



# Kirschessigfliege im Südtiroler Weinbau





## Monitoring und Abwehr

Hansjörg HAFNER,  
Südtiroler Beratungsring für Obst- und Weinbau

**XIX. Kolloquium IABQW, Krems 11. Mai 2017**

# Südtiroler Beratungsring

- Wurde im Dezember 1957 mit 50 Mitgliedern gegründet (2017: 6.000 Mit.)
- Heute 46 Mitarbeiter, davon 35 Berater.
- Finanzierung: 70% Mitgliedsbeiträge, 30% öffentl. Beiträge.

				
Berater	<b>8 (IP+BIO)</b> 3.900 ha 2.850 Mitglieder	<b>23 IP + 4 BIO</b> 18.000 ha 5.300 Mitglieder		

# Kirschessigfliege, wie alles begann!

## 2009

- erste Fänge in der Nachbarprovinz Trentino.

## 2010

- erste größere Probleme bei Kirschen im Trentino.
- erste Fänge in Südtirol in Kirschen-, Himbeer- und Erdbeeranlagen.
- keine größeren Schäden.

## 2011

- ab Mitte Juli erste Schäden in Kirschenanlagen; bis 1.800 m ü.d.M.
- Ende August plötzlich Essigfäulebefall bei Weintrauben?
- Versuchszentrum Laimburg bestätigt am 29.Aug. KEF-Befall auf Weintrauben.
- 1. September erste Rebschutzwarnmeldung zur KEF.
- 5. September erstes Rundschreiben zur KEF.





# Presse ab 9. September 2011





# Kirschessigfliege - Monitoring

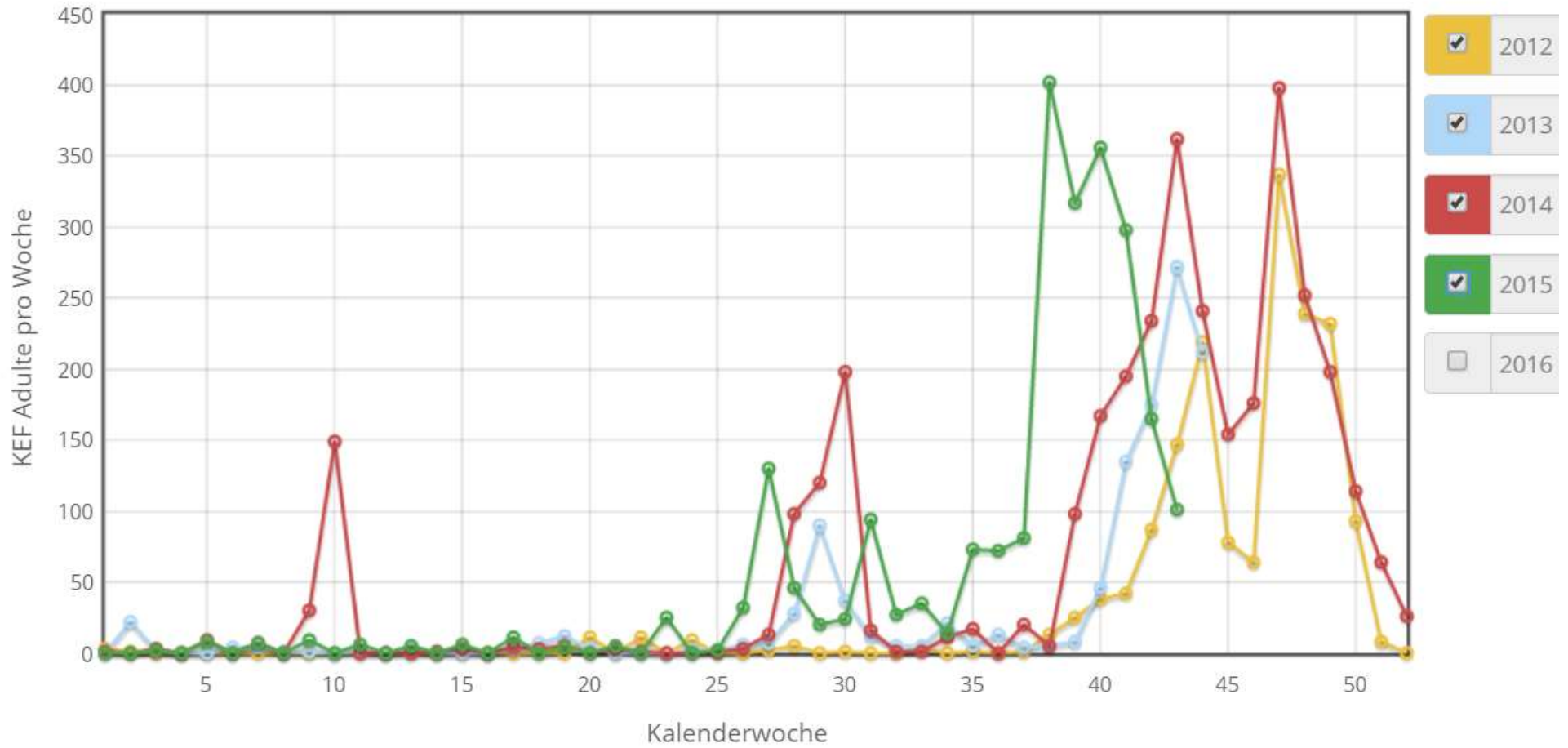
# KEF – Monitoring: Flugverlauf

- Flugverlauf mit Essigfallen.
- Fallen dienen ausschließlich zur Überprüfung des Flugverlaufes der KEF.
- Flaschen mit Löchern von  $\varnothing$  2 bis 3 mm.
- 200 ml Köderlösung pro Falle:
  - 150 ml Apfelessig
  - 50 ml Rotwein



