



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope

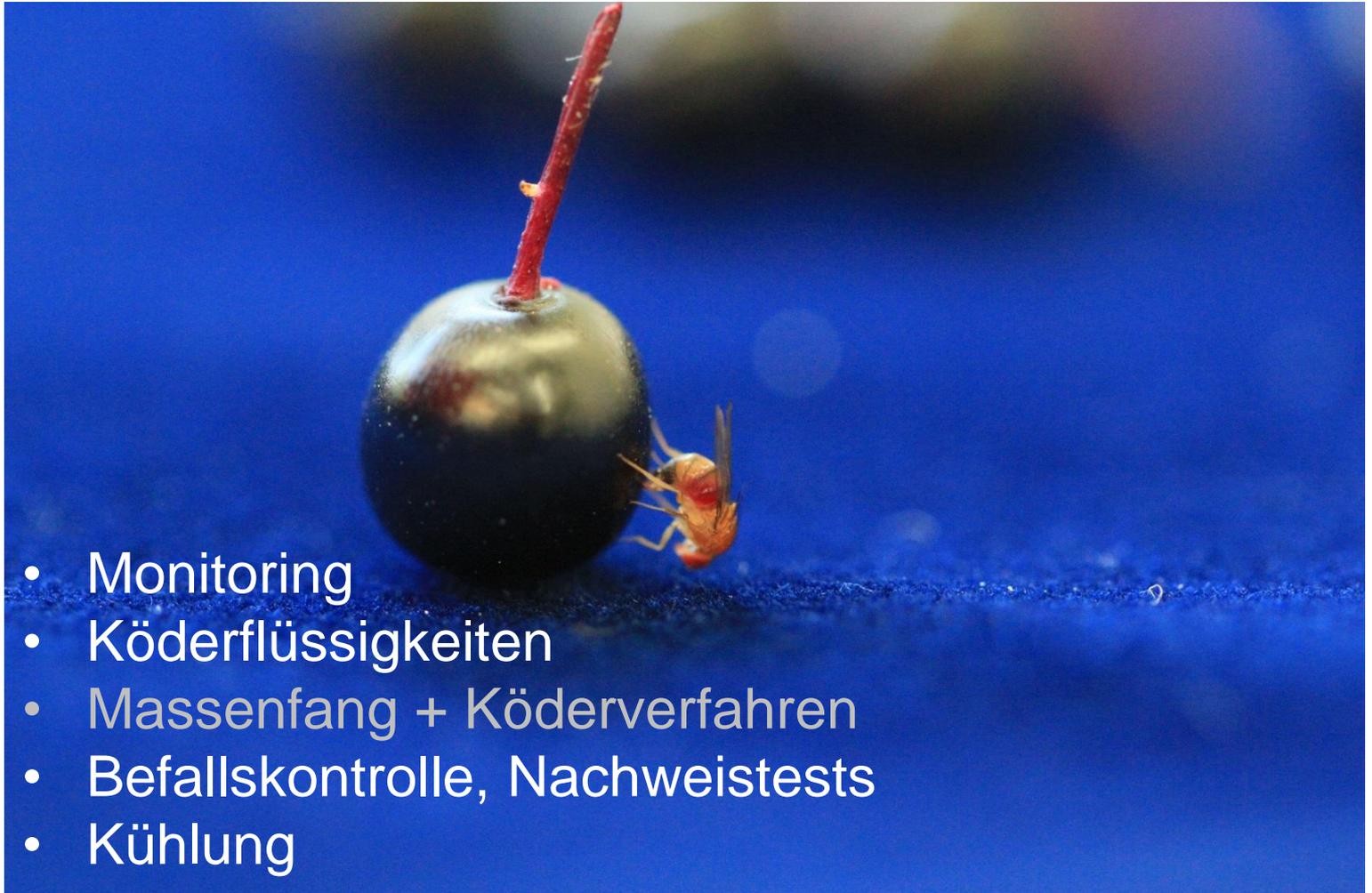
Interreg IV (*D. suzukii*)

Stefan Kuske

26.9.2013



Provisorische Resultate 2013



- Monitoring
- Köderflüssigkeiten
- Massenfang + Köderverfahren
- Befallskontrolle, Nachweistests
- Kühlung



