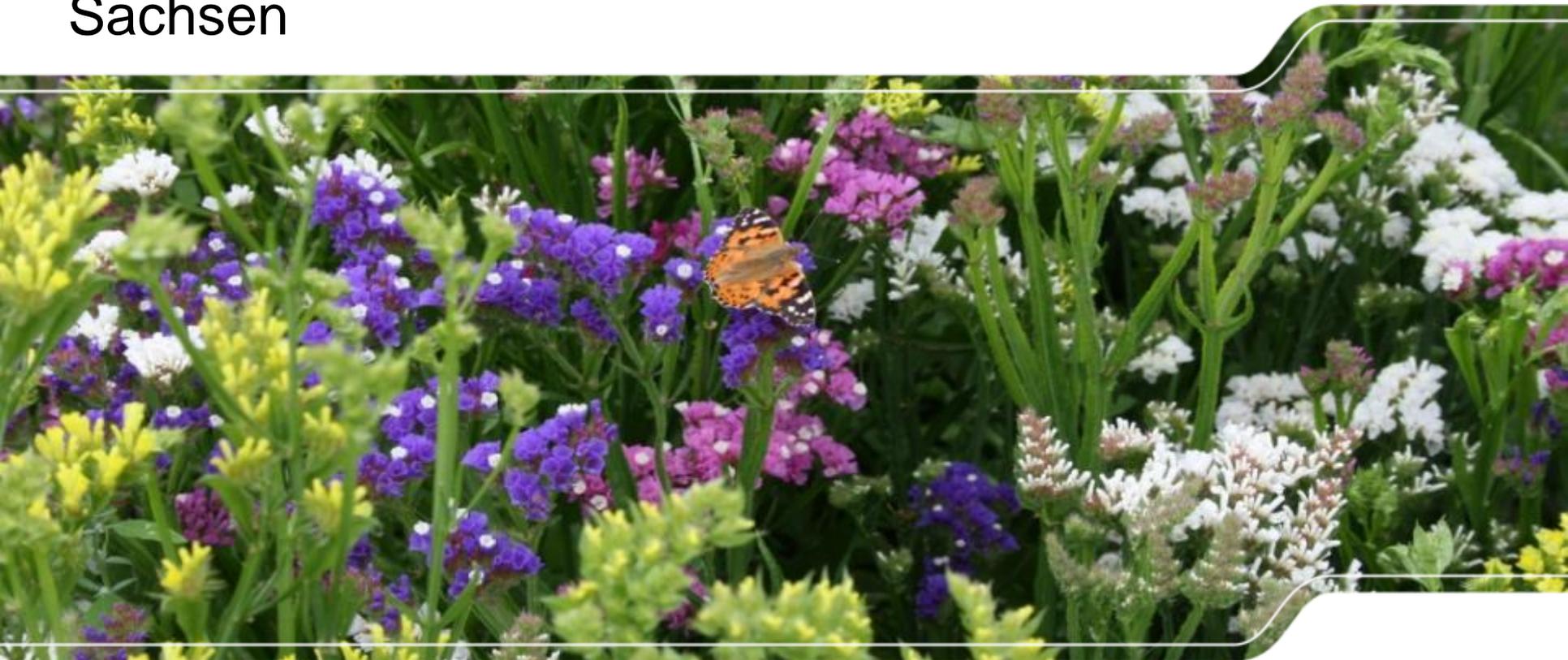


Kulturpflanzenverträglichkeit von Herbiziden in Zierpflanzen im Freiland – Versuchsergebnisse von Sachsen





Gliederung

- Zulassungssituation
- Versuchsergebnisse ausgewählter Herbizidversuche in Zierpflanzen - Schwerpunkt Phytotox
- Zusammenfassung und Einsatzempfehlung

Zugelassene Herbizide in Zierpflanzen im Freiland

Präparat (Wirkstoff) Zul.-nummer Zul.-ende	Bekämpfung	Einsatzgebiet	Einsatzzeitpunkt
gegen einkeimblättrige Unkräuter			
Focus Ultra (G) (Cycloxydim) 033964-00 31.12.25	einjährige einkeim- blättrige Unkräuter, Gemeine Quecke	Zierpflanzen FL	NA oder NP der Kultur (NA der Unkräuter)
Focus Ultra (G) 023964-00	Zulassungsablauf 30.11.15	Aufbrauchfrist 30.05.17	
Panarex (G) (Quizalofop-P) 005190-00 31.12.18	einjährige einkeim- blättrige Unkräuter, Gemeine Quecke	Zierpflanzen FL	NA oder NP der Kultur (NA der Unkräuter: 2. Laubblatt bis 9 oder mehr Seitensprosse)