# Flugverlauf seit 2012

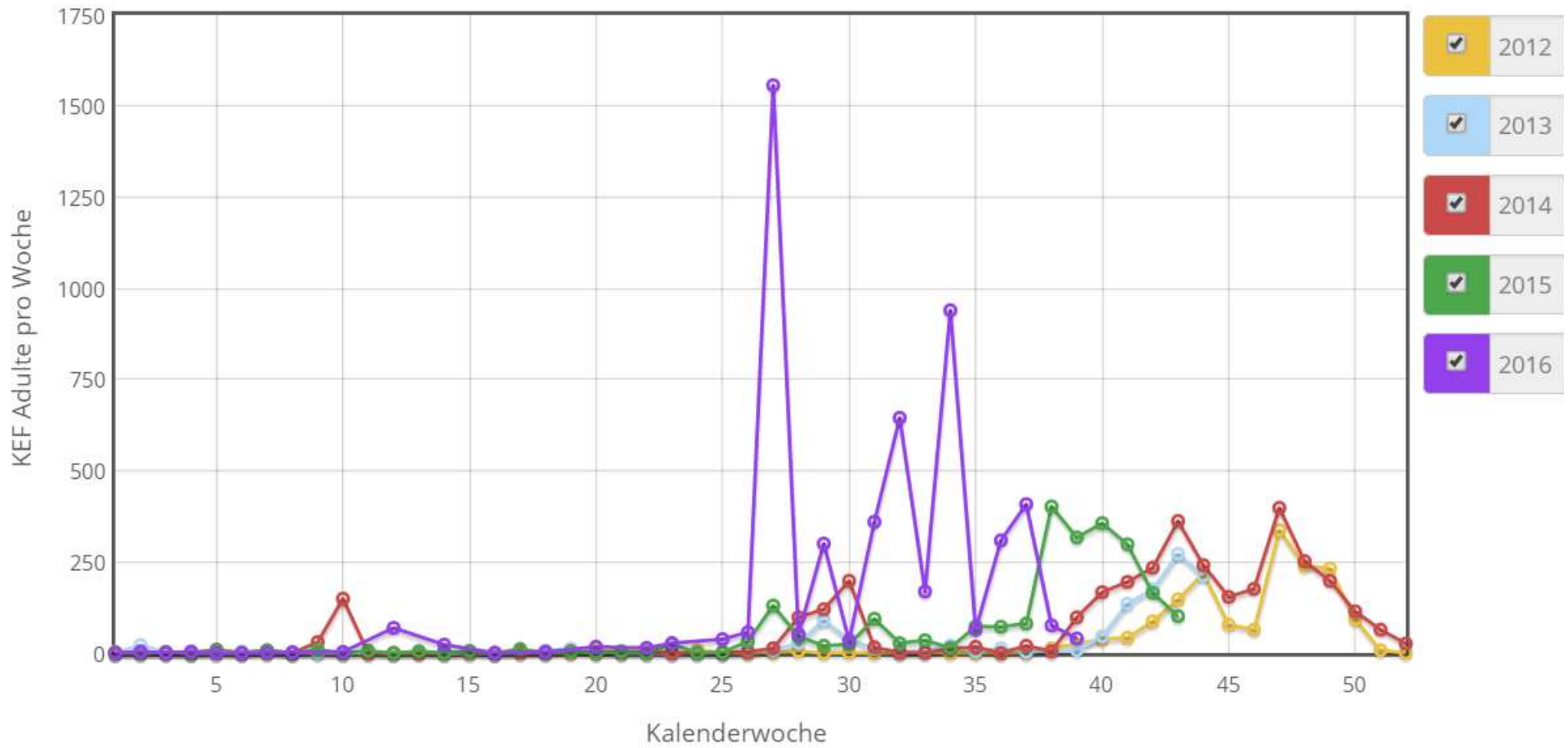
Droski Drink ohne Zucker Sant Orsola





# Flugverlauf seit 2012

Droski Drink ohne Zucker Sant Orsola

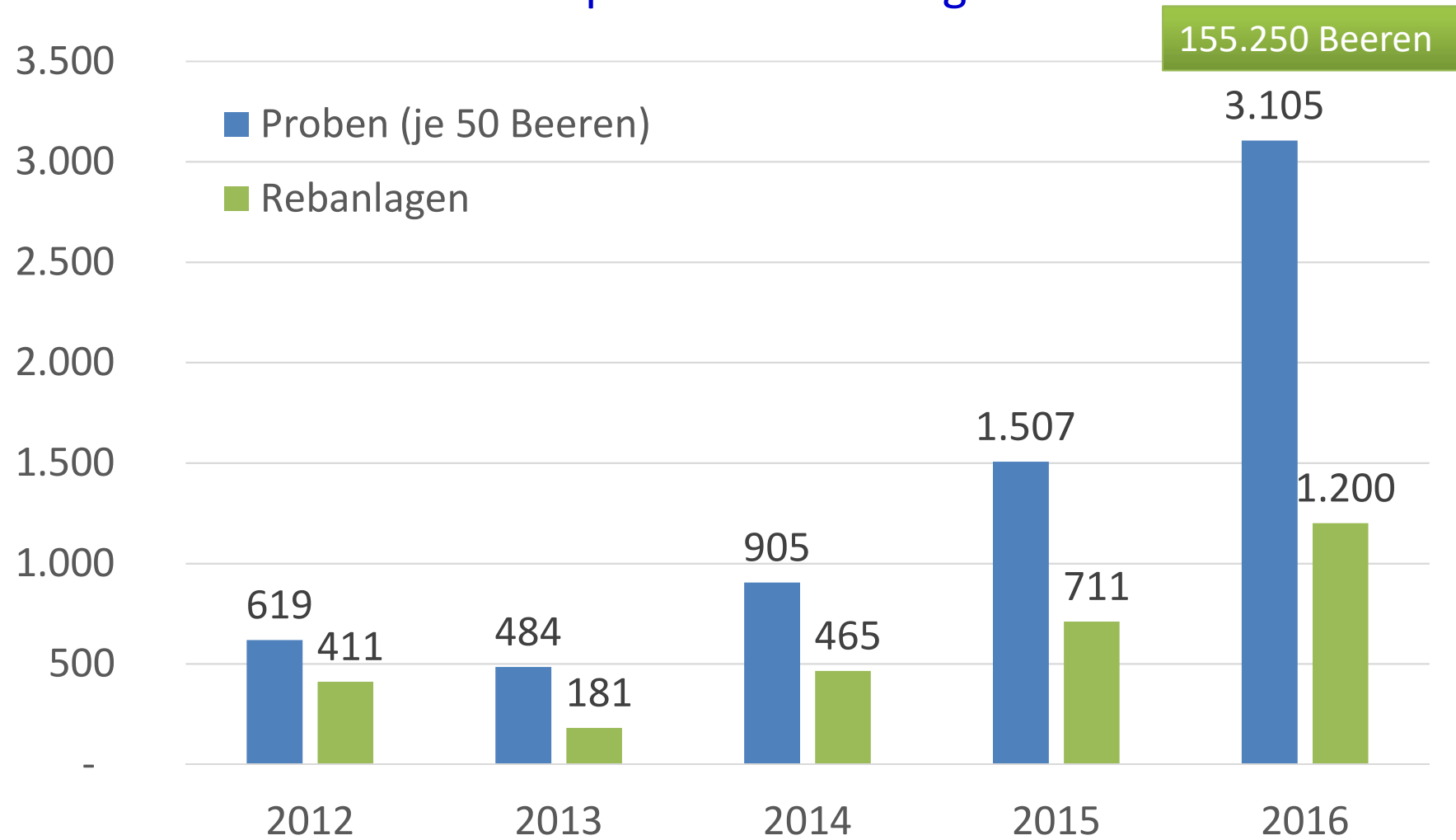


# Fokus auf Eiablagen



# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Beerenproben und Anlagen





# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Probennahme im Weinberg

- Entnahme von 3 bis 5 Beeren aus 30 bis 50 unbeschädigten, gesunden Trauben.

Jahr	Beginn der Eiablagekontrollen
2011	29. Aug
2012	01. Aug
2013	20. Aug
2014	04. Aug
2015	20. Jul
2016	25. Jul



# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Probenannahme im Labor

- Probenprotokoll

KIRSCHESIGFLIEGE		beratungsring.org
Protokoll zur Eiablagekontrolle		<small>Stützstelle Beratungsring für Obst- und Weinbau Andreas-Hofer-Str. 8/1 89331 Lene</small>
V2017		
Datum, Name, Kontaktdaten		
Datum der Probenahme:	10/8	
Name Probennehmer:	Hans Nostenmann	
Name Eigentümer Grundparzelle:	- - -	
Kellerei/Vermarktungsbetrieb:	KL Bozen	
Mobiltelefon-Nr. für Ergebnismitteilung:	3357252412	
Anlagendaten		
Sorte:	Vendula	
Erziehungform:	Pergel	
Katastralgemeinde:	Bozen	
Grundparzellen-Nr.:	125811	
Ortschaft:	Rundholz	
Anlagenbezeichnung:	Hausweizen	
Bemerkung:	-	
Traubengesundheit in der Anlage		
<input checked="" type="checkbox"/> Beeren allgemein GESUND	<input type="checkbox"/> Beeren allgemein BESCHÄDIGT geplatzte Beeren, Hagel, Botrytis, Essigfäule, Vögel, Wespen, Traubenwickler	
Pflanzenschutzbehandlung Abwehr KEF		
<input checked="" type="checkbox"/> Bis zur Probenahme keine Behandlung	Datum erste Behandlung:	
	Handelsprodukt:	
Ergebnis Eiablagen (dem BERATUNGSRING vorbehalten)		
Eiablagen je 50 Beeren:	12	Anzahl Beeren mit Eiablage: 4



# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Auswertung

- Probenvorbereitung.
- Entnahme von 50 Beeren.
- Auszählen der Eiablagen unter dem Binokular.





# KEF – Monitoring: Eiablagen

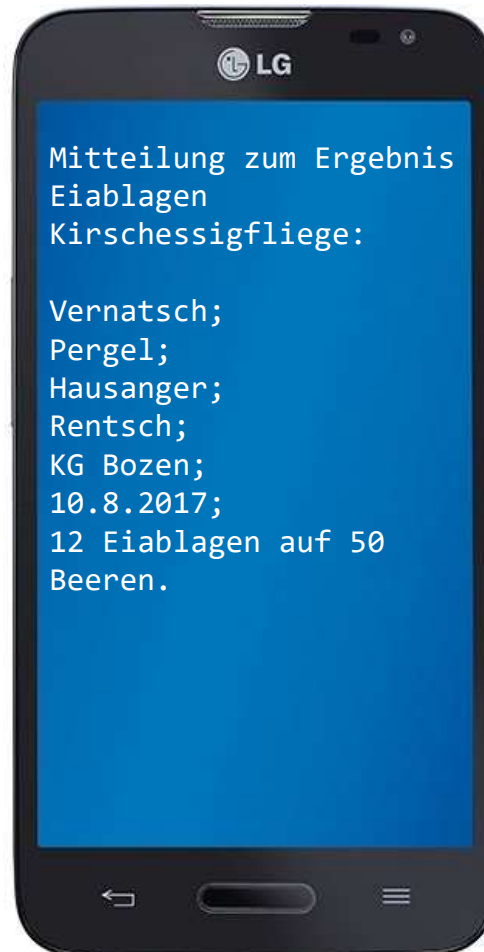
## Ergebnismitteilung innerhalb von zwei Tagen

