

Cueva – Kupferoktanoat: Ein innovativer Kupferwirkstoff für die Kupferminimierungsstrategie in der Praxis

Andreas Prokop, Holger Passon

W. Neudorff GmbH KG, An der Mühle 3, 31860 Emmerthal

a.prokop@neudorff.de, h.passon@neudorff.de

Cueva

Technische Daten

➤ Wirkstoff	Kupferoktanoat
➤ Formulierungstyp	flüssig
➤ Wirkstoffgehalt	10 % Kupferoktanoat
➤ Kupfergehalt rein im Wirkstoff	18 %



Cueva

Carbonsäuren (organische Säuren)

Ameisensäure	$C_1H_2O_2$
Essigsäure	$C_2H_4O_2$
Propionsäure	$C_3H_6O_2$
Buttersäure	$C_4H_8O_2$
Pentansäure	$C_5H_{10}O_2$
Hexansäure	$C_6H_{12}O_2$
Heptansäure	$C_7H_{14}O_2$
Octansäure	$C_8H_{16}O_2$
Nonansäure/Pelargonsäure	$C_9H_{20}O_2$
Decansäure	$C_{10}H_{20}O_2$



Cueva

Zulassungen

Kultur	Indikation	Zugelassene Aufwandmenge/ha	Anwendungshäufigkeit	Reinkupfermenge/ha / Behandlung
Weinbau				
Kelter- und Tafeltrauben	Echter Mehltau (Uncinula necator)	Basisaufwand: 4 l/ha;	max. 10 Anwendungen	72 g - 288 g
	Falscher Mehltau (Plasmopora viticola)	ES 61: 8 l/ha ES 71: 12 l/ha ES 75: 16 l/ha.		
Ackerbau				
Kartoffeln	Kraut- und Knollenfäule (Phytophthora infestans)	8 l/ha	max. 10 Anwendungen	144 g
Gemüsebau				
Tomaten	Kraut- und Braunfäule (Phytophthora infestans)	bei Pflanzengröße <50 cm 13,5 l/ha 50-125 cm 18 l/ha, >125 cm: 22,5 l/ha	max. 12 Anwendungen	243 - 405 g
Obstbau				
Apfel	Schorf (Venturia spp.)	10 l/ha und m Kronenhöhe	max. 3 Anwendungen	360 g



