

Sergomil L 60

-gegen Schrotschuss an Kirschlorbeer-

Welker Gartenbauartikel
Inhaberin Karin Welker
Auf dem Brande 3
27367 Hellwege

Tel.: +49 (0) 4264 / 3928707
Fax: +49 (0) 4264 / 3928706
Mob.: +49 (0) 152 / 56457109
info@welker-gartenbauartikel.de



Herzhaft, 33 - 081128 30erOrg - Tel. 09278 781 - Fax 09278 782 - www.proagroGmbH.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz



**Wirksamkeit von
Sergomil L60
gegen
Pseudomonas syringae
(bakterieller Schrotschuß)
an Kirschlorbeer**



Herzhaft, 33 - 081128 30erOrg - Tel. 09278 781 - Fax 09278 782 - www.proagroGmbH.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz



Bearbeitung:
Dipl. Ing. (FH) Britta Zielke
Dipl.-Ing. agr. Hendrik Averdieck
BTB Baumschultechnik und Beratung
GmbH
Thiensen 16
D-25373 Ellerhoop

Sergomil L 60

-gegen Schrotschuss an Kirschlorbeer-

Welker Gartenbauartikel

Sergomil L 60 - 091133 06000 - Tel. 09273 191 - Fax 09273 192 - www.preagro.de

SERGOMIL® L60

- Enthält einen „**molekularen Komplex**, der sich aus **Monogluconaten, Galacturonaten und Kupfer** bildet
- Beim Kupfer handelt es sich nicht um ein Kupfersalz, d.h. es gibt kein Cu^{2+} in der Lösung, was den Unterschied zu konventionellen Kupferpräparaten ausmacht.



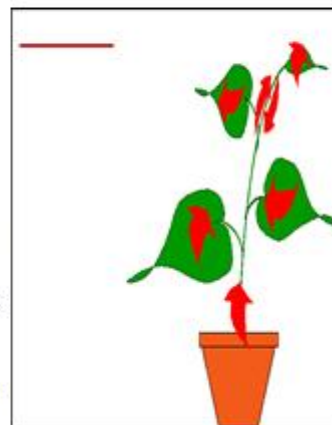
- Monogluconate und Galacturonate wirken als Chelatbildner, um u.a. den Transport vom Cu zu sichern

preagro GmbH
Kunze

Sergomil L 60 - 091133 06000 - Tel. 09273 191 - Fax 09273 192 - www.preagro.de

SERGOMIL® L60

- Sergomil kann sowohl über Fertigation wie auch über Spritzungen ausgebracht werden
- Sergomil dient sowohl als Pflanzenstärkung wie auch zur Abwehr von Pathogenen, denn
- In der Pflanze erfolgt die Biosynthese von Phytoalexinen wie auch von Polyphenolen, die beide als natürliche „Chemische Barriere“ dienen
- Sergomil verfügt über einen Doppelleffekt, d.h. es wirkt nicht nur im Zeitraum der Vegetation, sondern bleibt auch in der Zeit der Ernte und Lagerung aktiv, ein großer Vorteil in Bezug auf den Einsatz von Fungiziden und deren Rückstände.

preagro GmbH
Kunze

Sergomil L 60

–gegen Schrotschuss an Kirschchlorbeer-

Welker

Gartenbauartikel

 Herzhaft, 33 - 081122 Jöndorf - Tel. 03074 191 - Fax 03074 192 - www.proagro GmbH

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Versuchsziel:

Die Symptome des bakteriellen Schrotschusses können die Qualität immergrüner Kirschchlorbeerpflanzen stark beeinträchtigen.

Ziel des Versuches war es, die Präparate

Sergomil L60
Cuprozin Flüssig
Cuprozin WP

ihrer Wirksamkeit gegen den bakteriellen Schrotschuß zu vergleichen.