Zugelassene Herbizide in Zierpflanzen im Freiland

Präparat (Wirkstoff) Zul.-nummer Zul.-ende	Bekämpfung	Einsatzgebiet	Einsatzzeitpunkt
gegen zweikeimblättrige Unkräuter			
Betasana SC, Betosip SC (G) (Phenmedipham) 005328-00 31.03.16	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Zierpflanzen FL	NA oder NP der Kultur (NA der Unkräuter, d. h. 1.–3. Laubblatt bzw. Blattpaar der Unkräuter)
Boxer, Filon (G) (Prosulfocarb) 033838-00 29.02.16	einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Einjähriges Rispengras, Gemeiner Windhalm, Acker-Fuchsschwanz	Garten-Stiefmütterchen FL	NP (bis Auflaufen der Unkräuter)
		Sommerblumen, Stauden FL	NP (Keimung bis Auflaufen)
		Zierpflanzen (SF) FL	vor dem Aufstellen (Keimung bis Auflaufen)

Zugelassene Herbizide in Zierpflanzen im Freiland

Präparat (Wirkstoff) Zul.-nummer Zul.-ende	Bekämpfung	Einsatzgebiet	Einsatzzeitpunkt
gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter			
Butisan, Rapsan (G) (<i>Metazachlor</i>) 033401-00 31.03.16	einjährige zweikeim- blättrige Unkräuter, Einjähriges Rispengras	Zierpflanzen FL (Beetkultur)	NP (bis 1. Laubblatt bzw. Blattpaar der Unkräuter)
		Zierpflanzen FL (SF-Topfkultur)	vor dem Aufstellen (VA der Unkräuter)
Butisan Kombi(G) (<i>Dimethenamid-P + Metazachlor</i>) 006288-00 31.12.19	einjährige ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	Zierpflanzen FL	NA oder NP (Keimblatt bis 1. Laub- blatt der Unkräuter)

Zugelassene Herbizide in Zierpflanzen im Freiland

Präparat <i>(Wirkstoff)</i> Zul.-nummer Zul.-ende	Bekämpfung	Einsatzgebiet	Einsatzzeitpunkt
gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter			
QUANTUM, InnoProtect QUANTUM (G) <i>(Pethoxamid)</i> 025078-00 31.12.19	einjährige zweikeim- blättrige Unkräuter, Einjähriges Rispengras	Schnittblumen FL	10-14 Tage NP (VA bis max. 2. Laubblatt der Unkräuter)
Spectrum (G) <i>(Dimethenamid-P)</i> 024803-00 30.09.16	einjährige zweikeim- blättrige Unkräuter, Einjähriges Rispengras, Schadhirsen	Zierpflanzen FL	NA oder NP (VA bis 2. Laubblatt der Unkräuter)

Zugelassene Herbizide in Zierpflanzen im Freiland

Präparat <i>(Wirkstoff)</i> Zul.-nummer Zul.-ende	Bekämpfung	Einsatzgebiet	Einsatzzeitpunkt
gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter			
Stomp Aqua, Stomp Raps (G) <i>(Pendimethalin)</i> 005958-00 31.12.17	Einjähriges Rispengras, einjährige zweikeim- blättrige Unkräuter (außer Ackerhunds- kamille, Klettenlabkraut, Kamille-Arten)	Zierpflanzen FL (SF-Topfkultur)	vor dem Aufstellen (VA der Unkräuter bis 1. Laubblatt)

Herbizidprüfung in Bartnelken im Freiland

Bartnelken (<i>Dianthus barbatus</i>) Sorte: Super Duplex Mischung	
2010	
Betosip SC (<i>Phenmedipham</i>)	6,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, NA der Unkräuter
QUANTUM (<i>Pethoxamid</i>)	2,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
2011	
Butisan Kombi (<i>Metazachlor + Dimethenamid-P</i>)	2,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
Stomp Aqua (<i>Pendimethalin</i>)	3,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
2014	
TM Stomp Aqua + Spectrum (<i>Pendimethalin + Dimethenamid-P</i>)	1,75 l/ha + 0,6 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
TM Stomp Aqua + Spectrum (<i>Pendimethalin + Dimethenamid-P</i>)	3,5 l/ha + 1,2 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter