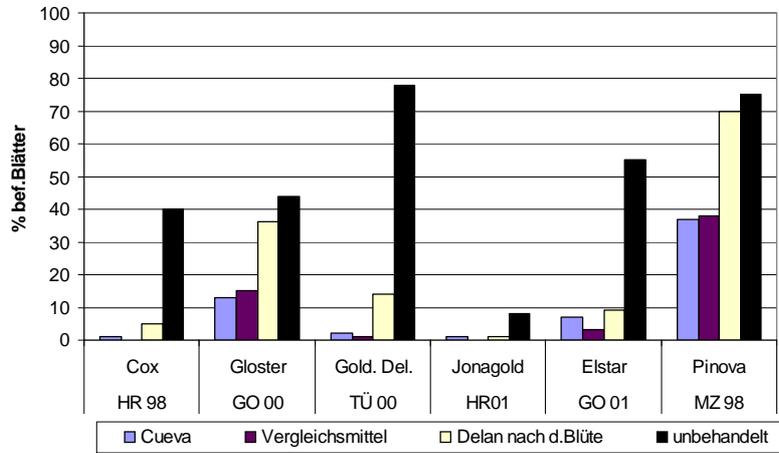
Cueva

Organischer Landbau



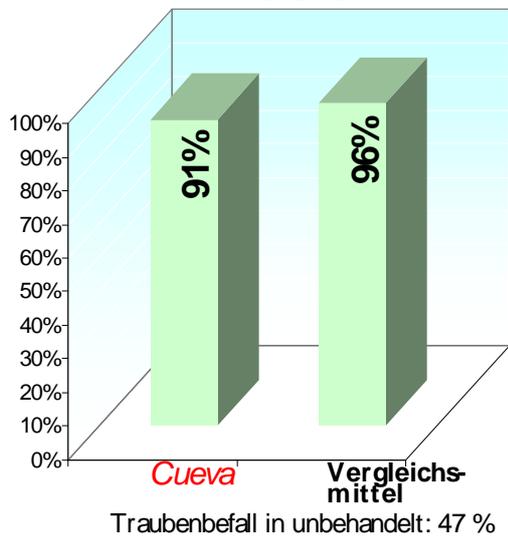
Cueva

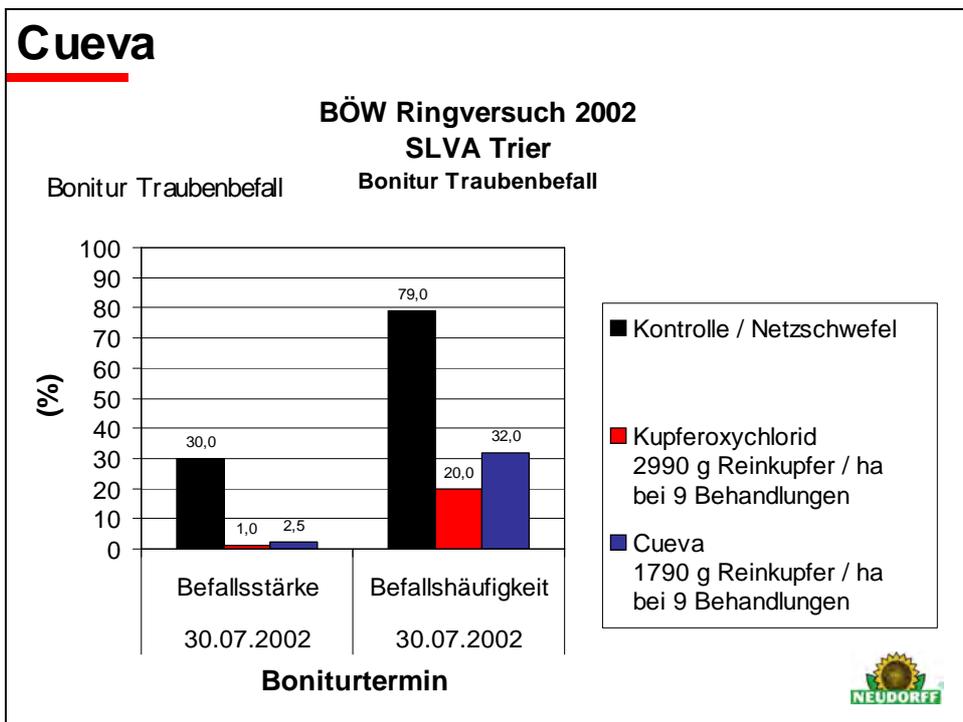
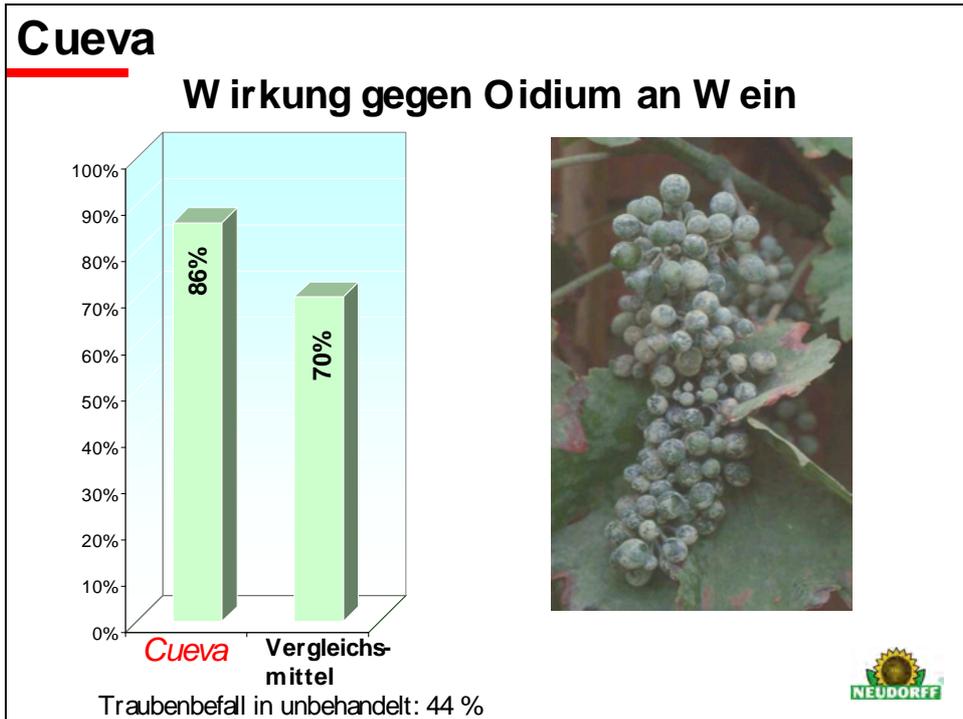
Cueva (1kg RK /ha) VGM (4kg RK/ha) gegen Fröhschorf am Apfel



