

A decorative graphic on the left side of the page consisting of three wavy, vertical lines. The outermost line is yellow, and the two inner lines are green.

Armicarb[®]

ein speziell formuliertes
Kalium-Bicarbonat

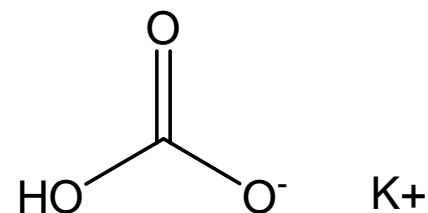
ARMICARB[®]

Armicarb

Eigenschaften

Kontaktfungizid gegen Schorf und Lagerschorf, Echten Mehltau und Regenflecken im Kernobst.

- Wirkstoff 850 g/kg Kalium-Bicarbonat
- Formulierung Wasserlösliches Pulver
- Hersteller Church & Dwight, USA
- Gebindegrösse 5 kg



Armicarb

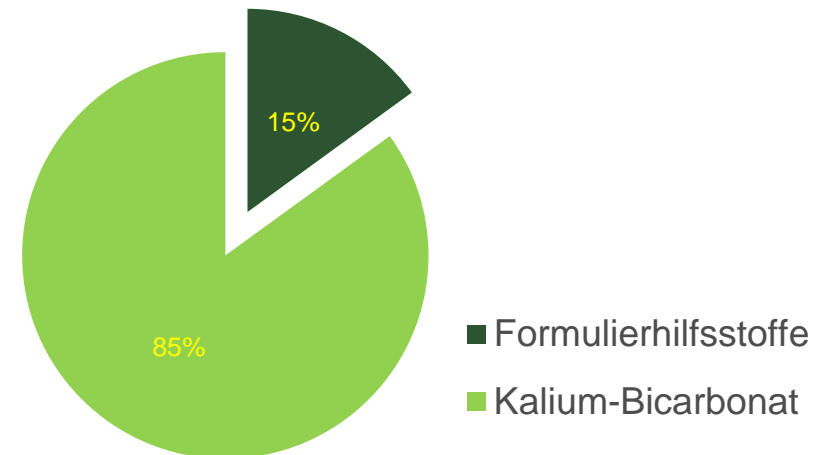
Formulierung

- Carbonat Salze sind seit langem für ihre fungizide Aktivität bekannt
 - Aber:
 - werden schnell abgewaschen da sie extrem wasserlöslich sind.
 - Lassen sich schlecht auf den Pflanzen verteilen da die Blätter hydrophob (wasserabstossend)
 - Beim Abtrocknen bilden sich grosse Kristalle auf den Blättern welche nach Wiederauflösung Phytotoxizität verursachen können
- Entwicklung der Formulierung durch Cornell University NY:
 - Test verschiedener Carbonat-Salze
 - Tests mit über 350 Formulierhilfsstoffen um die Wirksamkeit und die Verträglichkeit von Kalium-Bicarbonat zu erhöhen.

Armicarb

- Wasserlösliches Pulver mit:
 - 85% Kalium- Bicarbonat
 - 15% Netz- und Haftmittel

Formulierung



- ✓ Wirksamkeitsoptimierung durch optimale Verteilung auf den Blättern und Früchten. Kalium-Bicarbonat ist ein Kontaktwirkstoff und **muss** mit den Pilzen in Berührung kommen!
- ✓ Regenfestigkeit. Kalium-Bicarbonat ist ein Salz welches rasch abgewaschen wird. Der Wirkstoff **muss** mit einem Netzmittel auf der Pflanze fixiert werden.
- ✓ Formulierhilfsstoff verhindert die Bildung grosser Kristalle beim Abtrocknen, dies macht Armicarb verträglicher.