D. *suzukii* Monitoring Schweiz

www.drosophilasuzukii.agroscope.ch

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesverwaltung admin.ch

Agroscope

Startseite | Übersicht | Kontaktformular | Shop | Hilfe

Deutsch | Français
Italiano | English

Aktuell | **Forschung** | **Praxis** | **Öffentlichkeit** | **Publikationen** | **Agroscope**

Beerenbau

Startseite > Drosophila suzukii

Suchen in Agroscope

Suchen

[Druckversion](#) [erweiterte Suche](#)

Drosophila suzukii



Die Kirschesigfliege wurde zum erstenmal in der Schweiz im Juli 2011 auf Heidelbeeren im Tessin und auf Himbeeren im Graubünden gefunden. Sie befällt gesunde Früchte einer grossen Anzahl von Wirtspflanzen: Beeren, darunter vor allem Erd-, Him-, Brom- und Heidelbeere, sowie Stein-obst wie Kirsche, Pfirsich und Aprikose. Diese hier aufgeführten Informationen sollten möglichst rasch verbreitet werden, um weitere Schäden einzuschränken.

Zurück zu Obst-, Wein- & Gemüsebau

Agroscope
[Kontakt](#) | [Rechtliche Grundlagen](#)



Gesamtübersicht Schweiz

SYNTHESE MONITORING 2013 *Drosophila suzukii*

SEMAINES/ WOCHEN	AVRIL				MAI				JUN				JUILLET				AOÛT				SEPTEMBRE				OCTOBRE						
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Déjà/ Schäden	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
AG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GR Nord	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gr Süd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JU	Début monitoring : fin juin				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NW	keine monitoring 2013				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

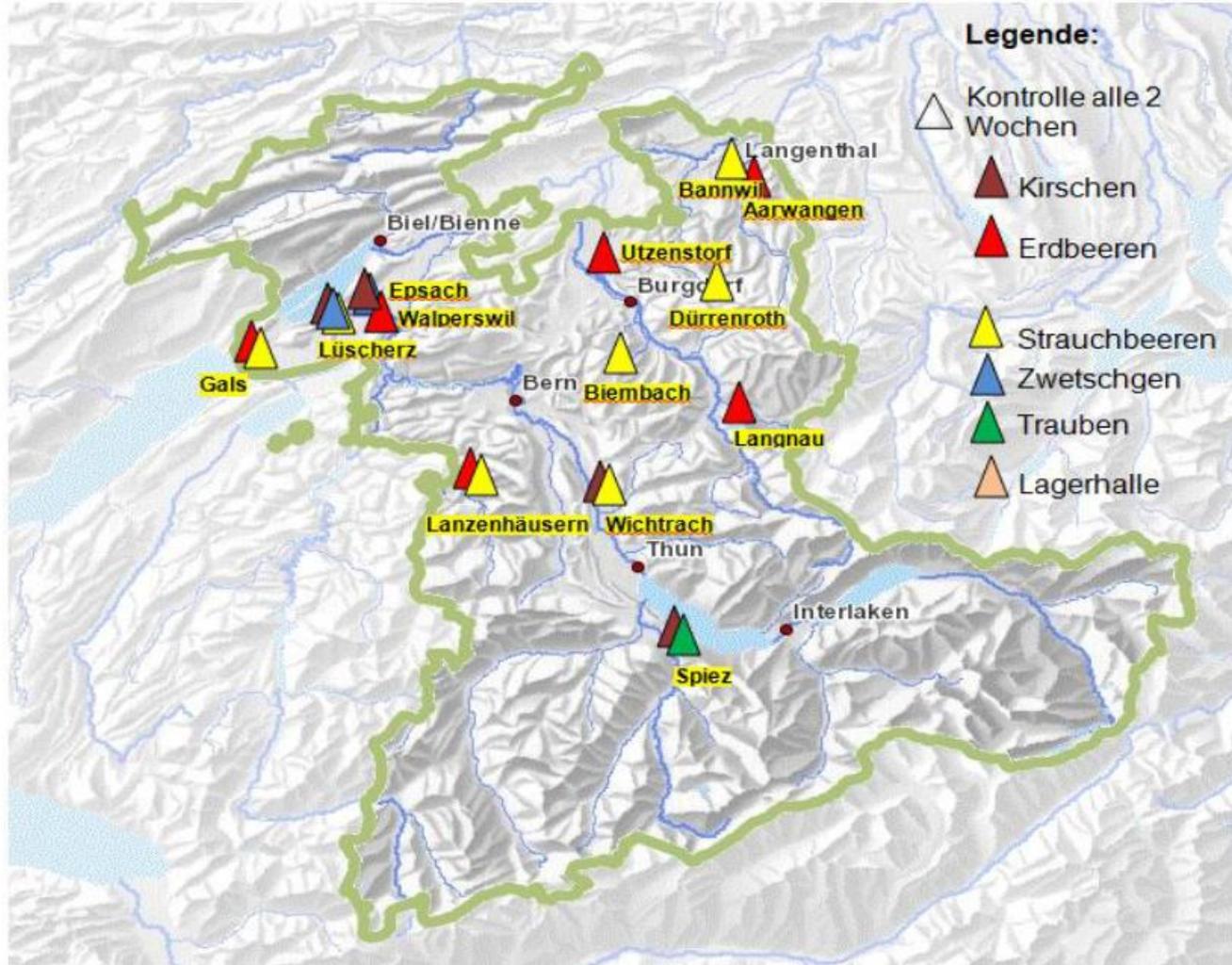
 *D. suzukii* nicht vorhanden / absence de *D. suzukii*
 *D. suzukii* vorhanden / présence de *D. suzukii*
 Schäden / Dégâts