 Versuchsmittel Herzhaft, 33 - 081122 Jöndorf - Tel. 03074 191 - Fax 03074 192 - www.proagro GmbH

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Vorteil Sergomil:

Während niederschlagsarmer Perioden hinterließ Sergomil L60 im Gegensatz zu den Cuprozin Produkten keine sichtbaren Spritzbeläge

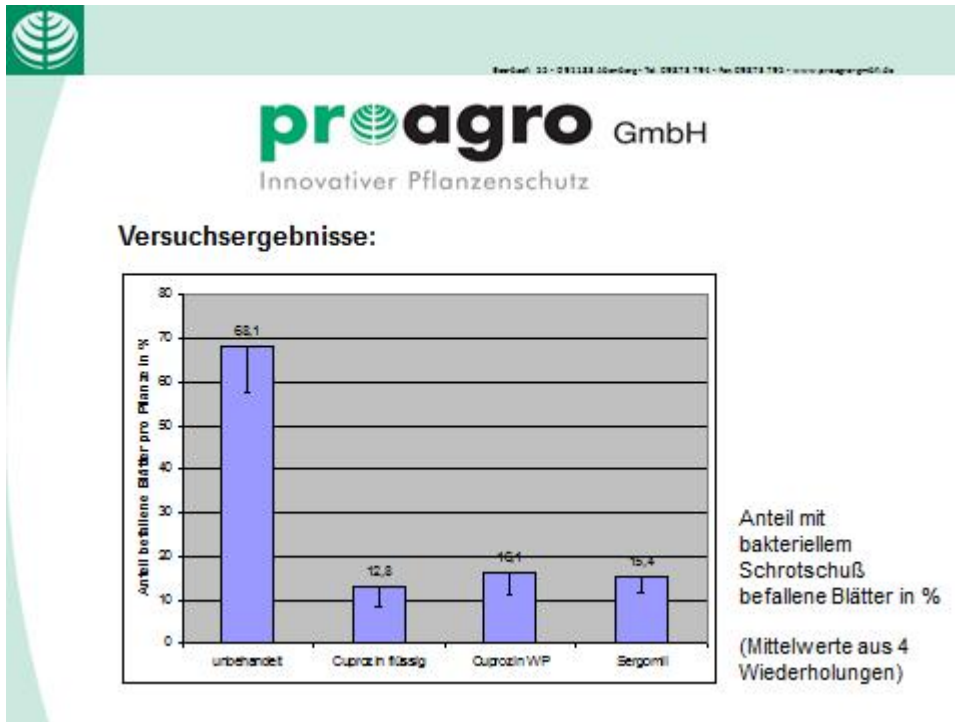
Bei Sergomil L60 handelt es sich um ein EU Düngemittel

Präparat	Aufwand- menge	Wirkstoff	Zulassung	Hinweise
unbehandelt	-		-	-
Cuprozin Flüssig	2 l/ha	300 g/l Kupfer	§18b ZG § 18a ZP uG	N, Xn, B4
Cuprozin WP	1,4 kg/ha	450 g/kg Kupfer	O	N, Xn, B4
Sergomil	3 l/ha	5,5 % Kupfer	Düngemittel	-

Sergomil L 60

-gegen Schrotschuss an Kirschlorbeer-

Welker Gartenbauartikel



SERGOMIL® L60

23 % "Molecular Complex"

Auf Basis von Kupfer Monogluconate und Galacturonate

{nur 5,5 % Kupfer}

EU- Düngemittel



preagro GmbH

Sergomil L 60 -gegen Schrotschuss an Kirschlorbeer-

Welker Gartenbauartikel

 Herzhaft, 33 · D 81128 · 08909 · Tel. 09274 791 · Fax 09274 793 · www.proagroGmbH.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Versuchsziel:

Die Symptome des bakteriellen Schrotschusses können die Qualität immergrüner Kirschlorbeerpflanzen stark beeinträchtigen.

Ziel des Versuches war es, die Präparate

Sergomil L60
Cuprozin Flüssig
Cuprozin WP

ihrer Wirksamkeit gegen den bakteriellen Schrotschuß zu vergleichen.