Labor

Weinbauer

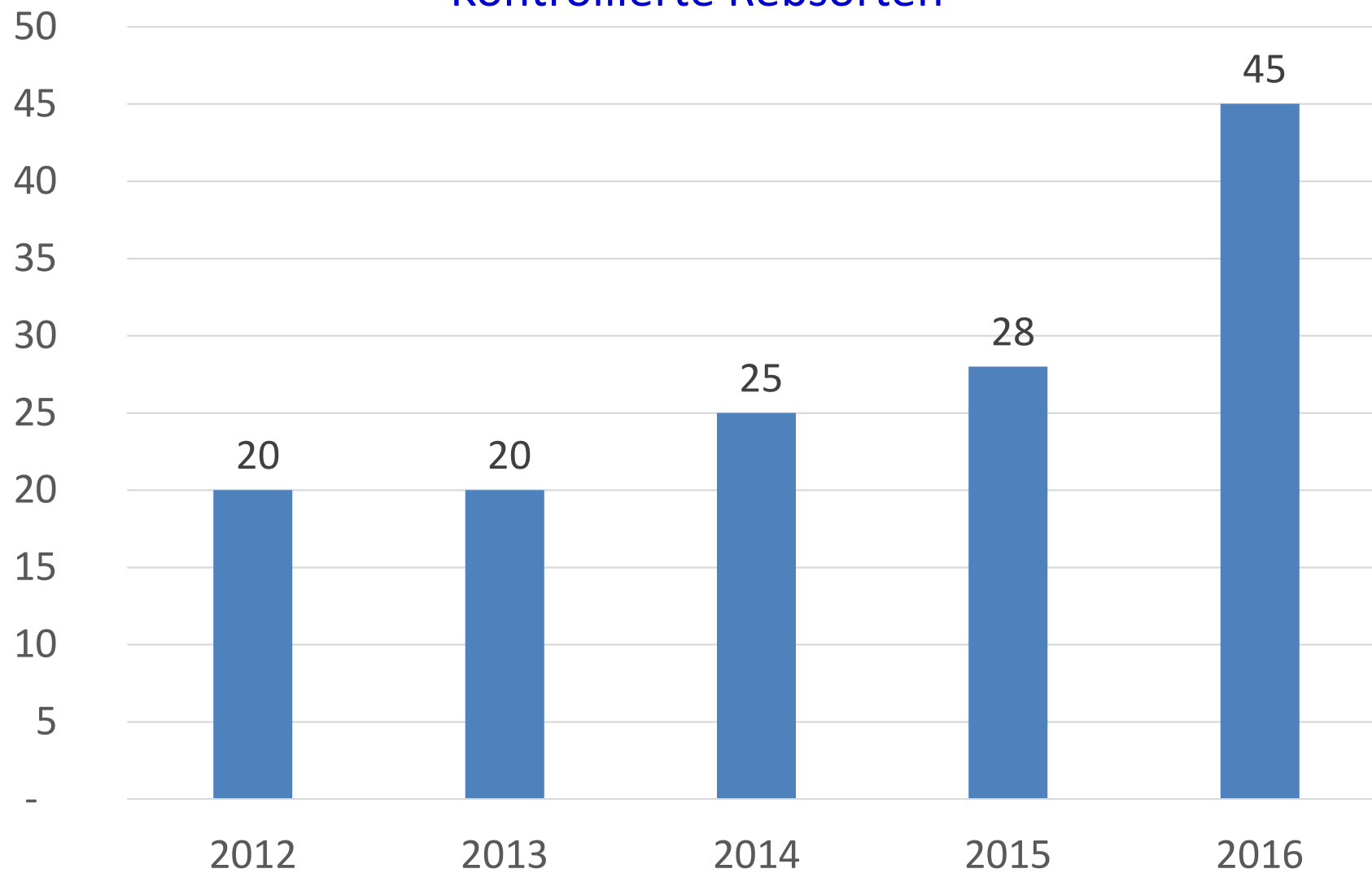
Weinbauberater

Datum, Name, Kontaktdaten	
Datum der Probenahme:	10/8
Name Probennehmer:	Hans Rostenmann
Name Eigentümer Grundparzelle:	- 6 -
Keller/Vermarktungsbetrieb:	KG Bozen
Mobitel-Nr. für Ergebnismitteilung:	3357253412
Anlagendaten	
Sorte:	Vernatsch
Erziehungform:	Pergel
Katastralgemeinde:	Bozen
Grundparzellen-Nr.:	125811
Ortschaft:	Rentisch
Anlagenbezeichnung:	Hausanger
Bemerkung:	✓
Traubengesundheit in der Anlage	
<input checked="" type="checkbox"/> Beeren allgemein GESUND	<input type="checkbox"/> Beeren allgemein BESCHÄDIGT geplatze Beeren, Hagel, Botrytis, Essigfluke, Vögel, Wespen, Traubenwickler
Pflanzenschutzbehandlung Abwehr KEF	
<input checked="" type="checkbox"/> Bis zur Probenahme keine Behandlung	Datum erste Behandlung:
	Handelsprodukt:
Ergebnis Eiablagen (dem BERATUNGSRING vorbehalten)	
Eiablagen je 50 Beeren:	12
Anzahl Beeren mit Eiablage:	4



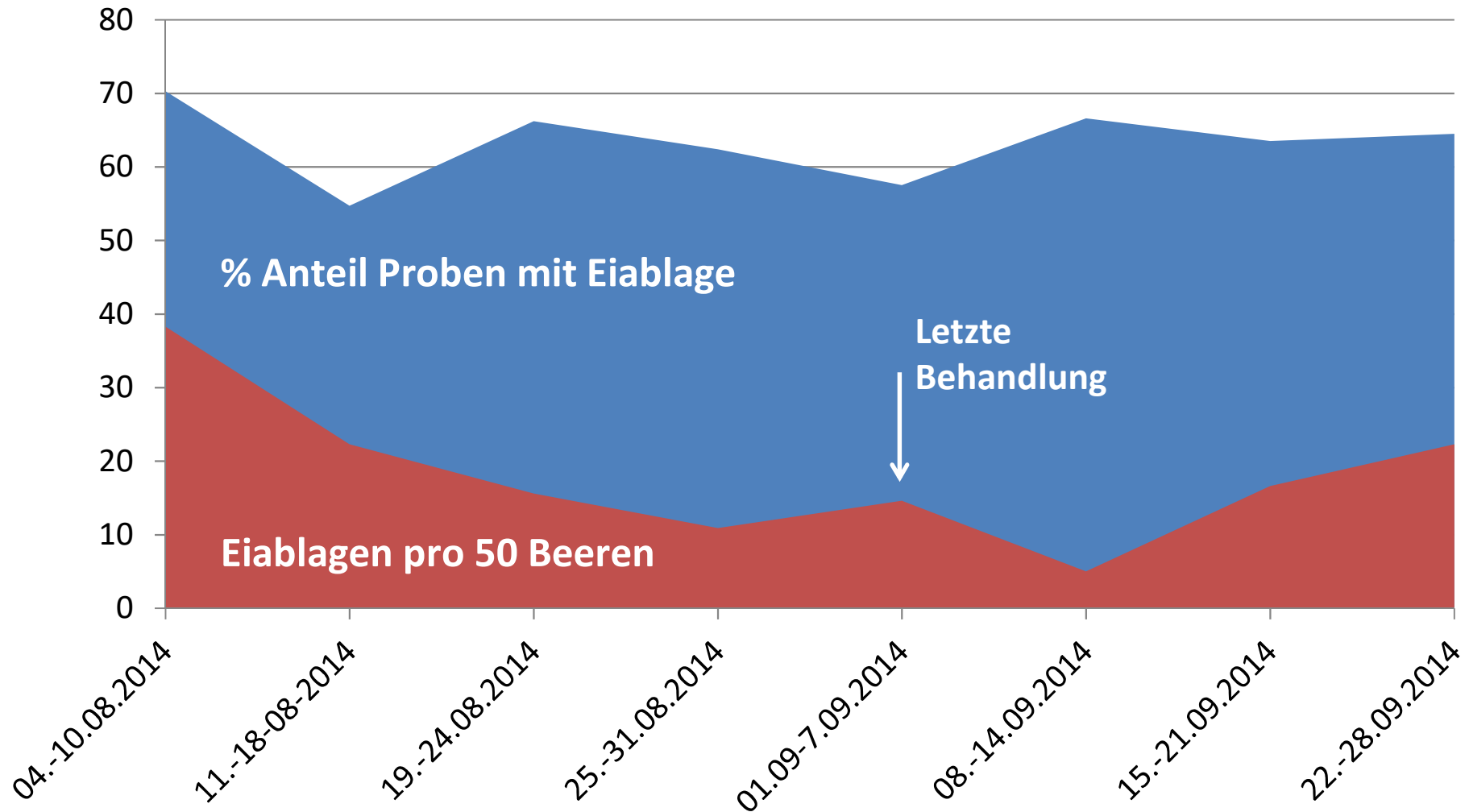
# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Kontrollierte Rebsorten



# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Wöchentliche Durchschnittswerte 2014