Phytotox in Bartnelken



Phytotox in Bartnelken



partielle Blattvergilbung beim Einsatz von Betosip SC - reversibel

Herbizidprüfung in Strandflieder im Freiland

Strandflieder (<i>Limonium sinuatum</i>)	
Sorte: Pacific Mischung (2008, 2009), Fortress Mischung (2015)	
2008	
Betosip SC (<i>Phenmedipham</i>)	6,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, NA der Unkräuter
Boxer (<i>Prosulfocarb</i>)	5,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
2009	
Butisan (<i>Metazachlor</i>)	2,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, NA der Unkräuter
QUANTUM (<i>Pethoxamid</i>)	2,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
2015	
TM Clio Super + Stomp Aqua (<i>Dimethenamid-P + Topramezone + Pendimethalin</i>)	1,5 l/ha + 2,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
Clio Super (<i>Dimethenamid-P + Topramezone</i>)	1,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter

Phytotox in Strandflieder



starke Wuchshemmung beim
Einsatz von Boxer



Ausdünnung beim Einsatz
von Boxer

Phytotox in Strandflieder



Wuchshemmung + Ausdünnung beim Einsatz von QUANTUM



Wuchshemmung und Ausdünnung beim Einsatz von Butisan

Phytotox in Strandflieder



Wuchshemmung +
Ausdünnung beim Einsatz
von Clio super



Herbizidprüfung in Gladiolen im Freiland - 2013

Gladiolen (<i>Gladiolus</i>) Sorte: Princess Margaret Rose	
Bandur (<i>Aclonifen</i>)	4,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
TM Stomp Aqua + Spectrum (<i>Pendimethalin + Dimethenamid-P</i>)	1,75 + 0,6 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter
Tomigan 180 (<i>Fluroxypyr</i>)	1,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, NA der Unkräuter
Terano (<i>Metosulam + Flufenacet</i>)	1,0 kg/ha, H ₂ O: 600 l/ha NP, VA der Unkräuter

Phytotox in Gladiolen



Herbizidprüfung in Gladiolen im Freiland - 2015

Gladiolen (<i>Gladiolus</i>) Sorte: Sortenmischung	
SF Stomp Aqua (<i>Pendimethalin</i>)	3,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha ¹⁾
Spectrum (<i>Dimethenamid-P</i>)	1,2 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha ²⁾
SF Stomp Aqua (<i>Pendimethalin</i>)	3,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha ¹⁾
Butisan Kombi (<i>Metazachlor + Dimethenamid-P</i>)	2,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha ²⁾
SF Stomp Aqua (<i>Pendimethalin</i>)	3,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha ¹⁾
Clio Super (<i>Dimethenamid-P + Topramezone</i>)	1,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha ²⁾

1) vor dem Durchstoßen der Kultur, VA der Unkräuter

2) nach dem Durchstoßen der Kultur, bis maximal 1. Laubblatt der Unkräuter

Phytotox in Gladiolen



Wuchshemmung und Blattverdrehungen
beim Einsatz von Clio Super - reversibel

Herbizidprüfung in Dahlien im Freiland - 2012

Dahlien (<i>Dahlia</i>) Sorte: Sortenmischung	
LONTREL 720 SG (<i>Clopyralid</i>)	167 g/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
Tomigan 180 (<i>Fluroxypyr</i>)	0,8 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
Butisan (<i>Metazachlor</i>)	1,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
Boxer (<i>Prosulfocarb</i>)	5,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
FLEXIDOR (<i>Isoxaben</i>)	1,0 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
Stomp Aqua (<i>Pendimethalin</i>)	3,5 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
TM Stomp Aqua + Spectrum (<i>Pendimethalin + Dimethenamid-P</i>)	1,75 l/ha + 0,6 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
Cadou SC (<i>Flufenacet</i>)	0,48 l/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP
Terano (<i>Metosulam + Flufenacet</i>)	1,0 kg/ha, H ₂ O: 600 l/ha; NP

Phytotox in Dahlien – LONTREL 720 SG



Phytotox in Dahlien – Tomigan 180



Phytotox in Dahlien - Terano



Phytotox in Dahlien - Boxer



Kulturpflanzenverträglichkeit und Einsatzempfehlung

+ keine Schäden
(+) leichte Schäden,
reversibel
0 starke Schäden

 Genehmigung
nach § 22.2 PflSchG
erforderlich

	Bartnelken	Strandflieder	Gladiolen	Dahlien
Bandur				
Betosip SC	(+)	+		
Boxer		0		(+)
Butisan		0		+
Butisan Kombi	(+)		+	
Cadou SC				
Clio Super		0		
FLEXIDOR				
LONTREL 720 SG				0
QUANTUM	+	0		
Stomp Aqua				
Spectrum	+		+	+
Terano				0
Tomigan 180		0		0