Bern

Bern				2013 Dispositiv 1 (Populationsüberwachung)					August															
Kanton	Fallnummer	Standort	Standorthöhe	Koordinaten X	Koordinaten y	Fallentyp (ACW-Falle, Drosotrap, Flasche PET, Becherfalle, ect.)	Lockstoff : Gasser, Apfelfleissig Mischung...	Kultur / Hecken (Namen von Bäumen in der Hecke)	Umgebenden Vegetation (100 m)	32		33		34		35		36						
										D. s. Weibchen	D. s. Männchen	Vorhandensein von reifem Obst Ja / Nein	D. s. Weibchen	D. s. Männchen	Vorhandensein von reifem Obst Ja / Nein	D. s. Weibchen	D. s. Männchen	Vorhandensein von reifem Obst Ja / Nein	D. s. Weibchen	D. s. Männchen	Vorhandensein von reifem Obst Ja / Nein			
Be	1	Rebenweg 1, 2576 Lüscherz	442	578.095	210.620	ACW-Falle	Gasser	Kirschen, Zwetschgen, Himbeeren	Hausgarten, Fruchthandel	-	-	Ja	0	0	Ja	0	0	Ja	2	0	Ja	0	0	Nein
Be	2	Oberdorfstrasse 1, 3272 Epsach	465	582.886	212.998	ACW-Falle	Gasser	Kirschen, Zwetschgen	Steinobstanlage	0	1	Ja	0	0	Ja	0	0	Ja	0	0	Ja	0	1	Ja
Be	3	Schlossstrasse 8, 3700 Spiez	630	618.940	171.162	ACW-Falle	Gasser	Kirschen, Reben	Steinobsthochstämme	-	-	Ja	-	-	Nein	-	-	Ja	-	-	Nein	-	-	Nein
Be	4	Bernstrasse 3, 3114 Wichtrach	538	610.492	187.996	ACW-Falle	Gasser	Kirschen, Zwetschgen, Strauchbeeren	Erdbeerfeld, Kirschenhochstämme	-	0	Ja	-	0	Ja	-	0	Ja	-	-	Ja	-	0	Ja
Be	5	Eyhalde 19, 4912 Aarwangen	457	624.592	232.672	ACW-Falle	Gasser	Erdbeeren	Beeren, Feld	-	0	Ja	-	0	Ja	-	0	Ja	-	-	Nein	-	-	Nein
Be	6	Altwyden 38, 3427 Utzenstorf	476	608.719	216.794	Becherfallen	Gasser	Erdbeeren, Heidelbeeren	Beeren, Wald	-	0	Ja	-	0	Ja									
Be	7	Ebenlang, 3550 Langnau	673	624.236	199.975	ACW-Falle	Gasser	Erdbeeren	Beeren, Feld	-	0	Ja	-	0	Ja	-	0	Ja	-	-	Nein	-	-	Nein
Be	8	Gimmizstrasse 2, 3272 Walperswil	443	584.545	211.287	Becherfallen	Gasser	Erdbeeren ganze Saison	Beeren, Feld	-	0	Ja	-	0	Ja									
Be	9	Dorfstrasse 26, 3238 Gals	448	570.337	208.448	Becherfallen	Gasser	Erdbeeren, Heidelbeeren, Himbeeren, Brombeeren	Beeren, Feld, Wald	-	0	Ja	0	0	Ja	-	-	Ja	0	0	Ja	-	0	Ja
Be	10	Steinenbrünnen 32, 3148 Lanzenhäusern	800	594.861	188.662	Becherfallen	Gasser	Erdbeeren Heidelbeeren		0	0	Ja	1	0	Ja	2	1	Ja	-	-	Ja	0	2	Ja
Be	11	Ausserfeldweg 2, 4913 Bannwil	450	622.170	232.023	ACW-Falle	Gasser	Sommerhimbeeren		0	2	Ja	-	-	Ja	12	2	Ja	-	-	Ja	1	1	Ja
Be	12	Biembachstrasse 140, 3419 Biembach im Emmental	673	613.286	204.843	ACW-Falle	Gasser	Heidelbeeren		-	0	Ja	0	0	Ja									
Be	13	Brunnen, 3465 Dürenroth	815	625.114	212.813	ACW-Falle	Gasser	Heidelbeeren		-	0	Ja	-	0	Ja	-	0	Ja	0	1	Ja	-	0	Ja
Be	14	Irforama Oeschberg, 3425 Koppigen	476	613.341	219.619	Droso-Trap	Gasser	Holunder	Hochstamm bäume	0	0	Ja	3	0	Ja	4	1	Ja	6	3	Ja	-	-	Ja
Be	15	Irforama Oeschberg, 3425 Koppigen	476	613.341	219.619	Becherfallen	Gasser	Kirschenhochstamm	Gemüse, Erdbeeren, Hostett	1	1	Ja	3	7	Ja	1	15	Nein	2	2	Nein	1	0	Nein
Be	16	Irforama Oeschberg, 3425 Koppigen	476	613.341	219.619	Becherfallen	Gasser	Kirschen, ab 15. Juli in Sommerhimbeeren	Bachlauf, Hecken	0	0	Ja	0	0	Ja	0	0	Ja	1	0	Ja	0	0	Ja