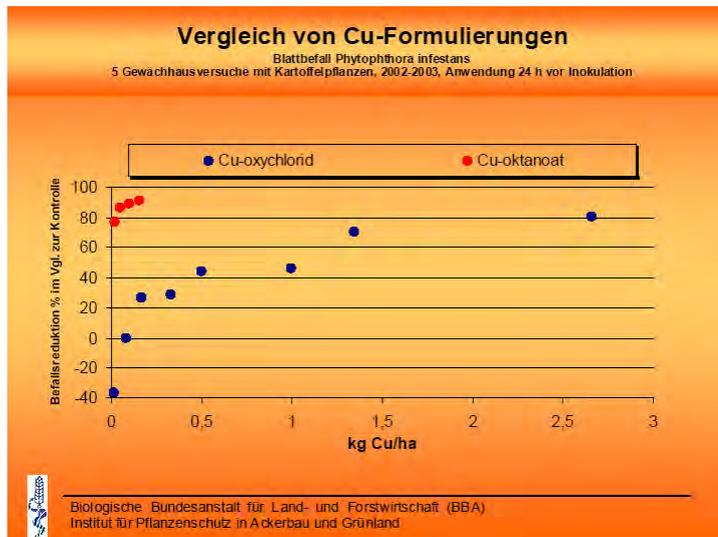
Cueva

Wirkung gegen Peronospora an Wein



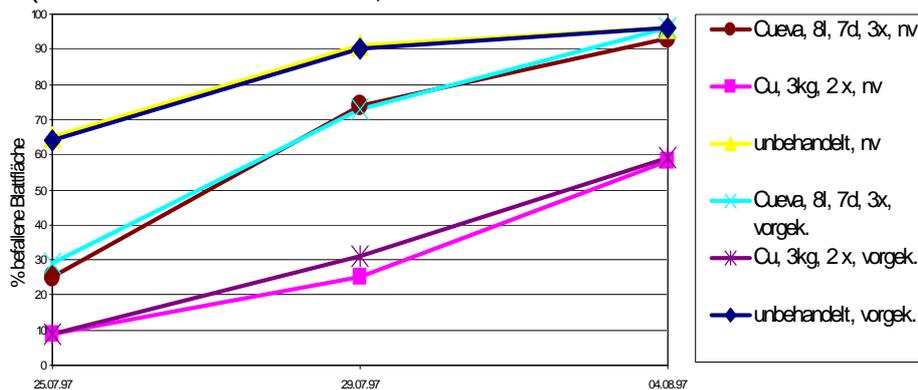


Cueva



Cueva

Befall mit *Phytophthora infestans* an Kartoffeln bei unterschiedlicher Behandlung an drei Boniturterminen (Gesamthochschule Kassel)



Cueva

Kartoffelerträge nach unterschiedlicher Behandlung gegen *Phytophthora infestans* (Gesamthochschule Kassel)

Behandlung	Kartoffelertrag in dt/ha			
	nicht vorgekeimt		vorgekeimt	
		Mehrertrag in %		Mehrertrag in %
unbehandelt	212,2 a ¹⁾		225,5 ab	
Neu 1140 F 8l/ha (0,43 kg Reinkupfer/ha) 3 Anwendungen	234,7 b	10%	277,4 d	23%
Kupferhydroxid mit 3 kg Reinkupfer/ha , 2 Anwendungen (Kupferhydroxid)	271,0 cd	28%	297,6 e	32%

¹⁾ Zahlen mit verschiedenen Buchstaben unterscheiden sich signifikant (p=0,05; LSD-Test, GD: 16,7)



Cueva



Zusammenfassung

- ◆ einziger Kupfer-Wirkstoff mit Doppelwirkung gegen Echten und Falschen Mehltau
- ◆ hervorragend für die Anti-Resistenzstrategie geeignet
- ◆ umweltschonend durch deutlich reduzierte Kupfermenge
- ◆ hohe zugelassene Anwendungshäufigkeit

