

Gesundheit



500 Jahre Reinheitsgebot

Glyphosat in Bier

Glyphosatsmenge je getestete Biersorte

Hallerader Pils 29,74 µg/l	Jever Pils 23,04 µg/l	Warsteiner Pils 20,73 µg/l	Radlberger Pilsener 12,01 µg/l	Veltins Pilsener 5,70 µg/l	Dettlinger Pils 3,86 µg/l	König Pilsener 3,35 µg/l
Krombacher Pils 2,99 µg/l	Erdinger Weißbier 2,92 µg/l	Paulaner Weißbier 0,66 µg/l	Bitburger Pils 0,55 µg/l	Beck's Pils 0,50 µg/l	Franiskaner Weißbier 0,49 µg/l	Augustiner Helles 0,46 µg/l

1 µg (Mikrogramm) = 1 Milliosele Gramm

Quelle: Umweltinstitut München e.V.



500 Jahre Reinheitsgebot



Glyphosat im Prosecco-Gebiet verboten!

WEINWIRTSCHAFT

News Exklusiver Inhalt Aktuelle Ausgabe Leseprobe Heftarchiv Jobs Termine Verkos

Glyphosat im Prosecco-Gebiet verboten

Montag, 27. Februar 2017 - 10:30 Hersteller | Wein



Das Konsortium der DOC Prosecco hat beschlossen, die Anwendung der Pflanzenschutzmittel Glyphosat, Folpet und Mancozeb im Anbaugebiet des Prosecco zu untersagen. »Im Bewusstsein der Kraftanstrengung, die dies für die Produktionskette des Prosecco DOC bedeutet, erkläre ich hiermit, dass wir mit der Veröffentlichung des neuen Anbau-Leitfadens »Vademecum viticolo 2017« diese umstrittenen Präparate eliminieren werden«, erklärte Konsortiumspräsident Stefano Zanette.



Problem Resistenzen

SPiegel ONLINE DER SPIEGEL SPIEGEL TV Anmelden

DER SPIEGEL

Schlagzeilen Wetter DAX 11.470,75 TV-Programm Abo

Nachrichten » DER SPIEGEL » Umwelt » Unkraut vergeht nicht

Grüner Widerstand

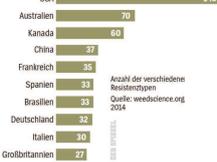
Herbizidresistenzen bei Unkräutern



Umwelt

Unkraut vergeht nicht

Weil US-Farmer flächendeckend Pestizide versprühen, überwuchern nun resistente Schadpflanz die Felder. Bauern stehen vor einem Desaster.



Glyphosat Zulassung

ZEIT ONLINE

Suche

Politik Gesellschaft Wirtschaft Kultur • Wissen Digital Campus • Karriere Entdecken Sport Spiele mehr • ZEITmagazin

Europäische Union

EU-Kommission verlängert Glyphosat-Zulassung

**Bis
31.12.2017!**

Der Unkrautvernichter bleibt bis zu 16 weitere Monate erlaubt. Umweltschützer und Pestizidhersteller kritisieren die Entscheidung gleichermaßen.

29. Juni 2016, 14:54 Uhr / Aktualisiert am 29. Juni 2016, 15:10 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, dpa, afp, sah / 119 Kommentare



Deutsche Landwirtschaft für Weinbau und Gartenbau

Mechanische Möglichkeiten



Deutsche Landwirtschaft für Weinbau und Gartenbau

Problem - Steillagenweinbau

Wegen des extrem hohen Arbeitsaufwandes nahm / nimmt der Steillagenweinbau in Deutschland in der Fläche ab.

	von Gesamt-Rebfläche in Deutschland		
	Steillagen – Fläche in ha	... in Prozent / %	jeder ... ha
1972/73	27.119	32	3.
1979/80	22.432	24	4.
1989/90	16.816	12	6.
2010	9.300	9	11.

Tab.: Entwicklung der weinbaulichen Steillagenflächen in Deutschland
(Quelle: FH Geisenheim, FG Technik, Prof. Schwarz, „... nach Rückrich, 2007“)



Deutsche Landwirtschaft für Weinbau und Gartenbau

Glyphosat – gibt es Alternative Wirkstoffe?



Deutsche Landwirtschaft für Weinbau und Gartenbau

Bio - Herbizide

Natürliche Wirkstoffe mit phytotoxischer Wirkung

- Harnstoff
- Mais- und Weizen-Gluten
- Meerwasser (Natriumchlorid)
- Essigsäure
- Pelargonsäure u.a. Fettsäuren
- Citronella-Öl
- Pinien-Öl u.a. Pflanzenextrakte

Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA)
Institut für Unkrautforschung



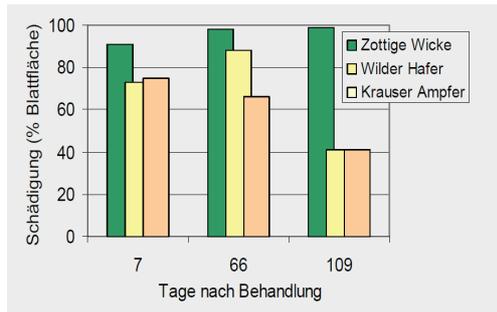
Deutsche Landwirtschaft für Weinbau und Gartenbau

