen die Kirschessigfliege einsetzen werden?

0%	1-5%	6-10%	11-15%	16-20%	21-25%	26-30%	>30%
<input type="checkbox"/>							

Q24. Welchen Schwerpunkt hat Ihr Betrieb?

Sie können nur einen Schwerpunkt der betrieblichen Produktion auswählen.

- Rebbau
- Rebbau und Obstbau
- Steinobstproduktion (Kirschen/Zwetschgen/Aprikosen)
- Kernobstproduktion (Äpfel/Birnen)
- Kern-und Steinobstproduktion
- Mischbetrieb Obstbau und Viehhaltung
- Andere: .....

Q24b. Bitte konkretisieren Sie:

- Steinobst (Kirschen/Zwetschgen/Aprikosen)
- Kernobst (Äpfel/Birnen)

Q25. Bewirtschaften Sie Ihren Betrieb nach den Richtlinien des biologischen Landbaus?

- Ja
- Nein

Q26. Wie viele Standardarbeitskräfte (SAK) hat Ihr Betrieb?

Q27. Wie gross ist Ihre gesamte landwirtschaftliche Nutzfläche in Aren?

Q28. Welchen Anteil der gesamten landwirtschaftliche Nutzfläche pachten Sie?

- 0-25%  26-50%  51-75%  76-100%

Q29a. Wie vermarkten Sie Ihre Reben (in %)?

Traubenvermarktung:

Weinvermarktung:

Q29b. Traubenvermarktung: Wie genau? Bitte geben Sie den Anteil aus der gesamte Vermarktung in % an.

Verkauf	Prozent
Verkauf an Einkellerer	
Verkauf an Genossenschaften	
Verkauf an Handel	

Q29c. Weinvermarktung: Wie genau? Bitte geben Sie den Anteil aus der gesamte Vermarktung in % an.

Verkauf	Prozent
Direktvermarktung	
Verkauf an Handel	
Verkauf direkt an Grossverteiler	
Verkauf an die Gastronomie	

Q30. Haben Sie eine Weinversicherung (Schweizer Hagel)?

- Ja  
 Nein

Q31. Welche Hagelversicherung haben Sie? Bitte wählen Sie nur eine Antwort.

- Ich habe die Hagelversicherung «Standard» (Schweizer Hagel)  
 Ich habe die Hagelversicherung «Erhöht» (Schweizer Hagel)  
 Ich habe die Hagelversicherung «Standard» (Schweizer Hagel) mit Zusatz Versicherung für Frostschäden  
 Ich habe die Hagelversicherung «Erhöht» (Schweizer Hagel) mit Zusatz Versicherung für Frostschäden

Q32. Welche der folgenden Strategien setzen Sie auf Ihrem Betrieb ein? (Mehrfachnennungen sind möglich)

- Landwirtschaftsnahe Diversifizierung (z.B. Agrotourismus)  
 Arbeiten ausserhalb des Betriebes (z.B. Beratung, Tourismus)  
 Bildung von finanziellen Reserven (Sparen für schlechte Zeiten)  
 Investitionen ausserhalb des Betriebs (z.B. andere Unternehmungen, Immobilien)  
 Verarbeitung und Direktvermarktung  
 Forstarbeiten  
 Andere

## Informationen zum Betriebsleiter

Q33. Wie viel des gesamten Haushalteinkommens beziehen Sie aus der landwirtschaftlichen Tätigkeit?

- 0-25%  26-50%  51-75 %  76-100 %

Q34. Wie viel trägt die Rebenproduktion zu Ihrem landwirtschaftlichen Einkommen bei (in %) ?

- 0-25%  26-50%  51-75 %  76-100 %

Q35. Ihr Geschlecht?

- Weiblich  
 Männlich

Q36. In welchem Jahr sind Sie geboren?

Q37. Ist auf Ihrem Betrieb die Hofnachfolge gesichert?

- Ja  
 Nein

Q38. Sind Sie in den unten aufgeführten Bereichen bereit Risiken einzugehen oder versuchen sie Risiken zu vermeiden? \*

Bitte kreuzen Sie ein Kästchen auf der Skala an, wobei der Wert 0 bedeutet: "gar nicht risikobereit" und der Wert 10: "sehr risikobereit". Mit den Werten dazwischen können Sie Ihre Einschätzung abstimmen.

Produktion	gar nicht risikobereit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	sehr risikobereit
		<input type="checkbox"/>											
Markt und Preise	gar nicht risikobereit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	sehr risikobereit
		<input type="checkbox"/>											
Fremdkapitalaufnahme	gar nicht risikobereit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	sehr risikobereit
		<input type="checkbox"/>											
Landwirtschaft generell	sehr risikobereit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	sehr risikobereit
		<input type="checkbox"/>											

## Schlussfragen

Q39. Möchten Sie die Ergebnisse der Umfrage erhalten? Wir werden Ihnen eine individuelle Auswertung schicken. Wenn Sie daran interessiert sind, geben Sie bitte unten Ihre E-Mail-Adresse an:

- Ja
- Nein

Q40. Möchten Sie an der Verlosung von 4 LANDI-Gutscheine in Wert von 50 CHF teilnehmen? Wenn ja, geben Sie bitte unten Ihre E-Mail-Adresse an:

- Ja
- Nein

Q41. Bitte teilen Sie uns Ihre E-Mail-Adresse mit: .....

Q42. Haben Sie abschließend noch Anmerkungen?

Vielen Dank für Ihre Teilnahme. Wir behandeln Ihre persönlichen Daten selbstverständlich streng vertraulich. Bei Fragen und Anmerkungen kontaktieren Sie bitte:

Ladina Knapp

ETH Zürich, Arbeitsgruppe für Agrarökonomie- und Agrarpolitik

[knappl@ethz.ch](mailto:knappl@ethz.ch)

Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse hinterlassen haben, werden wir Ihnen ein individuelles Feedback schicken. Falls Sie die glückliche(r) Gewinner(in) der Auslosung sind, werden wir Sie natürlich benachrichtigen.

Sie können den Internet-Browser jetzt schliessen.