

Fortbildung Sachkunde im Pflanzenschutz in Baumschulen

Herbizideinsatz in der Baumschule und in Stauden

- Kurt Lange, LK Schleswig-Holstein -

Ellerhoop

25. November 2016

Herbizide für Baumschulen

Anwendung	Bodenherbizid	Blattherbizid
Zulassung	3	9
Art. 51 VO EU (§ 18a)	9 (8)	6
§ 22 PflSchG (§ 18b)	9	11
Gesamt	20	26

Stand: November 2016

Ohne Parallelimporte und ohne Generika

Herbizidsituation in den Baumschulen

Große Anzahl Boden- und Blattherbizide steht zur Verfügung

- **Zulassung** nach Art. 28, 29 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009
- **Zulassungserweiterung** nach **Artikel 51** der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009, früher **§ 18a PflSchG**
- **Genehmigungsfähig** nach **§ 22(2) PflSchG**, früher **§ 18b PflSchG**

Bodenherbizide 2016

Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha max.	€/ha o. MwSt.
1	Artist (<i>Metribuzin + Flufenacet</i>)	§ 22	2,5 kg	81
2	Bandur	§ 22	4,0 l	100
3	Boxer	Art. 51	5,0 l	49
4	Butisan <small>Nicht auf dränierten Flächen zwischen 01.11. - 15.03.! Innerhalb von 3 Jahren max 1.000 g/ha Wirkstoff</small>	Art. 51	1,5 l	54
5	Dual Gold	§ 22	1,25	29

Bodenherbizide 2016

Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha max.	€/ha o. MwSt.
6	Fenikan (Isoproturon + Diflufenican) <small>Nicht auf dränierten Flächen! Aufbrauch bis 30.09.2017</small>	Art. 51	3,0 l	45
7	Flexidor <small>Nicht auf dränierten Flächen mit 0,5 l/ha zwischen 01.11. - 15.03.!</small>	Art. 51	0,5 l	105
	<small>Nicht auf dränierten Flächen mit 1,0 l/ha!</small>	Zul.	1,0 l	210
8	Goltix Gold	§ 22	5,0 l	185
9	Katana <small>Nicht auf dränierten Flächen!</small>	Art. 51	200 g	180
10	Kerb FLO	Zul.	bis 6,25 l	230

Bodenherbizide 2016

Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha max.	€/ha o. MwSt.
11	Laudis	§ 22	2,25 l	52
12	MaisTer flüssig	Art. 51	1,5 l	49
13	MaisTer power	§ 22	1,5 l	58
14	Pyramin WG	§ 22 möglich	4,0 kg	107
15	Sencor WG	Art. 51 Stellflächen § 22 andere Flächen	0,75 kg	32

Bodenherbizide 2016

Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha max.	€/ha o. MwSt.
16	Sencor Liquid	§ 22	0,9 l	38
17	Spectrum	Art. 51	1,2 l	32
18	Stomp Aqua	Art. 51	3,5 l	46
19	Tacco (<i>Metosulam</i>) Nicht auf dränierten Flächen!	§ 22	0,3 l	35
20	Vorox F Nicht auf dränierten Flächen über 300 g/ha	Zul.	0,15 - 0,3 kg Zulassung bis 1,2 kg	54 - 108

Bodenherbizide 2016

Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha max.	€/ha o. MwSt.
Nicht mehr anwendbar!				
	Arelon Flüssig/ Protugan (Isoproturon) Nicht auf dränierten Flächen!	§ 22	3,0 l	15
	Terano (Metosulam + Flufenacet) Aufbrauchfrist bis 30.06.2016	Art. 51	1,0 kg	55

Bodenherbizide Auflagen zum Gewässerschutz

Herbizid (Wirkstoff)	Auflage
Bandur (<i>Aclonifen</i>)	Abstand, NW 800
Boxer (<i>Prosulfocarb</i>)	Abstand
Butisan (<i>Metazachlor</i>)	Abstand, NG 346, NG 403
Flexidor (<i>Isoxaben</i>)	NG 403 0,5 l, SF, NG 405 1,0 l Abstand
Katana (<i>Flazasulfuron</i>)	NG 405 , Abstand
Kerb FLO (<i>Propyzamid</i>)	Abstand

NG 346 = Innerhalb von 3 Jahren darf die **WS-Menge 1.000 g/ha** nicht überschritten werden
NG 403 = Keine Anwendung auf dränierten Flächen zwischen 01. November bis 15. März
NG 405 = Keine Anwendung auf dränierten Flächen
NW 800 = Keine Anwendung auf dränierten Flächen zwischen 01.11. bis 15.03.

Bodenherbizide Auflagen zum Gewässerschutz

Herbizid (Wirkstoff)	Auflage
Laudis	Abstand
MaisTer Flüssig	Abstand
Sencor Liquid	Abstand
Spectrum	Abstand
Stomp Aqua	Abstand
Vorox F (<i>Flumioxazin</i>)	NG 405 (über 300 g/ha) , Abstand


NG 330 = Auf derselben Fläche in den beiden folgenden Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Metazachlor (nur alle 3 Jahre/Fläche)
NG 403 = Keine Anwendung auf dränierten Flächen zwischen 01. November bis 15. März
NG 405 = Keine Anwendung auf dränierten Flächen
NW 800 = Keine Anwendung auf dränierten Flächen zwischen 01. Nov. - 15. März