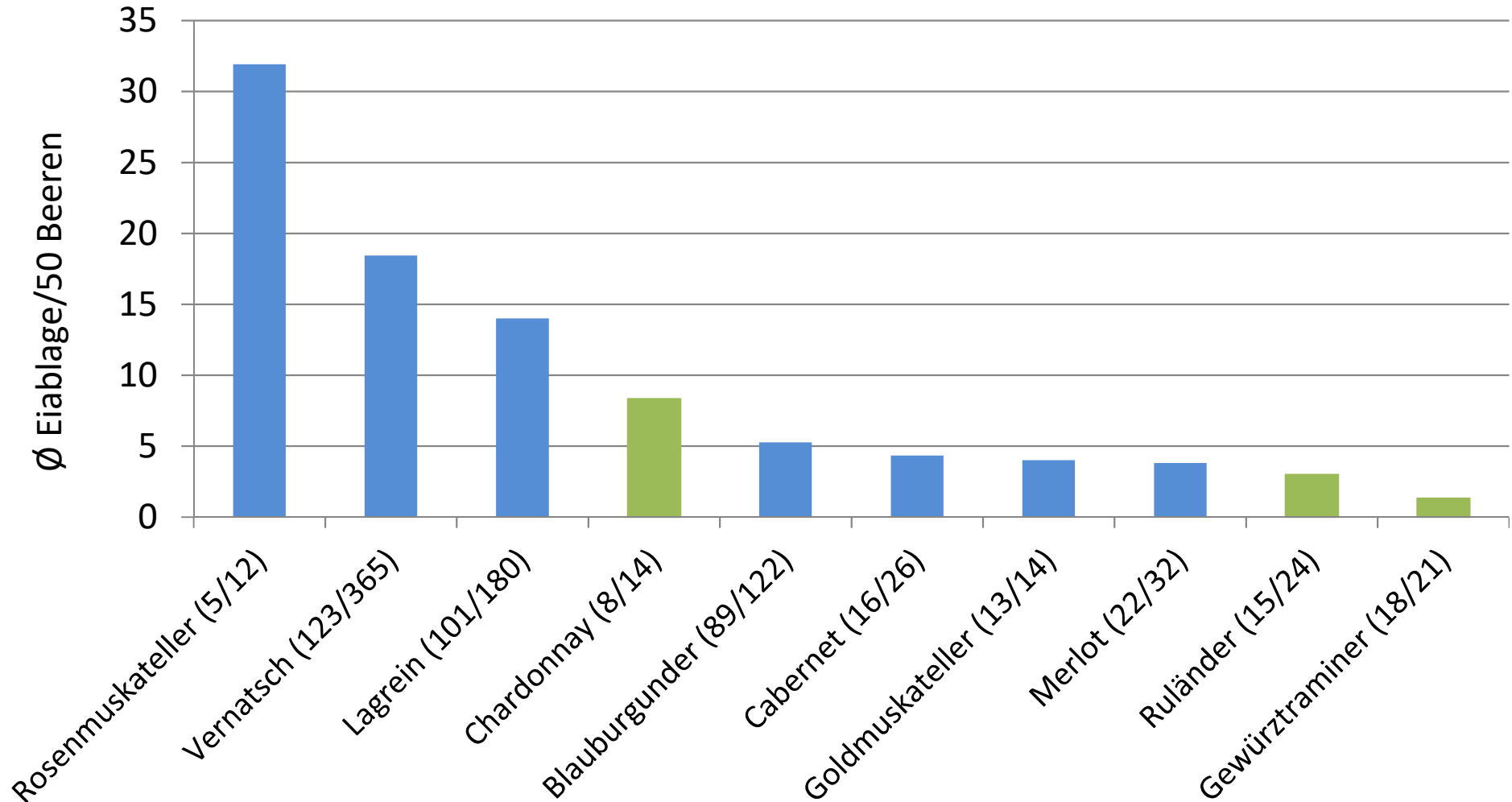




# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Sortenanfälligkeit 2014

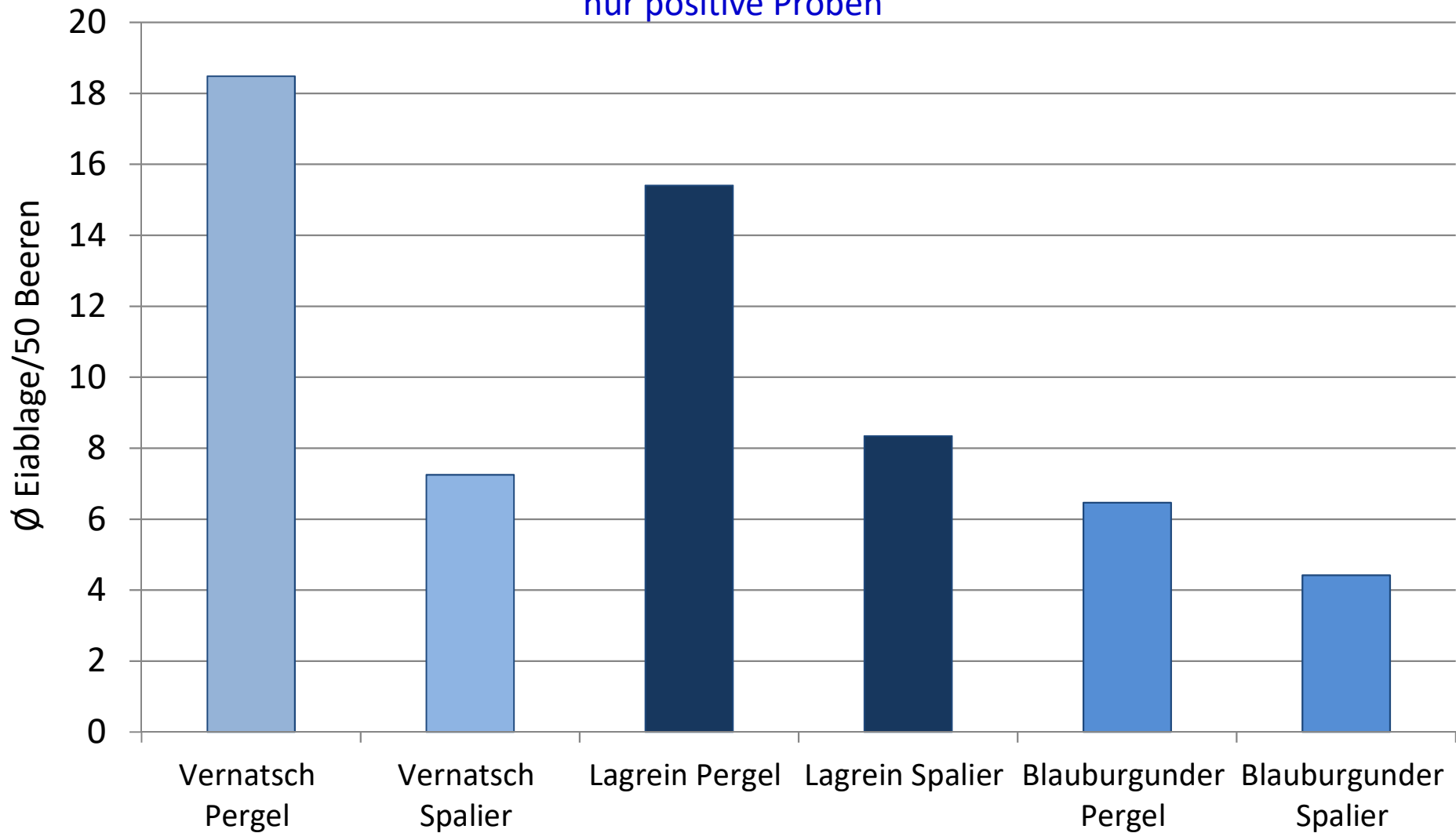
nur positive Proben



# KEF – Monitoring: Eiablagen

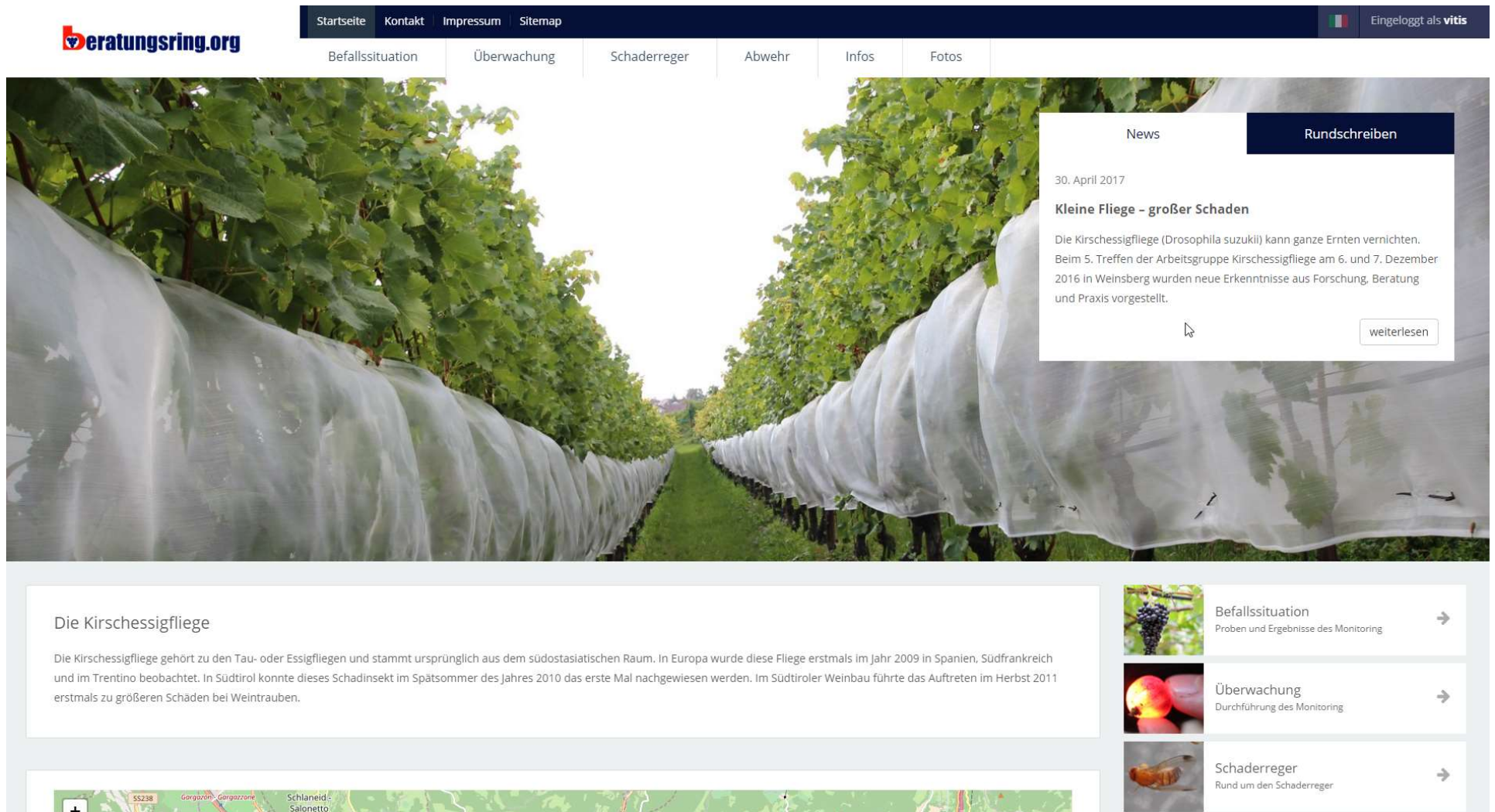
## Sortenanfälligkeit und Erziehungssystem 2014

nur positive Proben



# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Infos auf [www.kirschessigfliege.it](http://www.kirschessigfliege.it)



The screenshot shows the website interface for monitoring cherry fly. At the top left is the logo **beratungsring.org**. The navigation bar includes links for **Startseite**, **Kontakt**, **Impressum**, and **Sitemap**. On the right, it shows the user is logged in as **vitis**. Below the navigation bar are tabs for **Befallssituation**, **Überwachung**, **Schaderreger**, **Abwehr**, **Infos**, and **Fotos**. The main content area features a large image of a vineyard with white protective netting. A news box on the right contains the following text:

**News** **Rundschreiben**

30. April 2017

**Kleine Fliege – großer Schaden**

Die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) kann ganze Ernten vernichten. Beim 5. Treffen der Arbeitsgruppe Kirschessigfliege am 6. und 7. Dezember 2016 in Weinsberg wurden neue Erkenntnisse aus Forschung, Beratung und Praxis vorgestellt.

[weiterlesen](#)

Below the main image, there is a section titled **Die Kirschessigfliege** with a descriptive paragraph: "Die Kirschessigfliege gehört zu den Tau- oder Essigfliegen und stammt ursprünglich aus dem südasiatischen Raum. In Europa wurde diese Fliege erstmals im Jahr 2009 in Spanien, Südfrankreich und im Trentino beobachtet. In Südtirol