

## **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.**

## **Alsa verjagt Insekten und sorgt für effektivere Bekämpfung**

### **Was ist Alsa?**

Alsa ist ein natürliches Pflanzenschutzmittel aus den Geruchs- und Geschmacksstoffen des Knoblauchs. Diese im Knoblauch in Form von Öl enthaltenen Substanzen können effektiven Einfluss auf das Verhalten von Schädlingen wie beispielsweise Thrips, Laus, Sciara usw. bewirken.

Mit Hilfe eines Spezialverfahrens ist es Deruned gelungen, die öl-löslichen Geruchs- und Geschmacksstoffe aus Knoblauch zu gewinnen. Das Ergebnis ist Alsa: ein einzigartiges Produkt in flüssiger Form, das zur effektiven Bekämpfung von Insekten dient. Ein Produkt, das außerdem im Vergleich zu anderen Knoblauch-Produkten wie beispielsweise Pulver keine Verschmutzung oder Verstopfung aufweist und den üblen Geruch um ein Vielfaches verringert.

Kombinieren Sie Alsa nicht mit Wasserstoffperoxid-Produkten. Vor Gebrauch gut schütteln.

Alsa ist in Verpackungen von 1 oder 5 l erhältlich.

### **Wie wirkt Alsa?**

1. Alsa erhöht den Effekt chemischer und biologischer Schädlingsbekämpfung. Nach Verwendung von Alsa werden Geschmack und Geruch der Pflanzen derart verändert, dass sie den Insekten als ungenießbar erscheinen. Sie werden unruhig und verlassen ihr Versteck. Hierdurch sind sie leichter erreichbar und können chemische Pflanzenschutzmittel und natürliche Feinde wesentlich effektiver eingesetzt werden. Eine präventive Anwendung von Alsa, die den Einsatz chemischer Mittel reduziert, sorgt für eine dauerhaft gute Kondition Ihrer Pflanzen.

2. Alsa wirkt pflanzensystematisch. Alsa wirkt auf pflanzensystematischer Basis, wodurch es gemeinsam mit Nährstoffen verabreicht werden kann. Die Wirkungsdauer von Alsa innerhalb der Pflanze beträgt 7 bis 10 Tage. Nach diesem Zeitraum werden die in der Pflanze befindlichen Wirkstoffe in Bestandteile umgewandelt, die in der Zelle wiederum für den normalen Stoffwechsel verwendet werden.



## Wie verwenden Sie Alsa?

Alsa ist zur Unterstützung der chemischen oder biologischen Schädlingsbekämpfung in jeder Saison verwendbar. Deruned empfiehlt jedoch die präventive Anwendung von Alsa zu Beginn des Frühjahrs. Je früher die Insekten mit dem Geruch und Geschmack von Alsa in Berührung kommen, desto weniger entwickeln sie sich auf Ihren Gewächsen. Alsa hat keine Resistenz zur Folge. Alsa möglichst mit Hilfe einer Dosiereinrichtung verwenden. Ist dies nicht möglich, muss die Wochendosierung von Alsa an einem Tag mit dem Nährstoff zugegeben werden.

### Dosierung:

#### Für Thrips:

0,5 bis 2 l pro ha; wöchentlich wiederholen.  
(Bei hochgradigem Befall empfehlen wir 2 l pro ha.)

#### Andere Insekten:

2,00 l pro ha, wöchentlich wiederholen.

#### Wildschaden:

- 1) Kurz vor dem Auspflanzen die Trays mit 20-30 ml. pro Liter Wasser behandeln. Verwenden Sie 5 l Wasser pro 100 m<sup>2</sup>.
- 2) 2- 3 Tage nach dem Auspflanzen das gesamte Feld mit 2 bis 6 l pro ha behandeln.

Nach Bedarf wiederholen

### Wie wird Alsa aufbewahrt?

Lagern Sie Alsa nicht im Chemieschrank. Nach dem Öffnen ist Alsa noch zwei Monate haltbar, vorausgesetzt die Flasche ist gut verschlossen und wird an einem kühlen, dunklen Ort aufbewahrt.



## Die natürliche Wirkung von Geruchsstoffen

Pflanzen sind bei weitem nicht so passiv wie viele Menschen glauben. Das fest verwurzelte Dasein einer Pflanze mag in mancherlei Hinsicht als hinderlich erscheinen, wie beispielsweise bei der Partnersuche oder auf der Flucht vor Feinden. Die Natur jedoch hat ihre eigenen, zuverlässigen Lösungen gefunden.

Pflanzen nutzen auf raffinierte Weise diverse Hand- und Spanndienste von Tieren. So sind unterschiedliche Insekten aktiv an Fortpflanzung und Schutz der Pflanzen beteiligt. Mit Hilfe von Geruchsstoffen und Farben gelingt es ihnen, die Insekten anzulocken. Durch die Verbreitung bestimmter Geruchsstoffe ist Pflanzen selbst das 'Herbeirufen' natürlicher Feinde möglich. Diese erhalten die Botschaft, dass diese Pflanze angefallen wird, und stürzen sich auf deren Belagerer.

Geruchsstoffe spielen eine wesentlich größere Rolle als bisher angenommen wurde. Die Forschung nach der exakten Wirkung natürlicher Geruchsstoffe läuft demzufolge auf Hochtouren. Es stellte sich beispielsweise heraus, dass Geruchsstoffe über einen langen Zeitraum innerhalb der Pflanze an speziellen Punkten gespeichert und erst dann freigesetzt werden, wenn es tatsächlich nötig ist.

Ein gutes Beispiel hierfür ist der Knoblauch. Die speziellen Abwehrstoffe befinden sich in der Wurzelknolle und werden erst bei Beschädigung der Knolle freigesetzt. Für Knoblauch ist das Überleben der Wurzelknolle wichtig (Arterhaltung), da dies Voraussetzung für das Heranwachsen neuer Pflanzen in der nächsten Saison ist. Es kann also vorkommen, dass Knoblauch selbst vom Blasenfuß, auch Thrips genannt, befallen wird, da die Abwehrstoffe der Pflanze lediglich die Wurzelknolle gegen Insektenfraß schützen. Werden der Pflanze nun die richtigen Geruchsstoffe aus der Wurzelknolle angeboten, können diese über die ganze Pflanze verteilt werden und zu deren Schutz beitragen.



# ALSA

Effektives Insektenbekämpfungsmittel