Herbizide Auflagen

Auflagen
Dränauflage (NG)
Abstand zu Gewässern (NW), Mindestabstand SH 1 m
Saumauflagen (NT)
• Knicksaum = Knickfuß + 50 cm
• Zaun 1 m vom Knickfuß
Hangauflage (Randstreifen bei Hangneigung > 2%)
Bodenarten Lehmenteil, Anteil organischer Substanz (C-org.)
Abdriftminderung durch abdriftmindernde Düsen
Anwendungszeitraum
Anwendungshäufigkeit

Blattherbizide 2016 gegen Unkräuter und z. T. Ungräser


Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha	€/ha o. MwSt.
1	BASTA Nur noch im Zwischenreihenverfahren und mit Spritzschirm! Aufbrauch bis 30.06.2017	Zulassung	3,75 l	112
2	Biathlon	§ 22	70 g	21
3	Finalsan	Zul.	bis 166 l	714
4	Garlon	§ 22	2,0 l	118
5	Harmony SX	§ 22	45 g	58
6	Hoestar Super	Art. 51	bis 200 g	40
7	Kontakt 320 SC	Art. 51	3,0 l	50



Blattherbizide 2016 gegen Unkräuter und z. T. Ungräser

Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha	€/ha o. MwSt.
8	Kyleo (Glyphosat +2,4 D)	§ 22	5,0 l	57
9	Lentagran WP	§ 22	2,0 kg	89
10	Lontrel 600	Zul.	0,2 l	48
11	Lontrel 720 SG	Zul.	166 g	55
12	MaisTer flüssig	§ 22	1,5 l	47
13	Mogeton nur geg. Lebermoos	Zul.	15 kg	1.250


Kurt Lange, Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt 25373 Ellerhoop 13



Blattherbizide 2016 gegen Unkräuter und z. T. Ungräser

Nr.	Herbizid	Status	Aufw./ha	€/ha o. MwSt.
14	Mogeton TOP	Zul.	7,5 kg	1.450
15	Motivell	§ 22	1,0 l	39
16	Pointer SX	§ 22	45 g	21
17	Roundup u.a. Glyphosate	Zul.	5,0 l	40
18	Tomigan 180	§ 22	1,0 l	35
19	U 46 M-Fluid	Art. 51 Zierkoniferen Nordmanntanne	2,0 l	16


Kurt Lange, Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt 25373 Ellerhoop 14




Gräserherbizide 2016

Herbizid Wirkstoff	Status	Gräser	Quecke u. Einj. Rispe	Hühnerhirse
ARAMO Tepaloxymid 50 g/l	Art. 51 Aufbrauch bis 11.2016	2 l	2 l	2 l
Focus Ultra Cycloxydim 100 g/l	Art. 51	2 - 2,5 l	4 - 5 l	2 l
Fusilade MAX Fluazifop-P 107 g/l	Zul.	1 l	1,5 - 2 l	2 l
Gallant Super Haloxypol-R 104 g/l	Zul.	0,5 l	0,75 - 1 l	0,5 l
Panarex Quizalofop-P 32,06 g/l	Art. 51	1,25 l	2,25 l	1,25 l
Select 240 EC + Para Sommer Cletodim 241,9 g/l	Art. 51	0,5 + 1 l	1 + 2 l	0,75 + 1,5
Targa Super Quizalofop-P 46,3 g/l	§ 22	1,25 l	2,0 l	1,25 l

Kurt Lange, Abteilung Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt 25373 Ellerhoop 15

- 
- ### Herbizide in Stauden und Gräsern
- Große Gattungs-, Arten- und Sortenvielfalt
 - Anzucht in Töpfen und Containern
 - Kultur 3 Monate bis 2 Jahre
 - Kultivierung in Staudengärtnereien und zunehmend Baumschulen (Container)
 - Versuche bei verschiedenen Versuchsanstellern
 - Bodenherbizide und Kombinationen
 - Verträglichkeit
 - Anwendungstermine
 - Reduzierte Aufwandmengen
- Kurt Lange, Abt. Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt 25373 Ellerhoop 16




Herbizide in Stauden und Gräsern

Versuch der LK SH Abt. Gartenbau und Pflanzenschutz 2014 – 2015 (Wrede, Ufer, Plagemann)

Variante/Pflanze Aufw./ha	Aubrieta	Vinca	Camp- nula	Festuca	Digitalis	Anemone
Kontrolle	verträglich					
Vorox F 300 g	unverträglich				mäßige Schäden	
Katana 100 g						
Bandur + Sencor Liquid 1,0 l + 0,6 l						
Spectrum + Stomp Aqua 1,2 l + 0,6 l						
Laudis + Flexidor 1,5 l + 1,0 l						
Bandur + Artist 1,0 l + 2,0 kg						
Sencor Liquid + Flexidor 0,6 l + 1,0 l						

Kurt Lange, Abt. Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt 25373 Ellerhoop 17

- 
- ### Herbizide in Stauden und Gräsern
- Weitere mögliche Herbizide:**
- **Gräserherbizide** (Gallant Super, Select 240 EC u.a.) nicht in Gräsern, evtl. aber in Bambus und Schilf
 - **Kerb FLO** in Stauden, nicht in Gräsern
 - **Mogeton** gegen Moose
 - **Wuchsstoffe** in Gräsern gegen aufgelaufene Unkräuter
 - **Lontrel 600 u. 720 SG** (Clopyralid) gegen Korbblüter in Gräsern u.a.
- Kurt Lange, Abt. Pflanzenbau, Pflanzenschutz, Umwelt 25373 Ellerhoop 18