BE – Überwachung *Drosophila suzukii* 2013



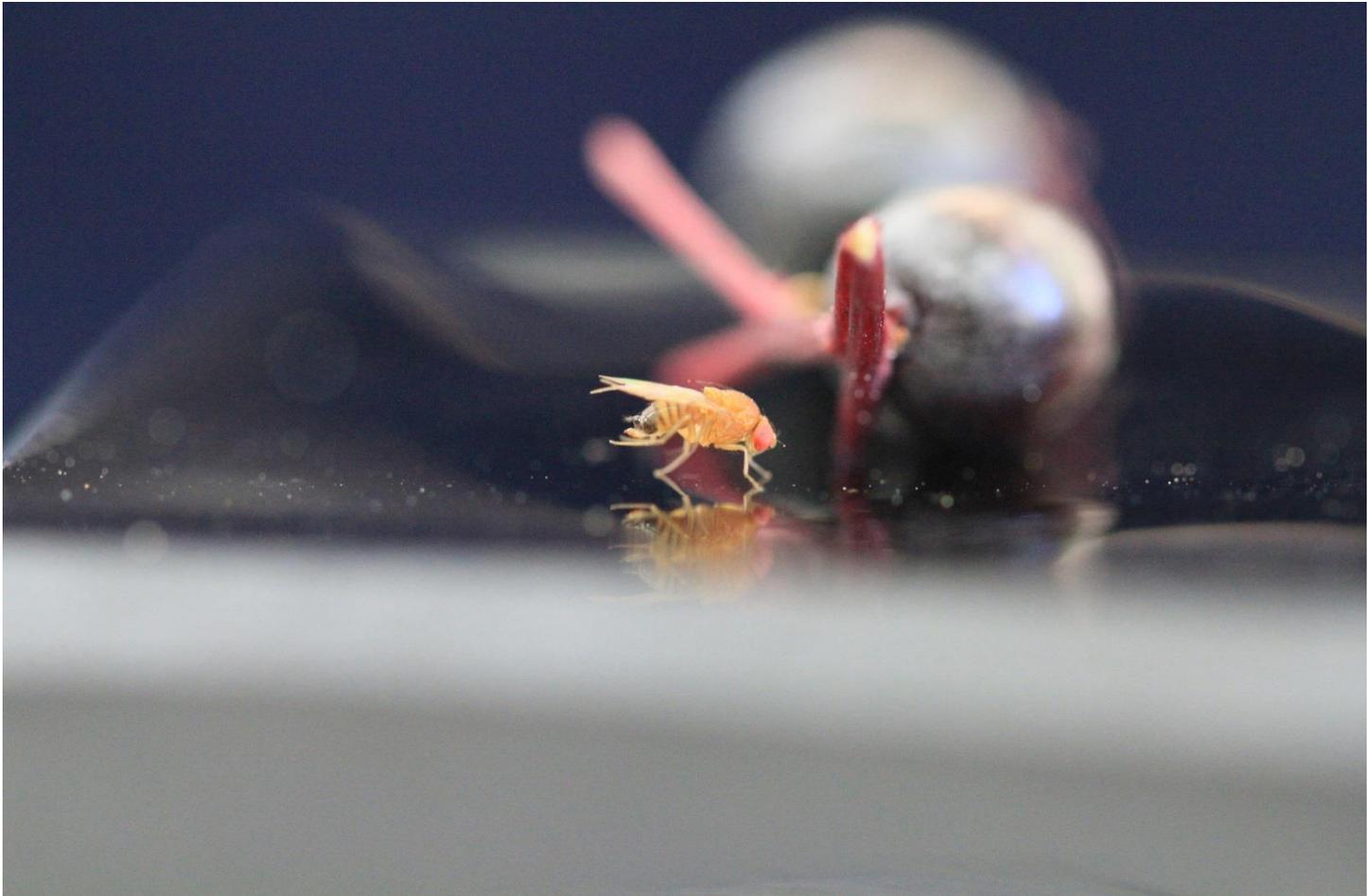


Eingabemaske für Interreg Regionen

							Juli							August													
							29			30		31		32		33			34		35						
Kanton / Region	Fallennummer	Massenfangan (ja / nein)	Standort	Fallentyp	Lockstoff : Gasser ; Droskii	Kultur / Hecken (Namen von Bäumen in der Hecke)	Umgebenden Vegetation (100 m)	Vorhandensein von Obst Ja / Nein		D.s. Weibchen		D.s. Männchen		Vorhandensein von Obst Ja / Nein		D.s. Weibchen		D.s. Männchen		Vorhandensein von Obst Ja / Nein		D.s. Weibchen		D.s. Männchen			
								Vorhandensein von Obst Ja / Nein		D.s. Weibchen		D.s. Männchen		Vorhandensein von Obst Ja / Nein		D.s. Weibchen		D.s. Männchen		Vorhandensein von Obst Ja / Nein		D.s. Weibchen		D.s. Männchen			
BEISPIEL (Änderungen für Saison 2014 vorbehalten)																											
Kanton Zürich 2013 Dispositiv 1, Monitoring (Daten zT. fiktiv)																											