konnte dieses Schadinsekt im Spätsommer des Jahres 2010 das erste Mal nachgewiesen werden. Im Südtiroler Weinbau führte das Auftreten im Herbst 2011 erstmals zu größeren Schäden bei Weintrauben." To the right of this text are three menu items: **Befallssituation** (Proben und Ergebnisse des Monitoring), **Überwachung** (Durchführung des Monitoring), and **Schaderreger** (Rund um den Schaderreger). At the bottom left, there is a map showing the location of the monitoring area in the Gargazzone region, near Schlaneid-Salonetto.

# KEF – Monitoring: Eiablagen

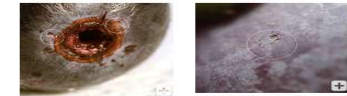
## Infos auf [www.kirschessigfliege.it](http://www.kirschessigfliege.it)

Sie sind hier: [Befallssituation](#) » [Eiablage](#)

### Eiablage

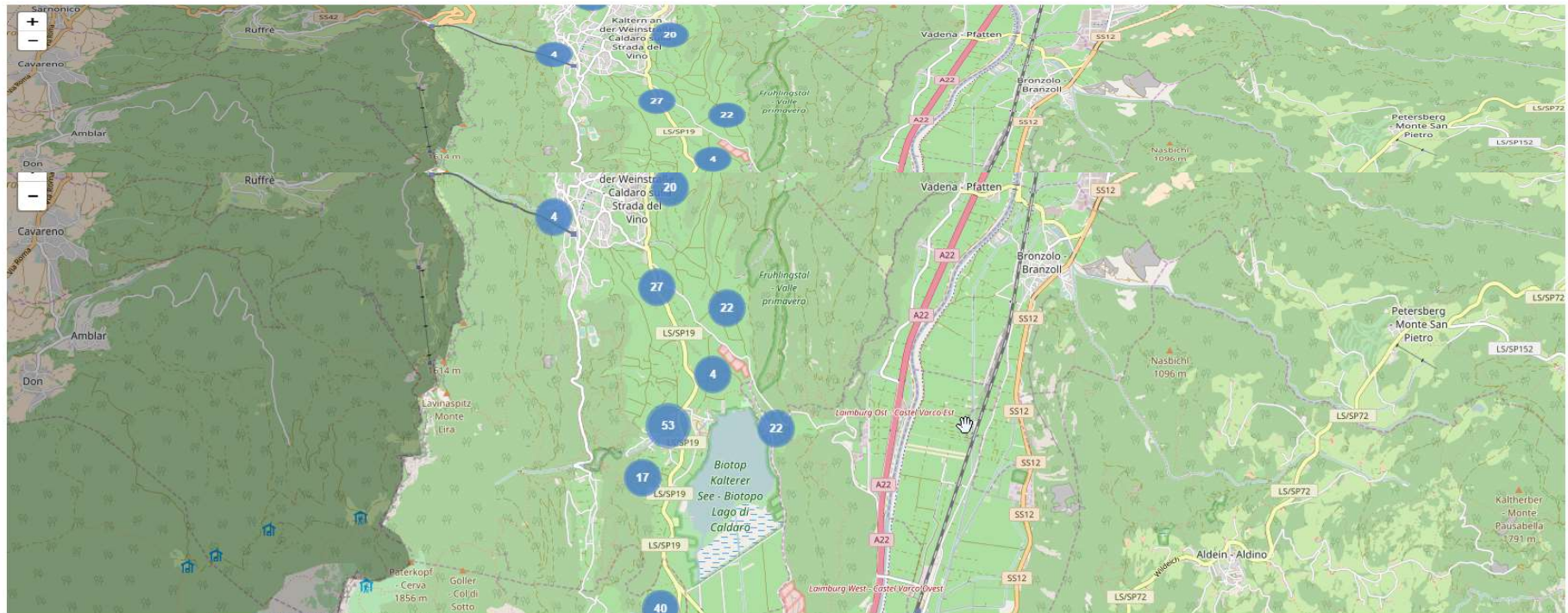
Im Weinbau führt der Südtiroler Beratungsring seit 2011 ein Monitoring zur Kirschessigfliege durch. Dabei wird über Essigfallen der Flug der Tiere überwacht und durch Eiabituren der Befall festgestellt. Die Ergebnisse dazu werden zeitnah über diese Seite veröffentlicht.

Datum letzte Probe: **31.08.2016**



Filter

2016





# KEF – Monitoring: Eiablagen

## Infos auf [www.kirschessigfliege.it](http://www.kirschessigfliege.it)

**beratungsring.org** Startseite Kontakt Impressum Sitemap Eingeloggt als vitis


Befallssituation Überwachung Schaderreger Abwehr Infos Fotos

Sie sind hier: [Befallssituation](#) » [Eiablage](#)


### Eiablage

Im Weinbau führt der Südtiroler Beratungsring seit 2011 ein Monitoring zur Kirschessigfliege durch. Dabei wird über Essigfallen der Flug der Tiere überwacht und durch Eiablagen der Befall festgestellt. Die Ergebnisse dazu werden zeitnah über diese Seite veröffentlicht.

