



## Zur Aktivierung und Stärkung der pflanzlichen Abwehrkräfte

---

### Was bewirkt RM schwarz?

- Stärkt das Immunsystem durch Erhöhung der Bakterien-Artenvielfalt
- Unterdrückt / vertreibt Insektenschadlinge
- Verhindert das Wachstum von Pilzhyphen auf und in Pflanzen

Die schadinsektenschwachende Wirkung von RM schwarz entsteht durch synergistisches Zusammenwirken von Alkohol, Essig und den natürlichen Scharfstoffen aus Chili, Knoblauch, Pfeffer und Senf. Das Ferment ist reich an Antioxidantien sowie probiotischen (Purpur-) Bakterien und stärkt die Widerstandskraft der behandelten Pflanze direkt.

### RM schwarz wirkt probiotisch

Die probiotische Wirkung von RM schwarz bremst Milben, Zecken, Fliegen, Gelsen, Floh, Läuse, Wanzen, Bremsen... in ihrer Entwicklung vom Ei zum erwachsenen Insekt (adult). Im Idealfall bleibt das Ei ein Ei. Im Gegensatz zu Schädlingen profitieren Nützlinge vom probiotischen Milieu. Je weniger Bakterienarten im Boden angesiedelt sind, umso mehr Schadinsekten, Parasiten, Pflanzensauger, Lastlinge ("Schädlinge") können wachsen. Je größer die mikrobielle Artenvielfalt, desto größer ist die Gruppe der Bestäuber und Schadlingsfeinde ("Nützlinge"). Generell kann man sagen: Nützlinge sind durch den Einsatz von RM wesentlich aktiver, leben länger, ihr Auftreten wird artenreicher und ihre Arbeit effektiver!

RM schwarz verringert den Oxidationsgrad in Pflanzen: Geschwächte Pflanzen weisen einen Mangel an Elektronen auf (wie auch Menschen und Tiere), ein Zustand, der durch die Aufnahme von Antioxidantien verbessert wird. Die Bakterien in RM schwarz produzieren viele antioxidativ wirkende Verbindungen, die von den Pflanzen über Wurzeln und Spaltöffnungen aufgenommen werden können.

Die probiotische Wirkung von RM schwarz entfaltet sich erst mit der Zeit und hat keine schädlichen Nebenwirkungen auf Mensch und Umwelt. Im Gegenteil: Das Ferment fördert Bodengesundheit und -fruchtbarkeit, eine gute Lagerfähigkeit der Ernte sowie einen hohen Anteil verschiedenster antioxidativer sekundärer Pflanzeninhaltsstoffen, welche die Pflanzen aufgrund des ausgezeichneten Immunsystems während ihres Wachstums selbst nicht aufgebraucht haben: Das Obst und Gemüse hat einen höheren gesundheitlichen Wert.

### RM schwarz vertreibt Schädlinge

Die primäre Wirkung von RM schwarz ist auf den Scharfstoffgehalt (vier verschiedene Substanzklassen) zurückzuführen, welche Schadinsekten generell vertreiben. Die Bakteriendichte und Artenvielfalt ist geringer als jene in RM braun (u.a. wegen der scharfen Gewürze), dennoch wirkt RM schwarz klar probiotisch.

Anders als RM braun, welches das übel „an der Wurzel packt“, also das Immunsystem mit einer besonders artenvielfaltigen Rhizoflora (im Boden) aufpoliert, stellt RM schwarz somit eine insektenabwehrende und pilzhemmende Ergänzung dar, die am besten präventiv wirkt.

Die „Wirkstoffe“ sind volatil, also flüchtige organische Verbindungen mit Wirkung auf Insekten und Pilze. Sie wirken dosisabhängig und nicht selektiv. Die sinnvolle Anwendung erfolgt hochverdunnt und kontinuierlich.

## Anwendung und Dosierung

RM schwarz sollte immer in geringer Konzentration (1 : 500 – 1 : 1000 = 0,2 % – 0,1 %) eingesetzt werden. Regelmäßiges Mitgießen verhindert das massenhafte Auftreten einzelner weniger Schädlinge zugunsten der immer größer werdenden Artenvielfalt.

Achtung! Bei zu hoher Dosis besteht die Gefahr, dass auch Nützlinge Schaden nehmen!

Wöchentliches Abwechseln mit RM braun unterbindet eine mögliche Toleranzbildung bei Insekten. Das Sprühen in die Blüten sollte vermieden werden. RM schwarz gehört auf die Pflanze, in und auf den Boden, auf Überschwemmungsflächen, wirkt schädlingsabwehrend und bildet einen Schutzfilm gegen Pilze und Insekten. Anders als beim Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln trocknen die von Schadinsekten und -pilzen befallenen Pflanzenteile nach dem Besprühen mit RM schwarz einfach ab, die restliche Pflanze wächst jedoch gestärkt weiter. Von den besprühten Stellen geht kein Infektionsdruck mehr aus.

Um die Wirkung (bei hartnäckigem Schädlingsbefall) zu verbessern, empfiehlt sich eine 2-prozentige Schmierseifenbeigabe (2 cl (1 Stampferl) auf einen Liter Wasser-RM schwarz-Gemisch). Dies erhöht zwar die tensidische Wirkung, der pH-Wert bleibt aber im gefahrlosen nebenwirkungsarmen Bereich.

RM schwarz darf in der biologischen Landwirtschaft (*gemäß VO (EG) 834/2007 und VO (EG) 889/2008*) verwendet werden (*InfoXgen gelistet*).

---

**Kontakt: WIR Nordwälder GmbH:** Büro & Lager: 3922 Harmannstein 38 - Anschrift: 3922 Watzmanns 5  
Tel.: (+43)(0)2815/665154 - E-Mail: [wir@nordwaelder.at](mailto:wir@nordwaelder.at) - Website: [www.nordwaelder.at](http://www.nordwaelder.at)

**Ansprechpartner: Andreas Pirker** (+43) (0) 664 / 6404800 - **Bernhard Becherer** (+43) (0) 680 / 3160187