ZH	1	ja	Maur	PET 0.5L	Droskidrink	Brombeere, Him	Siedlungsgebiet	0	0	0	0	0	0	ja	1	1	ja	0	0	ja	0	1					
ZH	2	nein	Wülflingen	ACW	Droskidrink	Kompost	Siedlungsgebiet	0	0	0	0	0	0	ja	0	0	ja	0	0	ja				0	1		
ZH	3	ja	Volken	PET 0.5L	Droskidrink	Himbeere	Brombeeren, Kirschen, Siedlungsgebiet	-	-	-	-	-	-	ja	0	0	ja			ja	0	0	ja				
ZH	4	ja	Wädenswil	PET 0.5L	Droskidrink	Brombeere	diverse Spezialkulturen, Siedlungsraum	-	-	-	-	-	-	ja	1	2	ja	14	23	ja	9	12	ja	18	12		
ZH	5	ja	Uhwiesen	PET 0.5L	Droskidrink	Brombeeren / Z	Wald, Wiese, Hecke	0	0	0	0	2	0	ja	0	11	ja	1	2	ja	1	2	ja	0	5		
ZH	6	nein	Embrach	PET 0.5L	Droskidrink	Kompost		-	-	-	-	-	-	ja	0	0	ja			ja							
ZH	7	nein	Gibswil	PET 0.5L	Droskidrink	Beeren		0	0	0	0	-	-	ja	0	0	ja	0	0	ja							
ZH	8	ja	Stäfa	PET 0.5L	Droskidrink	Beeren, Kirschen, Zwetschgen, Reben		0	1	0	1	0	4	ja	0	10	ja	27	8	ja	40	46	ja	49	34		
ZH	9	nein	Waltalingen	Becherfalle	Gasser	Reben; Blauburg	Reben										0	0	ja	0	0	ja					
ZH	10	nein	Flurlingen	Becherfalle	Gasser	Reben; Blauburg	Reben										0	0	ja	0	0	ja					