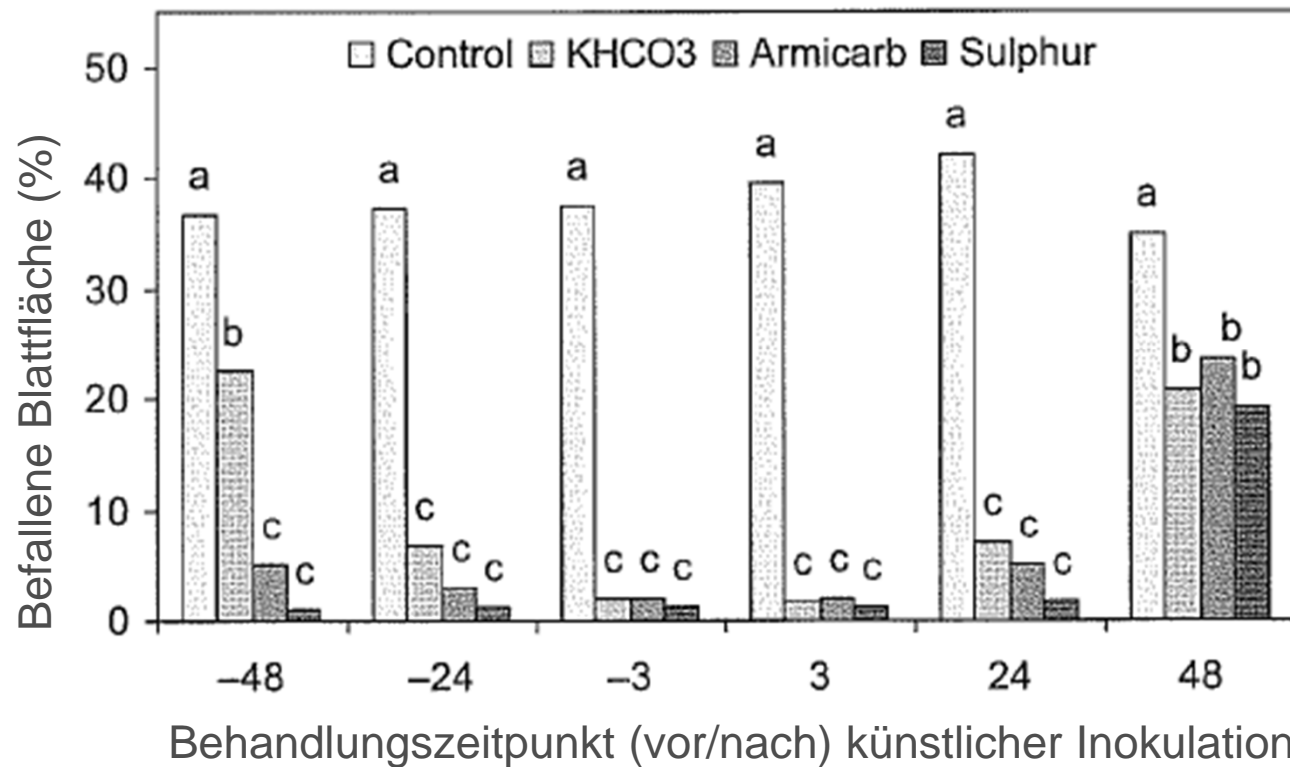
Armicarb Wirkung dank Formulierung

- Die Wirksamkeit von Armicarb wird durch die spezielle Formulierung gesichert.
- Unformuliertes Kalium-Bicarbonat muss nach jedem Regenereignis sofort erneut appliziert werden, dies ist Riskant weil:
 - Wann kann ich wieder in die Anlage fahren? Wie weit ist dann die Infektion fortgeschritten?
 - Je mehr Kalium-Bicarbonat auf den Blätter, desto höher die Phytotoxizitätsgefahr

➔ Vorsorgen ist immer besser!

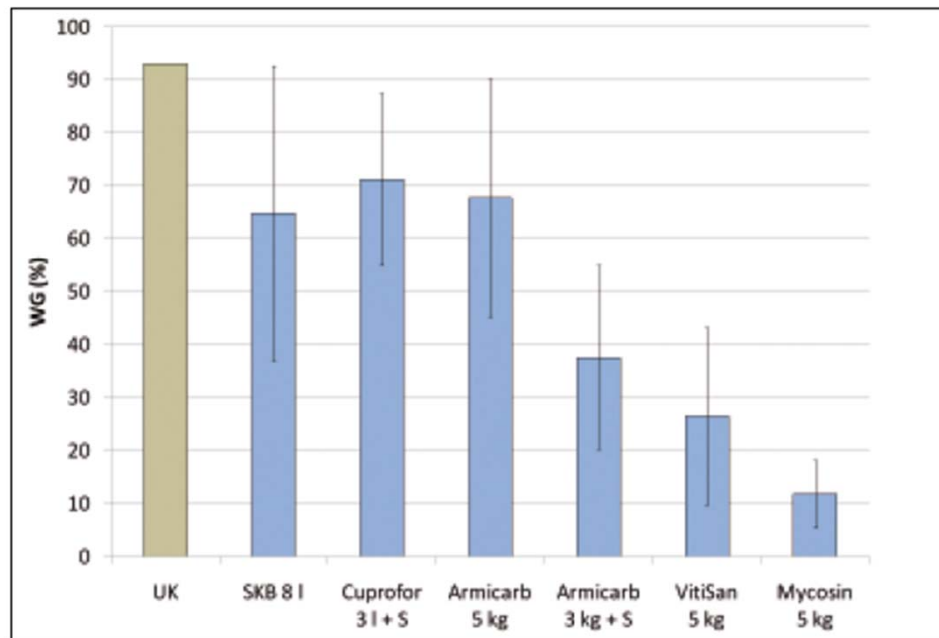
Armicarb Wirkung dank Formulierung

Wirkung gegen Schorf auf Apfelsämlingen (Jamar, L. et al., 2007: Journal of Plant Diseases and Protection, 114)



Armicarb Wirkung dank Formulierung

Wirkung gegen Regenflecken (T. Rührmer, 2010: Pilzbekämpfung mit Pflanzenstärkungsmitteln)