Datum letzte Probe: **31.08.2016**



2016

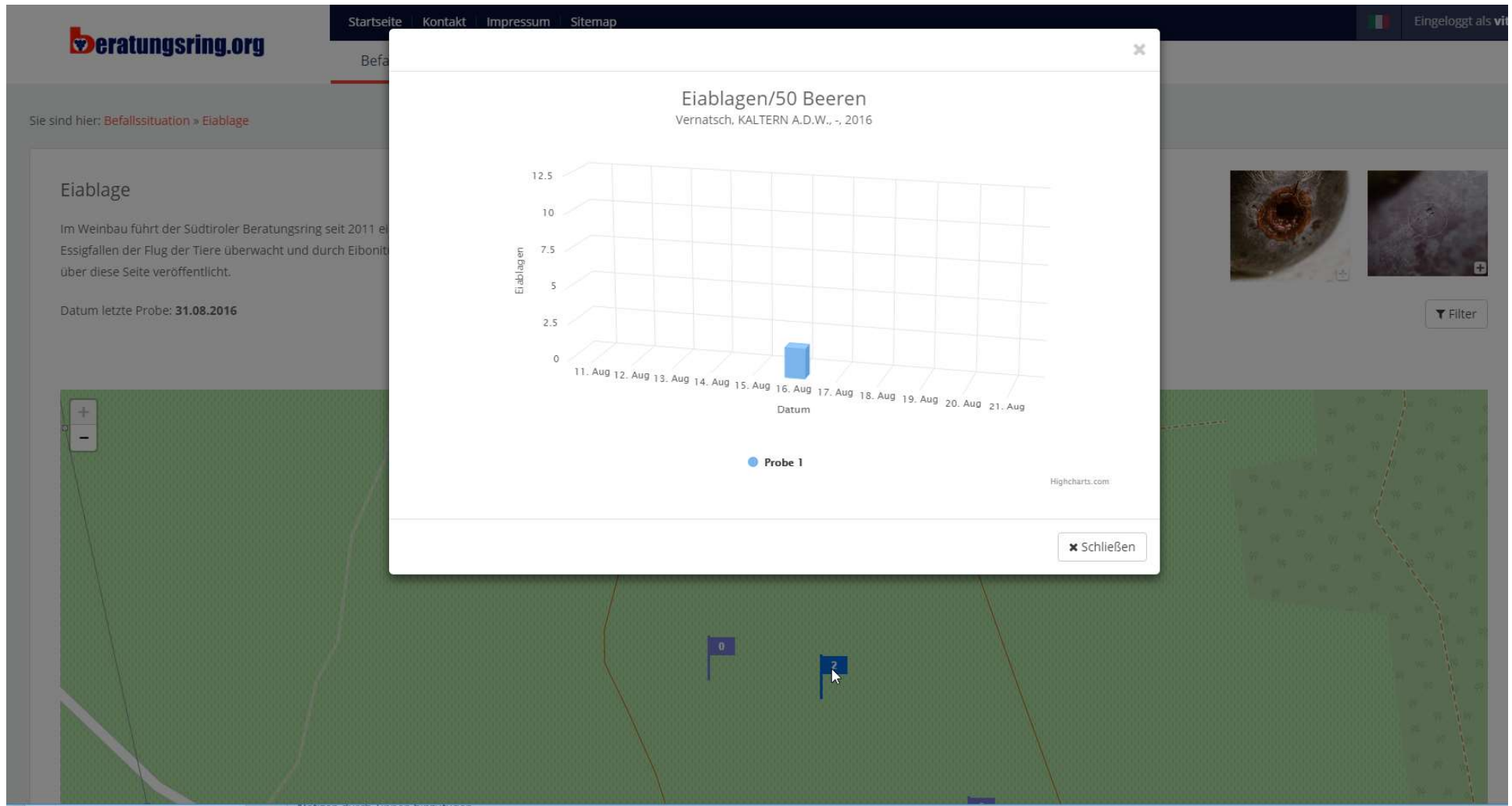


Vernatsch, KALTERN A.D.W., -, 2016



# KEF – Monitoring: Eiablagen

Infos auf [www.kirschessigfliege.it](http://www.kirschessigfliege.it)





Vernatsch  
Lagrein  
Rosenmuskateller  
Merlot  
Cabernet





# Müller Thurgau 2016

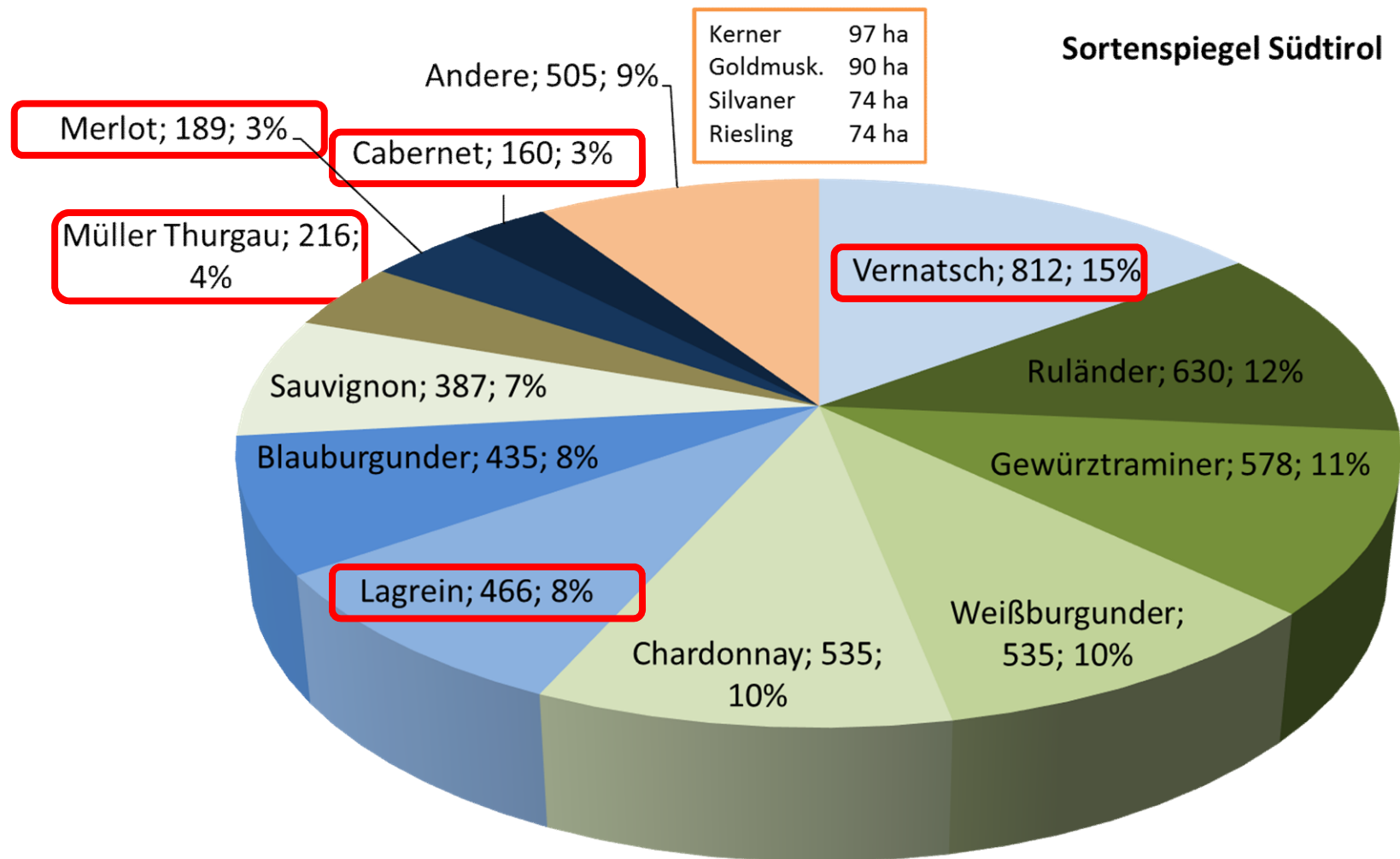
# Gewürztraminer und Petit Manseng

Dezember 2014

Bei mehreren Kontrollen und Untersuchungen konnten bis Ende Dezember bei Spätlesen keine Eiablagen beobachtet werden.



# Bisher von KEF betroffene Rebsorten





# Kirschessigfliege - Abwehr

(Risikofaktoren, Kulturmaßnahmen)

# Kirschessigfliege - Risikofaktoren

## Risikofaktoren

- Feucht-kühle Witterung im Sommer.
- Feuchte, schlecht durchlüftete Lagen.
- Beschädigte Beeren (Traubenwickler, Vögel, Wespen, Hagel, Pilzbefall, Beerenplatzen u. a.).
- Angrenzende Wirtspflanzen wie Feigen, Brombeeren, Holunder u. a.
- Anlagen in Waldnähe.
- Starkes Wachstum (vor allem bei Pergelerziehung).
- Ausdünnen während der Reifezeit.
- Verdichtete Traubenzone durch ungenügende Laubarbeit.