Provisorische Resultate





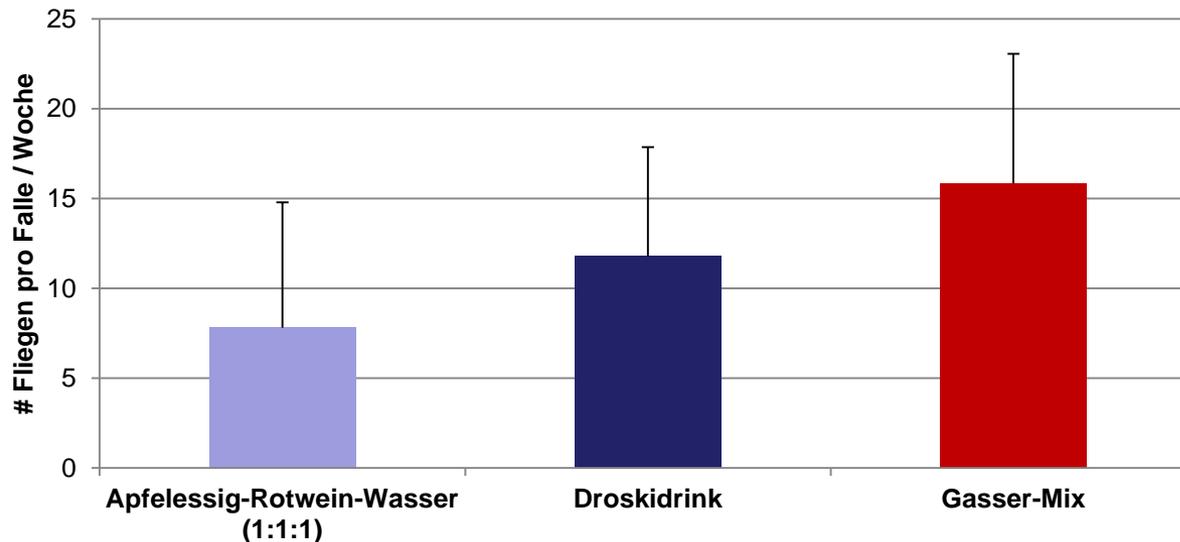
Vergleich Köderflüssigkeiten

Kultur: Strauchbeeren

Zeitraum: 29.8.-12.9.