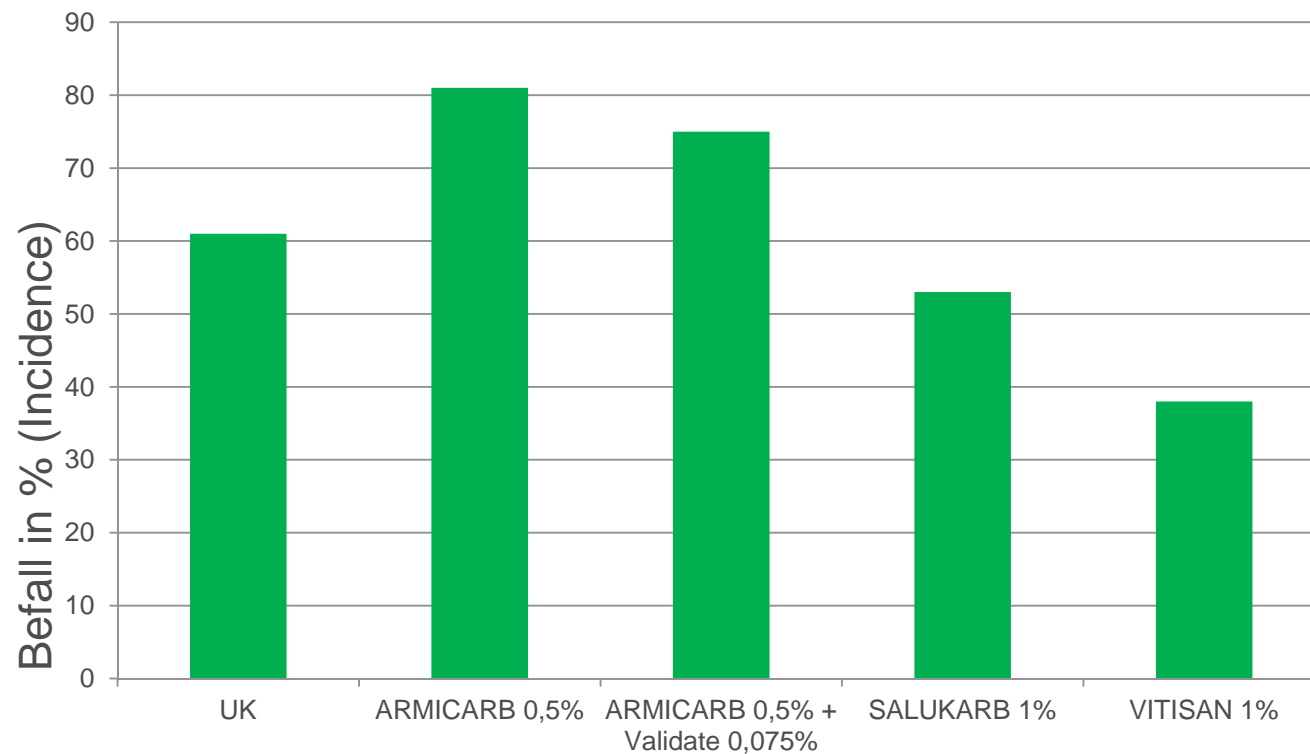


Anteil befallener Früchte in der unbehandelten Kontrolle (UK) und Wirkungsgrade der verschiedenen Behandlungen gegen Regenflecken bei Nulltoleranz...

Armicarb Wirkung dank Formulierung

Wirkung gegen *Botrytis cinerea* in Österreich 2010

(Vesuchsbericht Stähler Austria)



UK=Unbehandelte Kontrolle

Armicarb Vielseitige Zulassung

Armicarb ist in den folgenden Kulturen bewilligt:

- **Erdbeere** gegen Echten Mehltau
- **Cassis** gegen Echten Mehltau
- **Kernobst** gegen Echten Mehltau, Lagerschorf , Regenfleckenkrankheit und Schorf sowie zur Fruchtausdünnung des Apfels
- **Zwetschge** zur Fruchtausdünnung
- **Weinbau** gegen Echten Mehltau
- **Gurken, Zucchini, Melonen** und **Tomaten** gegen Echten Mehltau
- **Küchen und Medizinalkräuter** gegen Echten Mehltau
- **Nüsslisalat** gegen Echten Mehltau
- **Hopfen** gegen Echten Mehltau

Armicarb

Zusammenfassung

- Die Formulierung von Armicarb enthält einen grossen Anteil (15%) zweier sorgfältig ausgewählten Adjuvants. Diese erhöhen die Wirksamkeit, Wirkungsdauer und minimieren das Phytotoxizitäts-Risiko
- Das **integrierte Netzmittel** gewährleistet eine komplette Benetzung und stellt sicher, dass beim Abtrocknen nur kleine Kalium-Bicarbonat Kristalle gebildet werden.
- Das **integrierte Haftmittel** erhöht die Regenfestigkeit und die Wirkungsdauer des Kalium-Bicarbonats
- Labor und Feldversuche zeigten, dass Armicarb besser wirkt als umformulierte Kalium-Bicarbonat Produkte.
- Armicarb hat eine sehr breite Zulassung in verschiedensten Kulturen.