

# Herbizide - Wirkstoffe für den Weinbau

## **Carfentrazone**

Der Wirkstoff Carfentrazone-ethyl unterbindet direkt die Photosynthese der getroffenen Blattpartien. Es wirkt als reines Kontaktmittel nur auf den grünen Pflanzenteilen und wird nicht in der Pflanze transportiert.

## **Flazasulfuron**

Flazasulfuron ist ein Sulfonylharnstoff, der über das Blatt und die Wurzel aufgenommen wird. Er stoppt sehr schnell das Wachstum, die Absterbesymptome werden jedoch erst nach 3-6 Wochen sichtbar. Hervorzuheben ist vor allem die Wirkung im Voraufbau bei ein- und zweikeimblättrigen Samenunkräutern.

## **Flumioxazin**

Fluomioxazin ist ein nichtselektives Blatt- und Bodenherbizid mit Kontaktwirkung. Es hemmt die Chlorophyllbildung. Die Bodenwirkung beruht auf der Kontaktwirkung zwischen wirkstoffhaltiger Oberbodenschicht und dem jungen, durchstoßenden Ungras bzw. Unkraut.

## **Glyphosat**

Glyphosat ist ein nichtselektives Mittel mit systemischer Wirkung gegen einjährige und ausdauernde Kräuter und Gräser. Die Aufnahme erfolgt über die grünen Pflanzenteile und wird in der Pflanze weitertransportiert. Die Wasserlöslichkeit ist gering, der Abbau erfolgt in kurzer Zeit.

## **Napropamid**

Der Wirkstoff wird über die Wurzel aufgenommen. Wirkt gegen Ackerfuchsschwanz, einjähriges Rispengras, einkeimblättrige und zweikeimblättrige Unkräuter. Wird direkt nach der Pflanzung vor dem Austrieb angewandt.

## **Propyzamid**

Der Wirkstoff wird hauptsächlich über die Wurzel aufgenommen. Wirkt gut gegen einkeimblättrige Pflanzen und Vogelmiere. Wird im Spätherbst angewandt um genügend Feuchtigkeit zur Aufnahme zu haben. Die Wirkungsdauer beträgt etwa 2-6 Monate.

## **Pyraflufen**

Pyraflufen-Ethyl wirkt durch Hemmung der Chlorophyllbildung bei der Photosynthese. Es wirkt als reines Kontaktmittel nur auf den grünen Pflanzenteilen und wird nicht in der Pflanze transportiert.

## **Triclopyr**

Der Wirkstoff Triclopyr ist ein selektives, systemisches Herbizid, das schnell über die Blätter und Wurzeln aufgenommen wird, mit Verlagerung in alle Teile der Pflanze und Akkumulation im meristemischen Gewebe. Triclopyr sollte an der Rebe gegen Reblaus und Nematoden möglichst nur im Streich- oder Injektionsverfahren angewandt werden. Vorsicht: Kontakt mit grünen Rebblättern kann auch die Rebe abtöten!

## **Fluroxypyr**

Fluroxypyr ist ein systemisches und selektives Herbizid aus der Klasse der Wuchsstoffe. Wuchsstoffe wirken gegen zweikeimblättrige Unkräuter, nicht gegen Gräser.

## **Pelargonsäure**

Pelargonsäure besteht aus in der Natur vorkommenden pflanzlichen Ölen mit Fettsäuren. Die Kutikula der benetzten Pflanzenteile wird zerstört. Die Zellen verlieren ihr Wasser und fangen innerhalb kürzester Zeit an zu vertrocknen. Je wärmer und strahlungsreicher die Witterung in den Tagen nach der Anwendung ist, desto schneller tritt die Wirkung ein.