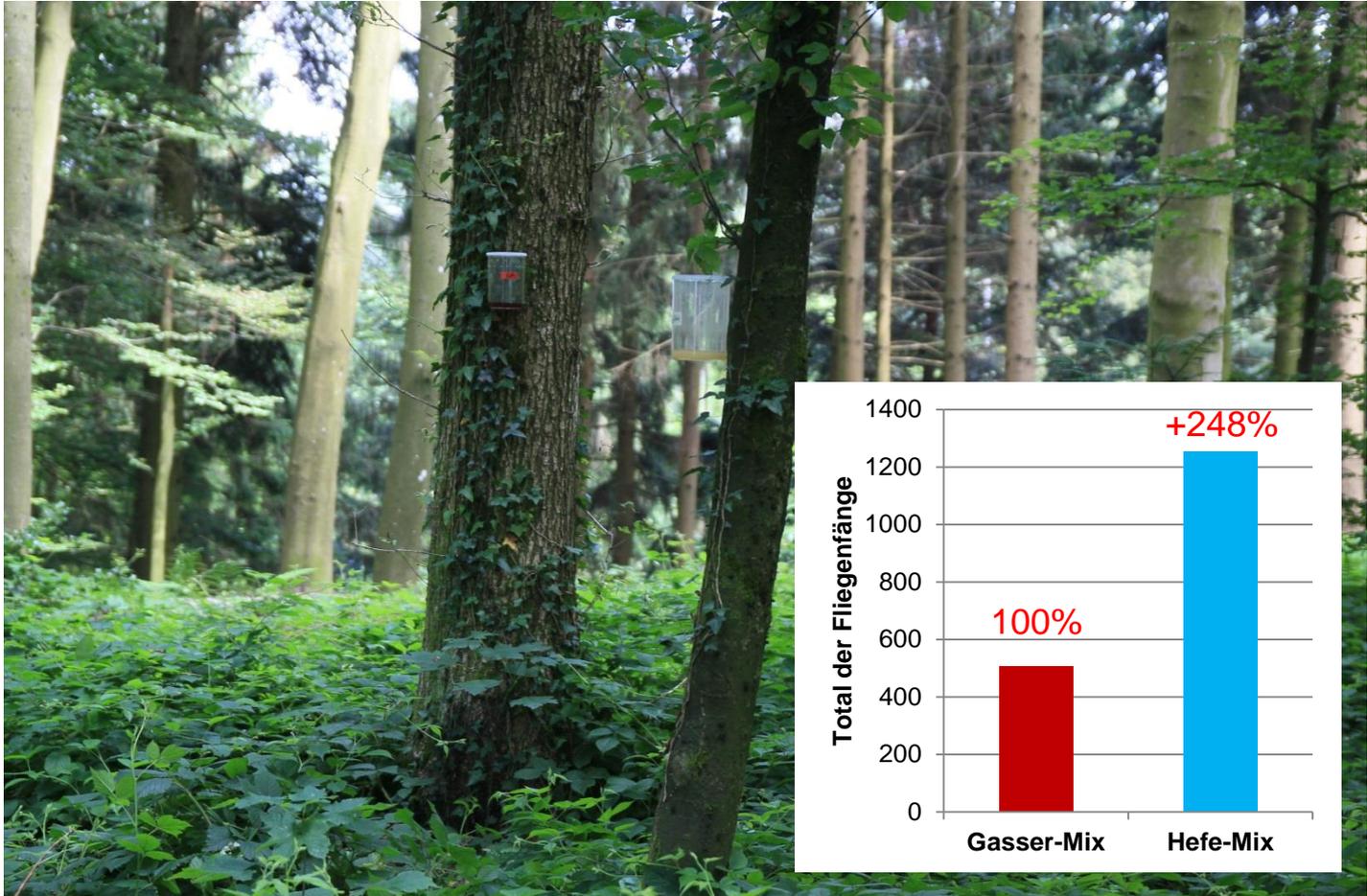
Falle: Plastikbecher 1,8dl, transparent,

Layout: randomized block design





Vergleich Köderflüssigkeiten





Befallskontrolle, Nachweistests

Detektionsgrad befallener Früchte (Larven 5-7 Tage alt)

Test	Kirschen	Zwetschgen
Gefriertest (2h)	0%	0-20%*
Salzwassertest 10% (2h) [gequetscht]	60% 90%	80-100%
Salzwassertest 35% (2h) [gequetscht]	80% 90%	80-100%
Warmwasser (2h)	nd	80-100%

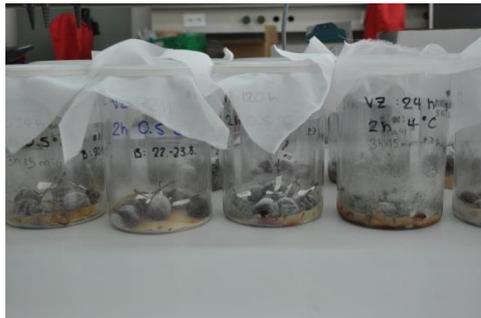
* ~1% vorhandenen Larven entdeckt



Kühlung

Werden die Maden in den Früchten durch Kälte abgetötet?

