

## Wie funktioniert ein Checkmate Puffer?

Die Checkmate Puffer von Stähler Suisse SA, werden zur sexuellen Verwirrung von verschiedenen Wicklerarten im Obst- und Weinbau eingesetzt. Durch die kontrollierte und explizite Sprühfunktion des Gerätes, wird ein Pheromonstoff zum richtigen Zeitpunkt und am richtigen Ort ausgebracht. Checkmate ist ein automatischer Aerosol-Dispenser, welcher ein Pheromon freilässt, um die Wickler indirekt zu bekämpfen. Durch die Pheromonwolke, welche sich in und über der Apfelanlage bildet, finden die Apfelwickler-Männchen die Weibchen kaum mehr und es finden nur noch sehr wenige Paarungen statt. Dadurch wird die Eiablage und folglich die Population sehr stark reduziert und kann verhindert werden. Checkmate Puffer eignen sich hervorragend im integrierten und biologischen Anbau. Durch dieses intelligente System können Pflanzenschutzmittel eingespart werden und die Nützlinge in der Kultur werden geschont. Durch die stetige Weiterentwicklung dieser Puffer, können immer mehr Wicklerarten pro Puffer verwirrt werden. Im Rebbau können die einbindigen und die bekreuzten Traubenwickler verwirrt werden. Dadurch kann der Landwirt auf einzelne oder sogar auf alle Behandlungen gegen den Wickler verzichten, dies schont die Umwelt und rüstet den Landwirten für eine zukunftsorientierte Landwirtschaft. Zusätzlich werden die Puffer am Ende der Saison von unseren Aussendienstmitarbeitern eingesammelt und zu dem Recycling zurückgeführt.

## Planung und Funktionsweise:

Bei der Planung für die Puffermontage wird im Voraus ein Mapping der Parzelle geplant. Dabei werden Faktoren wie Parzellengrösse, Neigung, angrenzende Gebäude oder Hecken und Wälder beachtet und mit einberechnet. Durch diese Planung können die Puffer optimal in der Parzelle platziert werden. Dies ist wichtig, um eine Pheromonwolke über der Parzelle zu haben.

Jedes Gerät kommt vorprogrammiert an, um automatisch die genaue Dosis für jede Zeitzone und jeden Schädling zum optimalen Zeitpunkt abzugeben. Dank des Temperatursensors wird der Sprühvorgang bei zu tiefen Temperaturen unterbrochen. Steigen die Temperaturen und damit auch wieder die Aktivität des Schädlings, fängt der Puffer wieder an zu sprühen. Wickler fliegen nur bei Nacht, der Puffer weiss dank der internen Uhr genau wann die Nacht eingebrochen ist. Einfach gesagt: Ein sehr intelligenter Raumduftsprayer.

Durch den zusätzlichen Einsatz von Fallen, welchen einen allfälligen Einflug der Wicklermännchen aufzeigen, kann prompt reagiert werden. Die Fallen werden von unserem Aussendienst gepflegt, dabei werden alle 4 Wochen die Pheromone und Leimtafeln gewechselt und auf einen Einflug der Wickler kontrolliert. Somit arbeitet der Aussendienst der Firma Stähler Suisse SA und die Schweizer Landwirte Hand in Hand, um die Landwirtschaft zukunftsorientiert zu führen.