# STAATLICHE LEHR- UND VERSUCHSANSTALT FÜR WEIN- UND OBSTBAU WEINSBURG



## Pflanzenschutz im Weinbau

# Herbizide

# 2020



Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg  
Traubenplatz 5, 74189 Weinsberg - [www.lvwo-weinsberg.de](http://www.lvwo-weinsberg.de)  
Kontakt: e-mail: [karl.bleyer@lvwo.bwl.de](mailto:karl.bleyer@lvwo.bwl.de) Telefon: 07134-504-142

Referat Weinbau und Rebschutz  
Stand der Zulassung 08. Januar 2020



## Herbizide für den Weinbau

Im Weinbau werden Herbizide gezielt im Unterstockbereich oder sogar nur noch punktuell zur Ergänzung der mechanischen Unkrautkontrolle eingesetzt. Die chemische Unkrautbekämpfung ist als Ergänzung der Bodenpflege anzusehen.

Die Anwendung von Herbiziden muß so erfolgen, dass möglichst keine Abdrift entsteht. Wichtig ist hierbei eine großtropfige, fast drucklose Ausbringung. Die in der Gebrauchsanleitung angegebenen Mengen sollten genau eingehalten werden.

Zum Ausschluss von Phytotoxizität für die Reben müssen bei einigen Herbiziden drei bis vier Jahre zwischen Pflanzung und erster Anwendung des Herbizides liegen. Unter Standjahren werden die Jahre ab dem Jahr nach der Pflanzung verstanden.

Systemisch wirkende Herbizide (z.Bsp. Glyphosat) nicht auf grüne Rebteile oder Stocktriebe applizieren und nicht während der Blüte bis Schrottkorngröße. Stockausschläge sollten schon einige Tage vor der Anwendung mit dem Wirkstoff Glyphosat entfernt werden, damit die Wundstellen eintrocknen und somit eine Wirkstoffaufnahme ausgeschlossen ist. Zur Vermeidung von Schäden an den Reben sollten Herbizide nur bei Windstille, bedecktem Himmel und Temperaturen unter 25 °C ausgebracht werden. Bei sonnigem Wetter sollten die Behandlungen in die späten Nachmittags- oder Abendstunden verlegt werden.

Die Ausbringung erfolgt in aller Regel im Spritzverfahren. Der Wasseraufwand beträgt: 200 - 600 l/ha (0,02 - 0,06 l/m<sup>2</sup>) Die zu behandelnde Fläche ist bei der Streifenbehandlung abhängig von der Streifenbreite:

Gassenbreite m	Streifenbreite m	Behandlungsfläche in Prozent (%)
1,6	0,3	19
1,6	0,4	25
1,8	0,3	17
1,8	0,4	22
2,0	0,3	15
2,0	0,4	20
2,2	0,3	14
2,2	0,4	18

Berechnung und Berechnungsbeispiele für Herbizide finden Sie in der Sonderbeilage "Rebschutz 2020" von "Rebe & Wein", Ausgabe März 2020.