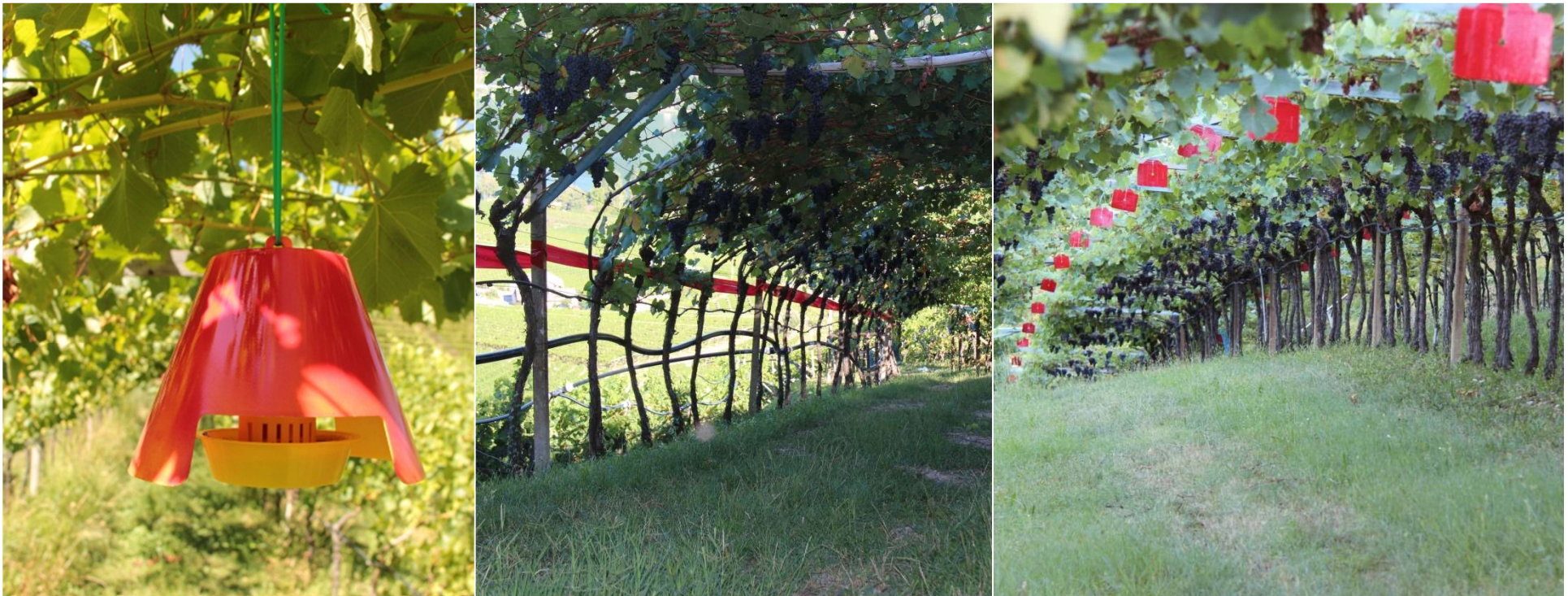
# Kirschessigfliege - Kulturmaßnahmen

## Kulturmaßnahmen

- Starkes und frühes Auslauben bei Vernatschanlagen auf Pergelerziehung.
- In kritischen Zonen sollte die Traubenzone bereits zur Blütezeit gut ausgelichtet sein.
- Während des Sommers durch Laubarbeiten für eine gute Durchlüftung der Blattmasse und Traubenzone sorgen.
- Einen möglichst frühen Ausdünntermin wählen und anschließend die Bodentrauben mulchen, um den Verrottungsprozess zu beschleunigen.
- Ernten und Einsammeln von reifem Obst (Feigen, Beerenobst usw.), das sich in der Nähe der Rebanlagen befindet.
- Befallene Trauben bei der Ernte zu Boden schneiden und anschließend mulchen, um den Verrottungsprozess zu beschleunigen.

# Kirschessigfliege - Abwehr

## Massenfang, Praxisversuche 2012 und 2013





# Kirschessigfliege - Abwehr

## Versuche mit „alternativen“ Mitteln 2012



### Nach wie vor kein Kraut gegen Drosophila

**TAGUNG:** Versuchszentrum Laimburg klärt über den Stand der Dinge bei der Bekämpfung der Kirschessigfliege auf

BOZEN (Italien). Der wohl meistgefürchtete Schädling in Südtirols Obstgärten ist die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*). Genau vor einem Jahr sorgte sie erstmals für erhebliche Ernteschäden, in manchen Anlagen gab es Ausfälle von bis zu 90 Prozent. „Das hat uns dazu veranlasst einen Forschungsschwerpunkt auf die Kirschessigfliege zu legen“, sagte Michael Oberhuber, Leiter des Versuchszentrums Laimburg, gestern beim Tag des Weines und der Rebe in Traamin. In Südtirol wie auch weltweit wisse man noch recht wenig über den ungeliebten Gast aus Ostasien.

Einige Erkenntnisse habe man jedoch bereits gewinnen können, sagt Roland Zelger, Biologe im Versuchszentrum: „Wir können heute mit Gewissheit sagen, dass Früchte, die bis Ende Juli geerntet werden, kaum befallen werden.“

Die Hauptsaison beginnt

meist nach dem 5. August und geht solange, bis die Früchtereife vorbei sei – vorausgesetzt das Klima passt einigermaßen: „Der Schädling mag warme, trocken-heiße Wetter, wie wir es derzeit erleben, hemmt die Ausbreitung deutlich.“ Darum würde die Anzahl der Populationen in diesem Jahr auch weit unter jener des Vorjahres liegen. Von einer Plage könne man bislang nicht sprechen. Zusammen mit dem Beratungsring untersteht man in rund 65 Familien landesweit die Verbreitung der Fliege.

Entwarnung können wir jedoch noch nicht geben, da sich die Kirschessigfliege binnen kürzester Zeit vermehren kann – die Vollerzeugung einer Generation ist in acht bis 14 Tagen möglich. Das ist schon beachtlich. Niederschläge und einige Grad weniger reichen dafür aus“, so Zelger.



„Hygiene ist das A und O im Kampf gegen die Kirschessigfliege.“  
Roland Zelger,  
Versuchszentrum Laimburg



Dieser Winzling gilt derzeit als Erzfeind Nummer eins der heimischen Obst- und Weinbauern.  
Stutenstock

Die bis zu drei Millimeter große Kirschessigfliege legt ihre Eier in die reifenden Früchte (Steinobst, Beerenobst, Trauben), die dann faulen. Das lässt erahnen, wann ein Hauptproblem bei der Bekämpfung liegt: Die Fliege legt ihre Eier kurz vor der Ernte. „Zu diesem Zeitpunkt ist keine Behandlung mit Insektiziden

mehr möglich“, erläuterte Zelger. Was können Bauern also tun, um die Kirschessigfliege zu neutralisieren? Ein Wundermittel haben wir leider nicht. Weltweit wird mit Hochdruck geforscht, aber bislang gibt es weder natürliche Feinde, noch chemische Substanzen, die in der Lage wären, den Schädling erfolgreich

und ohne große Rückstände zu eliminieren.“ Als Präventionsmaßnahme rät Zelger dazu, neben genau auf die Hygiene zu achten: „Überreife oder verletzten Früchte, bei denen Gärgeruch entsteht, ziehen die Fliegen stark an. Diese Früchte müssen also dringender entfernt werden. Das ist das A und O.“



# Kirschessigfliege - Abwehr

Insektennetz: Monarch 2014, Vernatsch 2015, 2016

Maschenweite 1,2 x 1,2 mm

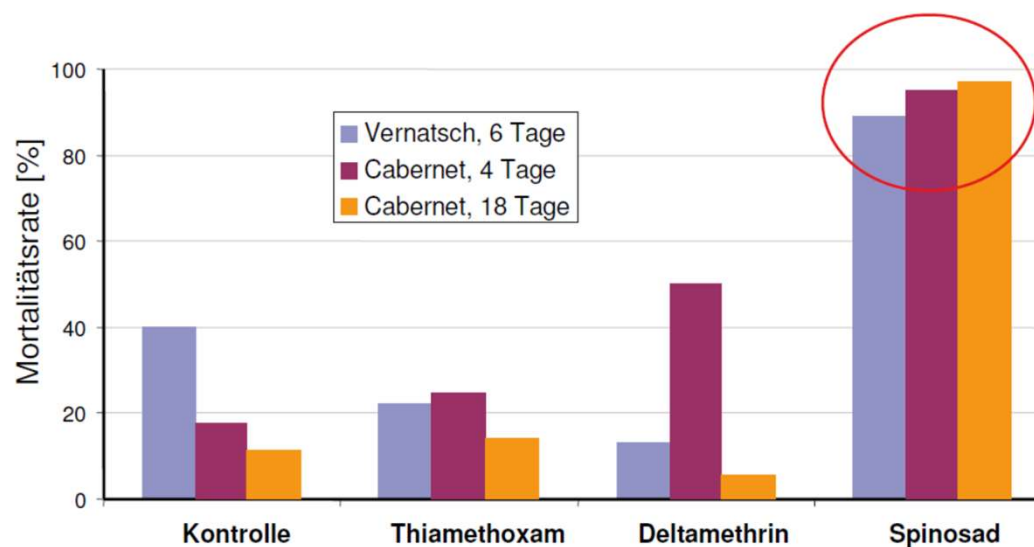


# Kirschessigfliege - Abwehr

## Pflanzenschutzmittelversuche ab 2012

### 2012: Actara – Decis – Laser

Applikation der Wirkstoffe händisch in die Traubenzone



2013 + 2014 wurde der Wirkstoff Spinosad im Freiland geprüft und charakterisiert

# Pflanzenschutzstrategie



2017

Leitfaden  
**WEINBAU**

 **beratungsring.org**



Pflanzenschutz  
**WEINBAU**




Anleitung für eine nachhaltige Pflanzenschutzstrategie | 2017





# Bekämpfungsstrategie wird mit der Weinwirtschaft diskutiert

Beispiel 2016

Mittel	Wirkstoff	Dosis pro hl	Karenz- zeit (d)
Laser	Spinosad	20 ml	15
Tracer 120		80 ml	
Karate Zeon 	Lambda- Cyhalothrin	25 ml	21
Decis Evo 	Deltamethrin	50 ml	7
Deltaplan SC		80 ml	3
Reldan LO 	Chlorpyrifos- methyl	200 ml	15



