

Kaolin, Löschkalk und Klinospray gegen *Drosophila suzukii* im Rebbau

Eiablage und Larvenfrass der Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) verursachen Schäden an Beeren, Kirschen, Zwetschgen und Trauben. Insbesondere im Spätsommer und Herbst kommt es zu einem starken Befallsdruck. Da Trauben länger

hängen als Beeren, findet ein besonders starker Einflug in diese Kultur statt. Im vorliegenden Versuch wurde die Wirkung von Surround, Nekapur und Klinospray auf die Eiablage der Kirschessigfliege untersucht.



Weibchen bei der Eiablage



Versuchsaufbau im Labor



Kirschessigfliegen an Trauben

Material und Methoden: Die Versuchsprodukte Nekapur (Löschkalk, 7,5 kg / ha), Klinospray + Heliosol (Gesteinsmehl + Pinienöl, 7,5 kg + 0,5 l / ha) und Surround (Kaolin, 24 kg / ha) wurden mit jeweils mit 600 l / ha mit einer Birchmeier Rückenspritze am 20.08., 03.09., 18.09.2015 im Rebberg in Frick an den Sorten Prior und Chambourcin appliziert. Pro Sorte wurden mit jedem Verfahren zwei 20m² grosse Parzellen behandelt. Der Einfluss der Spritzmittel auf die Eiablage wurde im Labor untersucht. Dafür wurden unmittelbar nach der letzten Behandlung, sowie nach 6 Tagen und nach 13 Tagen (nur Chambourcin) Beerenproben aus allen Parzellen geerntet. Jeweils 6 Beeren wurden während 24 Stunden

in einem Käfig mit 15 Weibchen und 5 Männchen exponiert (siehe Abbildung). Pro Verfahren wurden 6 Wiederholungen (=6 Käfige) angelegt. Die Eiablagen wurde unter dem Bino-kular ausgezählt. Statistische Auswertung der Eiablage: Tag 0: zero-inflated model mit negativ binomialverteilten Fehler; Tag 6 und 13: generalized linear model mit negativ binomialverteilten Fehler.

Resultate: Nekapur und Surround konnten die Eiablage signifikant reduzieren (siehe Graphik). Die Wirkung war auch 13 Tage nach der Behandlung nachweisbar, obschon im Versuchszeitraum 12 mm Regen fielen. Klinospray + Heliosol hatte keine Wirkung.

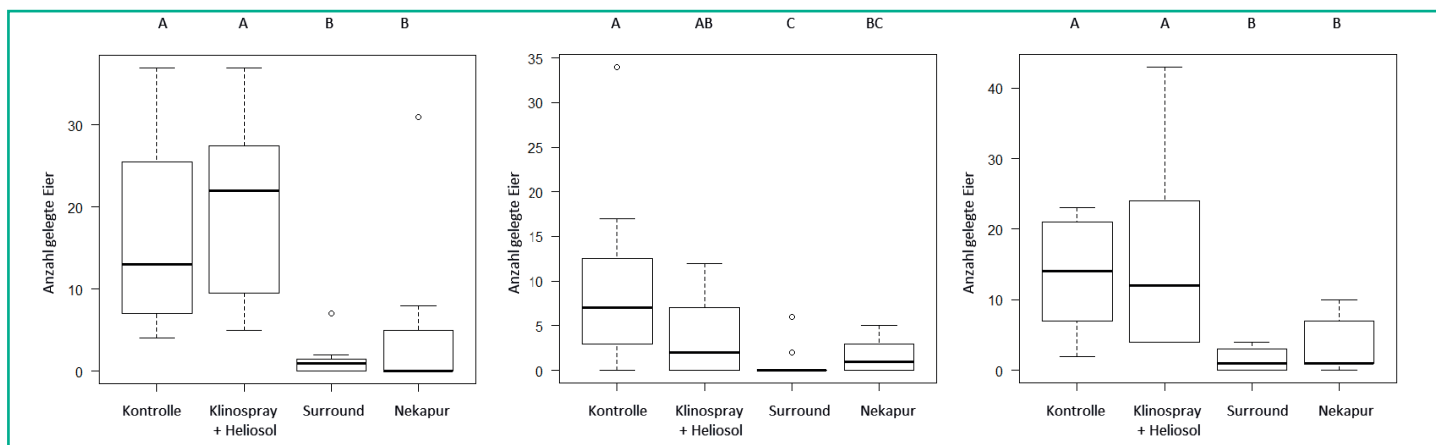
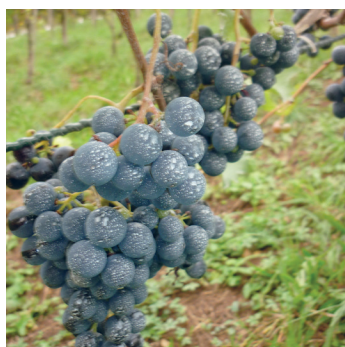


Abbildung: Anzahl abgelegte Eier pro Wiederholung am Tag 0 (links), Tag 6 (Mitte) und Tag 13 nach der letzten Applikation der Versuchsprodukte. Verschiedene Buchstaben bedeuten signifikante Unterschiede ($P < 0.05$).

Fazit: Nekapur und Surround könne die Eiablage der Kirschessigfliege reduzieren. Die Auswirkung der Spritzrückstände auf die Vinifikation und die Weinqualität wird derzeit noch untersucht.



Kontrolle



Klinospray (Gesteinsmehl)



Surround (Kaolin)



Nekapur (Löschkalk)