## Pflanzenschutzmittel zur Unkrautkontrolle (Herbizide)

Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt [g/kg bzw. ml/l]	Formulierung	Aufwandmenge [g bzw. ml /m <sup>2</sup> ]	Anzahl Anw. max.	Anwendung ab Standjahr	Bienenschutz	Wartezeit [Tage]	NT-Auflage	Abstand zu Gewässern [m]	Zugelassen bis (J):
<b>Blattherbizide</b>											
<b>Rosate Eco 360 TF</b> , Berghoff Glyphosate Ultra, Clean up techno, Dominator Ultra, Landmaster classic 360 TF, Purgarol, Rosate Classic 360 TF	Glyphosat	360	SL	0,5	2	4	B4	30	-	*	15.12.2020
Anwendung gegen Acker-Winde:				1	1				102		
<b>Durano</b> , Amega, Cardinal, Clinic, Clinic free, Durano TF, Figaro TF, Glyfosate 360 TF, Glyper, Glyphogan, Landmaster TF, Profi Glyphosat, Profi 360, Rosate 360 TF	Glyphosat	360	SL	0,5	2	4	B4	30	101	*	15.12.2020
Anwendung gegen Acker-Winde:				1	1				102		
<b>Clinic TF</b> , Lotos Clinic Top, Amega 360, Nufosate	Glyphosat	360	SL	0,5	2	4	B4	30	103	*	31.12.2023
<b>Boom efekt</b> , Cliness	Glyphosat	360	SL	0,5	2	4	B4	30	101	*	15.12.2020
<b>Glyfos TF Classic</b> , Bayer Garten Unkrautfrei (-Keeper), Compo Filatex Unkraut-frei, Detia Total - Neu Unkrautmittel, Dominator Clean Gabi Unkrautver-nichter, gartenkraft Unkraut-Frei, Keeper Unkrautfrei, terrex Unkrautfrei, Unkraut-Frei Glyfos, Vorox Unkrautfrei, Weedkill	Glyphosat	360	SL	0,5	2	4	B4	30	101	*	15.12.2020
<b>Glyfos Dakar</b> , Roundup Turbo plus, Unkraut-Frei Glyfos Dakar	Glyphosat	680	WG	0,265	2	4	B4	30	102	*	31.12.2020
<b>Roundup Ultra</b> , Etisso Total Unkrautfrei ultra, Klick&GO Roundup LB Plus, Klick&GO Total Unkrautfrei, Raiffeisen gartenkraft Total Unkraut-Frei, Roundup LB Plus, Roundup Roto, Roundup Solid	Glyphosat	360	SL	0,5	2	4	B4	30	101	*	15.12.2020
Anwendung gegen Acker-Winde:				1	1				102		
<b>Roundup PowerFlex</b> , Tender GB forte	Glyphosat	480	SL	0,375	2	4	B4	30	103	*	31.12.2022
<b>Alekto Plus TF</b> , Helosate 450 TF	Glyphosat	450	SL	0,4	1	4	B4	30	102	*	31.12.2023
<b>Glyfos Supreme</b> , Dr. Stähler Unkraut-Frei Glyfos Premium, Glyfos Premium, Plantex, Unkraut-Frei Glyfos Premium	Glyphosat	450	SL	0,4	2	4	B4	30	102	*	15.12.2020
<b>MON 79991</b>	Glyphosat	720	WG	0,25	2	4	B4	30	103	*	15.12.2023
<b>MON 79991-SG</b> , Roundup Rekord	Glyphosat	720	WG	0,25	2	4	B4	30	103	*	31.12.2024
<b>Taufun forte</b> , Profi 360 TF, MON 76473-SL	Glyphosat	360	WG	0,5	2	4	B4	30	103	*	15.12.2020
<b>Beloukha (G)</b>	Pelargonsäure	680	EC	1,6	2	###	B4	F	103	*	31.08.2021
<b>Bodenherbizide</b>											
<b>Kerb FLO</b> , Credence, Groove, Profi Flo 400 SC	Propyzamid	400	SC	0,625	1	2	B4	F	103	*	31.01.2021
<b>Devrinol FL (G)#</b>	Napropamid	450	SL	0,275	1	Pfj.	B4	F	-	5	31.12.2020
<b>Weinrebe und Wurzelschosse (§18 PflSchG)</b>											
<b>Garlon; Ranger (G)</b>	Triclopyr Fluroxypyr	209 217	EC	0,4	1	Rod	B4	F	-	*	31.12.2021
<b>Blatt- und Bodenherbizide</b>											
<b>Chikara</b> , Katana (HINOKI)	Flazasulfuron	250	WG	0,02	1	4	B4	90	109	*	30.09.2020
<b>Effecta</b>	Flazasulfuron	250	WG	0,02	1	4	B4	90	109	*	31.07.2020
<b>Nozomi</b> , Hyganex-Perfekt, RA-50, Vorox F##	Flumioxazin	500	WG	0,06	1	1	B4	F	-	*	30.06.2021
<b>Stockaustriebe (Art. 51)</b>											
<b>Shark (G)</b>	Carfentrazone	56	ME	0,5 l/ha 1 l/ha	2 1	3	B4	F	-	*	31.03.2020
<b>Quickdown (G)</b>	Pyraflufen	24,2	EC	0,4 l/ha	2	3	B4	F	-	*	31.01.2021

Bei Tafeltrauben sind nicht alle aufgeführten Herbizide zugelassen. Bitte beachten sie die Anwendungshinweise auf der Packung.

# = nur im Pflanzjahr; ## = nur in Junganlagen; ### Pflanzjahr bis 4. Standjahr

Aufbrauchfrist: Katana Duo und Chikara Duo bis 15.06.2021