## Problem Importtoleranz

Beispiel Penconazol: Werte von  
0,002 ppm wurden beanstandet

# Kirschessigfliege - Abwehr

## Pflanzenschutzmittel Stand 2017

	Wirkstoffgruppe	Wirkstoff	Handelsname	Versuche Weintraube	MRL USA ppm
1	Spinosyne	Spinosad	Laser	JA	0,50
		Spinetoram	Radiant Pro (Zul. Sommer 2017)	JA	0,50
2	Phosphorsäureester	Chlorpyrifos-methyl	Reldan LO	JA	<b>0,00</b>
		<del>Chlorpyrifos-ethyl</del>	<del>Dursban 75 WG</del>	<del>JA</del>	<del>0,01</del>
3	Pyrethroide	lambda-Cyhalothrin	Karate Zeon	JA	<b>0,00</b>
		Deltamethrin	Decis Evo	JA	<b>0,00</b>
		Tau-Fluvalinate	Mavrik 20 EW, Klartan 20 EW	<b>NEIN</b>	1,00
4	Neonikotinoide	<del>Acetamiprid</del>	<del>Epik SL</del>	<del>JA</del>	<del>0,35</del>



# Kirschessigfliege - Abwehr Empfehlungen



2017

## Leitfaden WEINBAU

berateringsring.org



### KIRSCHESSIGFLIEGE (DIROSOPHILA SUZUKII)

#### RISIKOFAKTOREN

- Feucht-kühle Witterung im Sommer.
- Feuchte, schlecht durchlüftete Lagen.
- Beschädigte Beeren (Traubenwickler, Vögel, Wespen, Hagel, Pilzfall, Beerengräzler u. a.).
- Angrenzende Wirtspflanzen wie Feigen, Brombeeren, Holunder u. a..
- Anlagen in Waldnähe.
- Starkes Wachstum (vor allem bei Pergelerziehung).
- Ausdünnen während der Reifezeit.
- Verdichtete Traubenzonen durch ungenügende Laubarbeit.

#### KULTURMASSNAHMEN

- Starkes und frühes Auslauben bei Vernatschanlagen auf Pergelerziehung. In kritischen Zonen sollte die Traubenzone bereits zur Blütezeit gut ausgeleitet sein.
- Während des Sommers durch Laubarbeiten für eine gute Durchlüftung der Blattmasse und Traubenzone sorgen.
- Einen möglichst frühen Ausdüntermin wählen und anschließend die Bodentrauben mähen, um den Verrottungsprozess zu beschleunigen.
- Ernten und Einsammeln von reifem Obst (Feigen, Beerensobst usw.), das sich in der Nähe der Rebanlagen befindet.
- Befallene Trauben bei der Ernte zu Boden schneiden und anschließend mähen, um den Verrottungsprozess zu beschleunigen.

folgende Entscheidungskriterium, um den ersten Behandlungszeitpunkt mit hoher Kontrollrate zu erreichen, können unsere Mitglieder im Bezirksbüro abgeben.

Die Proben mit vollständig ausgefülltem Probenprotokoll werden

schädigten Trauben werden je Probe 100 Beeren samt Stielabschnitten und in einen Gefriersack gegeben der gut verschlossen

werden. Beschädigte Beeren (Traubenwickler, Vögel, Wespen, Hagel, Pilzfall, Beerengräzler u. a.) sind vor der Verpackung zu entfernen. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein. Die Proben müssen vollständig ausgefüllt sein.

Wir empfehlen den Einsatz des Wirkstoffs Spinosad. Nur bei der Sorte ... empfehlen wir in kritischen Situationen auch den Einsatz von Feldan LO ...

(z. B.)	Wirkstoff	Dosierung		USA Importtoleranz
		pro hl	max. pro ha	
	Spinosad	20 ml	0,25 l	
	Spinosad	80 ml	1,0 l	
unser LO*	Chlorpyrifos-methyl	200 ml	3 l	nein
	lambda-Cyhalothrin	25 ml	0,25 l	nein

Unser Mittel hat nur Laser eine Zulassung zur Bekämpfung der Kirschessigfliege. Beim Einsatz aller ... in Kombination als Raupenmittel ein auf dem jeweiligen Etikett aufzufindenden Schadstoff und als ...

120 ml mit dem Wirkstoff Spinosad darf in Weinbau maximal dreimal pro Jahr und ...

herold lambda-Cyhalothrin darf nicht öfter als zweimal pro Jahr eingesetzt ...

os-methyl empfehlen wir maximal einmal und mindestens 25 bis 30 Tage vor ...

#### Behandlung und Konzentration der Spritzbrühe

essigfliege nutzt Tautropfen zur Wasseraufnahme. Um die Aufnahme des ... zu fördern, empfehlen wir daher Behandlungen zur Abwehr der Kirschessig- ...

brühe.

unterstützung durchführen (Gebäude aus- ... immer nur in Richtung Grundstücksinne- ... in mittels Schlauchzug.

vi in den Abendstunden nach Einstellung ... der in den frühen Morgenstunden aus- ... bereits angetrocknet, ist die Gefahr für ...

nterbewuchs gemulcht werden. Abdrift auf ...

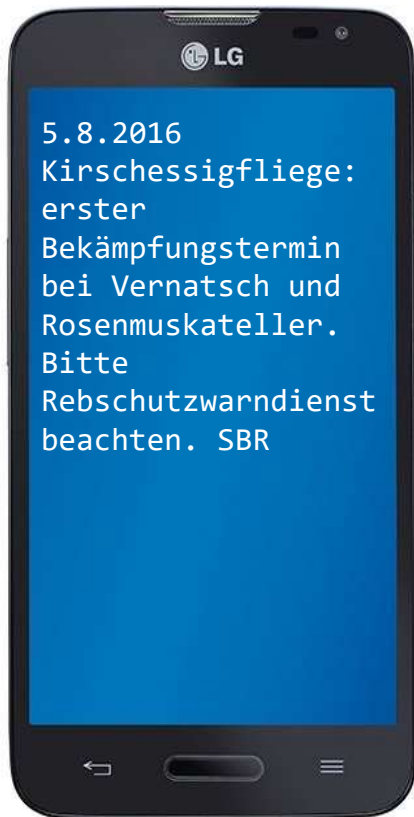
Schonung aller Bestäubungsinsekten ver-

Schälfliege

# Kirschessigfliege - Abwehr

## Kommunikation mit Weinbauern

Hinweis



Rebschutzwarnmeldung



05.08.2016 - 13:57 Zone: Überetsch - Unterland

### **Kirschessigfliege**

Wir empfehlen ausschließlich bei den Sorten Vernatsch und Rosenmuskateller, wo mindestens 10% der Beeren gefärbt sind, bis spätestens Mittwoch 10. August den Einsatz von Spinosad. Laser mit 20 ml/hl oder Tracer mit 80 ml/hl. Die Regenbeständigkeit dieser Mittel liegt bei 15 mm Niederschlag und die Wirkungsdauer bei etwa 5 bis 7 Tagen. In 40% der Proben wurden bisher noch keine Eiablagen gefunden. Zu einer besseren Einschätzung der Befallssituation in den eigenen Anlagen besteht die Möglichkeit Beerenproben beim Beratungsring abzugeben. Die Vorgehensweise bei der Probeentnahme entnehmen Sie bitte dem Rundschreiben vom 28.07.2016.



**Hansjörg HAFNER**

[hansjoerg.hafner@beratungsring.org](mailto:hansjoerg.hafner@beratungsring.org)

+39 335 7253 413



**Südtiroler Beratungsring für Obst- und Weinbau**

Kreuzweg 12

I – 39057 Eppan (BZ)

Tel. 0471 163 0220

 **beratungsring.org**