 Herzhaft, 33 · D 81128 · 08909 · Tel. 09274 791 · Fax 09274 793 · www.proagroGmbH.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Versuchsaufbau:

Spritztermine	13.07	27.07.	10.08.	24.08.	07.09.	21.09.	05.10.
BBCH-Stadium	36	36	37	38	39	39	91
Wetter	Sonnig 25°C	Wachsaftig 22°C	Sonnig 25°C	Sonnig 22°C	Sonnig 17°C	Sonnig 15°C	Sonnig 16°C
Wind in m/sec	2-3	1-2	1-3	3-4	2-3	2-3	2-3
Wasseraufwand l/ha	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Sergomil L60 mit 3,0 l/ha → 5,5% Kupfer

Cuprozin flüssig mit 2 l/ha → 300 g/l Kupfer

Cuprozin WP mit 1,4 kg/ha → 450 g/l Kupfer

→

Sergomil L 60

-gegen Schrotschuss an Kirschlorbeer-

Welker Gartenbauartikel

Herbstl. 20 - 081128 0000erg - Tel. 09278 191 - Fax 09278 192 - www.proagro.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Versuchsablauf:

Behandlungszeitpunkt: Pflanzen komplett abgetrocknet,
6 Stunden nach Behandlung kein Niederschlag,
keine Beregnung,

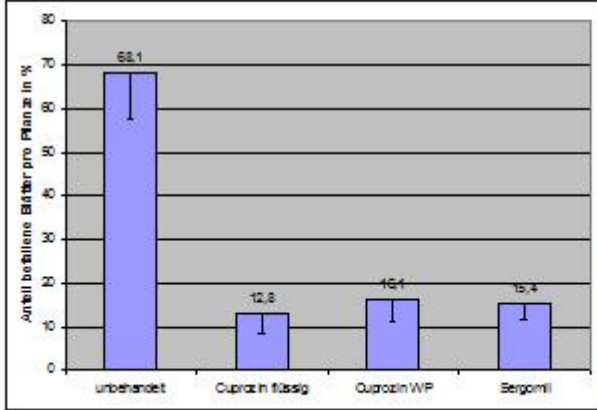
Zustand Pflanzen: Pflanzenhöhe zu Beginn 15 cm,
augenscheinlich frei von Schrotschuß,



Herbstl. 20 - 081128 0000erg - Tel. 09278 191 - Fax 09278 192 - www.proagro.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Versuchsergebnisse:



Behandlung	Anteil befallene Blätter pro Pflanze in %
unbehandelt	68,1
Cuprozin flüssig	12,8
Cuprozin WP	16,1
Sergomil	15,4

Anteil mit bakteriellem Schrotschuß befallene Blätter in %
(Mittelwerte aus 4 Wiederholungen)

Sergomil L 60**-gegen Schrotschuss an Kirschlorbeer-***Welker* Gartenbauartikel

Versuchsmittel

Verkauf: 00-081188 00VerSeg- Tel. 08278 191 - Fax 08278 192 - www.proagro.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Versuchsergebnisse:

Befall der Kontrolle bis zu 90% der ausgewerteten Blätter

Befall der behandelten Blätter lediglich zwischen 5 und 35%, im Mittel 15%, d.h. alle Präparate zeigen eine wirkungsvolle Reduzierung des bakteriellen Schrotschuß

Alle Behandlungen führten in keinem Fall zu Schäden an den Kulturpflanzen

Versuchsmittel

Verkauf: 00-081188 00VerSeg- Tel. 08278 191 - Fax 08278 192 - www.proagro.de

proagro GmbH
Innovativer Pflanzenschutz

Vorteil Sergomil:

Während niederschlagsarmer Perioden hinterließ Sergomil L60 im Gegensatz zu den Cuprozin Produkten keine sichtbaren Spritzbeläge

Bei Sergomil L60 handelt es sich um ein EU Düngemittel

Präparat	Aufwand- menge	Wirkstoff	Zulassung	Hinweise
unbehandelt	-		-	-
Cuprozin Flüssig	2 l/ha	300 g/l Kupfer	§18b ZG § 18a ZP uG	N, Xn, B4
Cuprozin WP	1,4 kg/ha	450 g/kg Kupfer	O	N, Xn, B4
Sergomil	3 l/ha	6,5 % Kupfer	Düngemittel	-