Handelspräparate



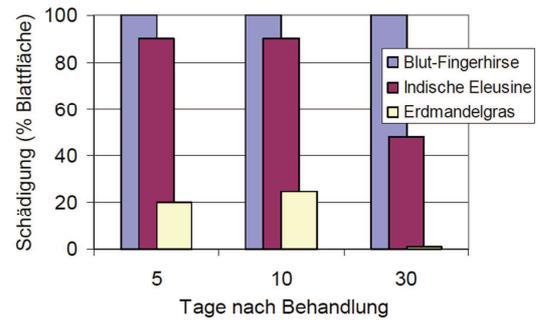
Deutsche Landwirtschaft für Weinbau und Gartenbau

Pinien-Öl



Young 2004, zitiert in Verschwele (2005, Unkrautregulierung mit Herbiziden)

Meerwasser



WIECKO 2003, zitiert in Verschwele (2004, Herbizide für den ökologischen Landbau)

Pelargonsäure



➤ Wirkstoff Pelargonsäure:

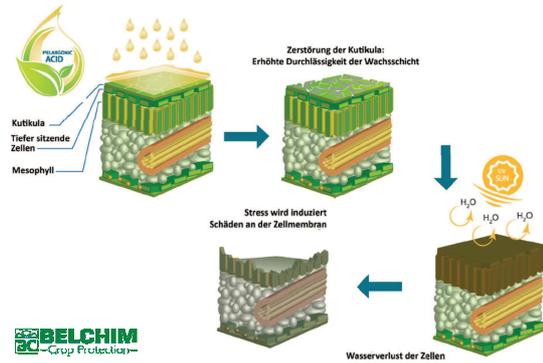
**Zugelassen in Österreich zur Unkraut-
bekämpfung und Stockaustriebentfernung
im Weinbau**



menschlichen Haut vor.



Pelargonsäure



Pelargonsäure 2015



Pelargonsäure 2015



Pelargonsäure 2015



Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

Pelargonsäure 2015



Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

Pelargonsäure 2015



Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

Pelargonsäure 2015



Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

Pelargonsäure 2016



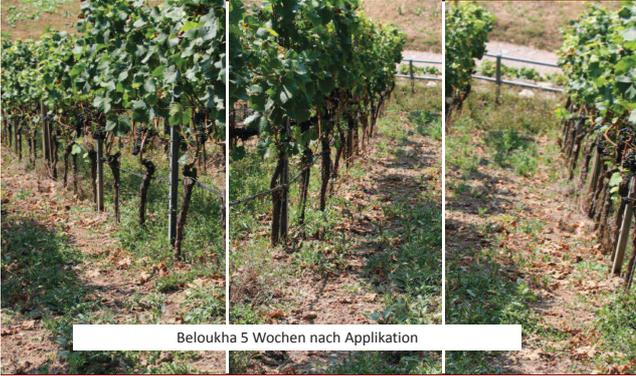
Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

Pelargonsäure 2016



Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau

Pelargonsäure 2016



Beloukha 5 Wochen nach Applikation



Pearlgonsäure 2016



Kontrolle



Fazit Pelargonsäure

- ☞ Sollte an Tagen mit hoher Strahlungsintensität und hoher Temperatur ausgebracht werden (Frühjahr?)
- ☞ Wurzeln werden nicht zerstört
- ☞ Wirkungsdauer ca. 4 Wochen
- ☞ Kosten im Moment noch relativ hoch (ca. 80-90 Euro/ha bei Streifenbehandlung)



Mulchfolie

Ein spritzbares, selbsthärtendes Abdeckmaterial auf Basis Nachwachsender Rohstoffe, welches darüber hinaus bioabbaubar und verfütterbar ist.



Mulchfolie



Mulchfolie



Mulchfolie



Mulchfolie



Mulchfolie



Mulchfolie



Mulchfolie



Mulchfolie



Mulchfolie



Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau

Fazit Mulchfolie

Noch viele Fragen offen:

- ☛ Materialbeschaffenheit (Wasser- und Luftdurchlässigkeit)
- ☛ Praxistaugliche Ausbringung
- ☛ Haltbarkeit der Folie
- ☛ Kosten



Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau

Zusammenfassung

- ☛ Derzeit gibt es kein für den Weinbau in D kein zugelassenes Herbizid auf der Basis natürlicher Wirkstoffe mit phytotoxischer Wirkung.
- ☛ Natürliche Wirkstoffe nur Abbrenner, keine Wurzelwirkung
- ☛ Mehrmaliger Einsatz notwendig um ausreichende Wirkung zu erzielen.
- ☛ Teilweise sehr selektive Wirkung
- ☛ Erste Versuche mit Beloukha (Belchim Crop Protection) waren sehr aussichtsreich. Derzeit aber noch keine Zulassung für Deutschland!
- ☛ Kosten für die natürlichen Wirkstoffe derzeit noch deutlich höher als bei Glyphosat



Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau

Ausblick 2017

- ⇒ Weitere Testphase mit Beloukha (Konzentration, Anwendungszeitpunkt, Wirkdauer)
- ⇒ Test mit Handelsprodukten (Finalsan, Fiacid, Barrier H, ...)
- ⇒ Forschungsantrag Mulchfolie



Bildquelle: www.persil.de
Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau

Fazit



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau