

DeruNed bv

DeruNed entwickelt, produziert und liefert natürliche Pflanzenstärkungsmittel für den professionellen Gartenbau, Ackerbau, Freilandkultur und Baumzucht. Auf der Grundlage 100%-ig natürlicher Zusätze wie Enzyme, Bakterien und Pflanzenextrakte stellt DeruNed effektive Mittel zusammen, die Ihre Gewächse nähren und schützen. Die natürlichen Produkte können hervorragend in Kombination mit chemischen und biologischen Pflanzenschutzmitteln verwendet werden.

Zur Entwicklung eines qualitativ guten Produkts arbeitet DeruNed mit verschiedenen unabhängigen Forschungszentren zusammen.

Die Produkte von DeruNed sind bei Ihrem Händler für Gartenbauerzeugnisse erhältlich.

Sollten Sie nach dem Lesen dieser Information noch Fragen haben, können Sie direkt mit unseren Produktbetreuern Kontakt aufnehmen.

Syzar stärkt die Pflanze und stört zudem als Nebeneffekt durch seine Geruchsstoffe das Nahrungs- und Vermehrungsverhalten der Minierfliege.

Was ist Syzar?

Syzar ist ein natürliches Pflanzenstärkungsmittel auf der Grundlage von Gewürznelken und erzielt als Nebenwirkung effektive Erfolge gegen durch die Minierfliege verursachte Schäden an den Pflanzen.

Nachfolgend beschränkt sich diese Informationsbroschüre vorwiegend auf die irritierende Wirkung bei der Minierfliege, bzw. auf Informationen zu diesem Insekt, da das Pflanzenstärkungsmittel Syzar hier insbesondere bei der Ziergewächs- und Kräuteranzucht seine Effektivität bei der Störung der Eiablage und der Nahrungsaufnahme bewiesen hat. Syzar kann zudem die chemische Bekämpfung der Minierfliege derartig verstärken, dass deren Verwendung erheblich reduziert werden kann.

Wie Wirkt Syzar?

Die Wirkung von Syzar beruht neben der Stärkung der Pflanzen auf einer Verbreitung von Geruchsstoffen auf der oberen Blattseite. Hierdurch wird das Weibchen der Minierfliege derart irritiert das die Schaffung von Nahrungs- und/oder Eiablagepunkten an den mit Syzar behandelten Stellen ausbleibt.

Eugenol

Verursacht wird der Geruch von Syzar durch Eugenol, einem Stoff, der von Natur aus in geringer Konzentration in zahlreichen Gewächsen vorkommt. Bei Gewürznelken jedoch ist die Konzentration besonders hoch. Viele Insekten werden irritiert (angelockt oder/und umher getrieben) wenn dieser Geruchsstoff vorhanden ist.

Hektisches Suchen

Die irritierende Wirkung ist besonders bei der Minierfliege zu beobachten. Sie nimmt den Geruch von Eugenol erst in unmittelbarer Nähe der benetzten Blätter wahr. Ist das Weibchen auf der Suche nach Nahrung oder einer geeigneten Stelle zur Eiablage, stösst es bei den behandelten Pflanzen immer wieder auf den irritierenden Geruch den sie nicht mag und weiter suchen lässt. Die Suche des Weibchens nach einer anderen für ihre Zwecke geeigneten Pflanze wird stets hektischer. Bei ausreichender Behandlung mit Syzar wird die Suche des Weibchens wenig Erfolg haben. Es nimmt weniger Nahrung zu sich und die benetzten Pflanzenteile weisen keine Punkte mehr auf.



Regelmäßig wiederholen

Bei benetzten Blättern bleibt der Geruch mindestens zwei Wochen vorhanden. Das Weibchen begibt sich auf die Suche nach anderen geruchsfreien Blättern. Für eine effektive Wirkung von Syzar ist also eine regelmäßige Wiederholung der Behandlung erforderlich. Nur dann sind alle Blätter tatsächlich bedeckt. Bedingt durch das Wachstum der Pflanzen ist eine wöchentliche Wiederholung der Behandlung erforderlich. Während starker Wachstumsperioden ist Syzar alle fünf Tage anzuwenden.

Wie verwenden Sie Syzar?

Syzar wird zum großen Teil bei der Anzucht von Zierpflanzen verwendet. Achten Sie bei der Anwendung auf ausreichende Blattbedeckung. Syzar kann bei allen gängigen Sprühtechniken verwendet werden. Aufgrund der optimalen Blattbedeckung wird LVM jedoch bevorzugt. Das beste Resultat wird erreicht, wenn Sie zu Beginn des Frühjahres mit der Behandlung starten und diese im Herbst bei erfolgreicher Anwendung stoppen.

Syzar passt hervorragend in ein Sprühschema mit chemischen Pflanzenschutzmitteln. Bei genauer Beobachtung der Gewächse (durch Untersuchung und mit Hilfe von Fliegenfängerplatten) können Sie Syzar beim ersten Auftauchen von Minierfliegen mit chemischen Pflanzenschutzmitteln unterstützen.



Dosierung:

1,5 l pro ha. alle 7 Tage wiederholen.
bei niedrigem Druck:

1 l pro ha. alle 7 Tage wiederholen.
bei schnell wachsenden Gewächsen:
alle 5 Tage wiederholen.

Wie wird Syzar aufbewahrt?

Nach dem Öffnen ist Syzar noch zwei Monate haltbar, vorausgesetzt die Flasche wird gut verschlossen an einem kühlen, dunklen Ort aufbewahrt.

Die Minierfliege

Bei der Minierfliege verursacht das Weibchen durch die Nahrungs- und Eiablagepunkte auf dem Blatt den größten Schaden. Die hierbei entstandenen Beschädigungen nutzt das Männchen für seine Nahrungsaufnahme. Als Nahrungspunkte bevorzugt das Weibchen junge, voll ausgebildete Blätter. Als Eiablagepunkte werden meistens etwas ältere Blätter ausgewählt. Sowohl Nahrungs- als auch Eiablagepunkte werden bei den meisten Arten der Minierfliege von der Oberseite aus in das Blatt gebohrt und sind als gelbgrüne Punkte erkennbar. Die Nahrungspunkte haben meist eine runde, die Eiablagepunkte eine ovale Form.

In die Eiablagepunkte legt das Weibchen ein Ei. Nach dem Schlüpfen ernährt sich die Larve direkt mit Blattgewebe. Sie frisst hierbei einen sich durch das Blatt windenden Gang, wobei sie das Innere des Blattes nicht verlässt. Während ihres Aufenthalts in dem Blatt häutet sich die Larve zwei Mal. Kurz vor der Verpuppung schneidet die Larve einen sichelförmigen Ausgang in die Unterseite des Blattes und lässt sich durch diesen Ausgang auf den Boden fallen. Dort gräbt sie sich ein, und die Umwandlung zur Puppe beginnt. Nach einiger Zeit erscheint eine neue unscheinbare, kleine Fliege. Der gesamte Zyklus erstreckt sich bei einer Temperatur von 20 Grad über 25 Tage.



Syzar

Ein natürliches Mittel gegen Minierfliegen