

## Kupfer als Pflanzenschutzmittel – Was passiert in anderen EU-Staaten?

Uwe Hofmann

Eco-Consult

Prälat - Werthmannstrasse 37, 65366 GEISENHEIM

uwe@uwe-hofmann.org

### Zulassungssituation in den Mitgliedsstaaten:

Es gibt eine Nord- Süd Spaltung in der EU in der Zulassung von Kupfer als Pflanzenschutz

Skandinavien , Niederlande keine Zulassung !

In allen anderen Mitgliedsstaaten Zulassung von verschiedenen Kupfer-Präparaten!

Substance:	Authorised:	In progress:
<b>Bordeaux mixture</b>	BE, CY, EL, FR, HU, IT, LV, PT, RO, UK	BG
<b>Copper hydroxide</b>	BE, BG, CY, CZ, DE, EL, ES, FR, HU, IT, LT, LU, LV, MT, PT, RO, SI, SK	
<b>Copper oxide</b>	CY, EL, ES, FR, HU, IT, LU, PT, SI	
<b>Copper oxychloride</b>	AT, BE, BG, CY, CZ, DE, EL, ES, FR, HU, IE, IT, LU, MT, PL, PT, RO, SI, SK, UK	
<b>Tribasic copper sulfate</b>	AT, CY, CZ, DE, EL, ES, FR, HU, IT, LU, PT, SI, SK, UK	

[http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index)

### Zulassungssituation in den Mitgliedsstaaten:

**Niederlande** keine Zulassung als Pflanzenschutzmittel !

Ausnahme für Weinreben (geduldet) – 3 kg/ ha und Jahr ( Öko-Anbau, incl. PIWI )

Zulassung von Kupferpräparaten als Antifouling-Mittel im Schiffsbau

### Zulassungssituation in den Mitgliedsstaaten:

**Österreich** Zulassung als Pflanzenschutzmittel !

Eigene nationale Zulassungen, sowie Übertragung Deutscher Zulassungen (Kupfer-Hydroxid, Kupfer-Octanuat – Reben)

#### Beschränkungen:

2 kg/ha Integrierter Anbau bei Teilnahme ÖPUL-Programm (Reben),  
6 kg/ha Öko-Anbau (EU-Level), bei Anwendung von Kupfer-Hydroxid  
kumulierte Gesamtmenge max. 3kg/ha, Verbandsrichtlinien 3 kg +  
Ausnahme! Anwendung von Phosphonaten im Öko-Weinbau

<http://www.psm.ages.at/> ÖPUL Richtlinie, Richtlinien Bio-Austria

Zulassungssituation in den Mitgliedsstaaten:

### **Österreich** Zulassung als Pflanzenschutzmittel !

Eigene nationale Zulassungen mit unterschiedlicher Anzahl Anwendungen - Kupferoxychlorid, Dreibasisches Kupfersulfat

Obstbau:	max. 10 Anwendungen mit 2 – 5 l/ha
Gemüsebau:	max. 2 – 4 Anwendungen je nach Kultur
Weinbau:	- 6 Anwendungen mit 4l/ha
Hopfen:	max. 9 Anwendungen mit max. 7,5 l/ha

Zulassungssituation in den Mitgliedsstaaten:

### **Italien** Zulassung als Pflanzenschutzmittel !

Eigene nationale Zulassungen mit unterschiedlicher Anzahl Anwendungen - Kupferoxychlorid, Dreibasisches Kupfersulfat, Kupfer-Hydroxid, Kupfer-Oxid

Keine Begrenzung in der Anzahl der Anwendungen sowie der ausgebrachten Kupfer-Menge

> 100 verschiedene Präparate auf dem Markt!

<http://www.sian.it/fitovis/> Laimburg, AIAB

## Zulassungssituation in den Mitgliedsstaaten:

### **Italien** Zulassung als Pflanzenschutzmittel !

Zur Zeit kein Nationales Reduktionsprogramm

Registrierung und Reduktionsprogramme werden auf Regions-Ebene geregelt.

Konventionell keine Begrenzung (viele Mittel sind Mischprodukte – Kupfer + synthetisches PSM – Anti-Resistenzstrategie)

Problem: Bakterielle Nekrosen sowie Blattfleckenkrankheit

*Marssonina coronaria*

Bio-Anbau: - 6 kg/ha und Jahr – bei 30 kg in 5 Jahren!

2010 – starker Infektionsdruck – > 6 kg/ha (regionale Ausnahmen)

2012 frühe Infektion, ab Mitte Juni trocken ≤ 6 kg/ha