Vorlaufzeit	Temp C°	Kühlzeit	Kirschen	Zwetschgen
24h	0.5,4,21	2h, 24h	abgeschlossen	Läuft
72h	0.5,4,21	2h, 24h	abgeschlossen	-
120h	0.5,4,21	2h, 24h	abgeschlossen	Läuft
168h	0.5,4,21	2h, 24h, 168h	abgeschlossen	Läuft





Öffentlichkeitsarbeit



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Innenpolitik, Bildung und Forschung IWBFF
Agroscope
Medienkontakt

Medienmitteilung

Datum 19.09.2013

Schweiz, Deutschland und Österreich gemeinsam gegen die Kirschessigfliege

Die Kirschessigfliege hat die Kirschsaison 2013 wegen früher Ernte zwar verpasst, doch schmecken ihr auch Pflaumen, Zwetschgen, Beeren, Wildobst, Trauben und diverse andere Früchte. Und ihre Ausbreitung ist seit 2011 ungebremst. Um praxistaugliche Strategien gegen diesen Schädling zu entwickeln, ist jetzt eine grenzüberschreitende Zusammenarbeit zustande gekommen. Agroscope spannt zusammen mit drei Kantonen sowie mehreren Institutionen der Bodensee-Region.



Kirschessigfliege bei der Eiablage auf einer Süsskirsche (Foto: Agroscope)

Die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) ist 2013 weiter auf dem Vormarsch und stellt neue Herausforderungen an die Obst-, Beeren- und Wein-Produktion. Seit den ersten Fängen in der Schweiz im 2011 hat sich der Schädling rasant und flächendeckend in allen Landesteile ausgebreitet und zum Teil bereits massive Schäden in Beerenkulturen angerichtet. Während der Haupterntezeit im Herbst dieses Jahres erreichen die Fallenfänge nun vielerorts Höchstwerte.

Drei Kantone und mehrere Institutionen der Bodensee-Region

Eine grenzüberschreitende Zusammenarbeit soll neue Erkenntnisse zum Schutz vor diesem Schädling liefern. Agroscope spannt zusammen mit den kantonalen Fachstellen TG, SG und ZH sowie mit dem Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee in Ravensburg, der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft und der Landwirtschaftskammer Vorarlberg. Gemeinsam starten diese Kantone und Institutionen ein Bekämpfungs-Projekt, welches bis Ende

Agroscope spannt zusammen mit drei Kantonen sowie mehreren Institutionen der Bodensee-Region.



Kirschessigfliege bei der Eiablage auf einer Süsskirsche (Foto: Agroscope)

Die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) ist 2013 weiter auf dem Vormarsch und stellt neue Herausforderungen an die Obst-, Beeren- und Wein-Produktion. Seit den ersten Fängen in der Schweiz im 2011 hat sich der Schädling rasant und flächendeckend in allen Landesteile ausgebreitet und zum Teil bereits massive Schäden in Beerenkulturen angerichtet. Während der Haupterntezeit im Herbst dieses Jahres erreichen die Fallenfänge nun vielerorts Höchstwerte.

Drei Kantone und mehrere Institutionen der Bodensee-Region

Eine grenzüberschreitende Zusammenarbeit soll neue Erkenntnisse zum Schutz vor diesem Schädling liefern. Agroscope spannt zusammen mit den kantonalen Fachstellen TG, SG und ZH sowie mit dem Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee in Ravensburg, der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft und der Landwirtschaftskammer Vorarlberg. Gemeinsam starten diese Kantone und Institutionen ein Bekämpfungs-Projekt, welches bis Ende

