

Möglichkeiten der Wachstumskontrolle bei Primeln

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Die gute Hemmwirkung und Intensivierung der Blattfarbe durch Tilt 250 EC/Desmel kann von keinem anderen derzeit zugelassenen Hemmstoff bei Primeln ersetzt werden. In der Wachstumsregulierung war eine Spritzfolge aus Regalis Plus 1,5 kg/ha und Carax 0,7 l/ha gleichwertig. Bei der besten Alternative, Carax, wurde die zulässige Anwendungshäufigkeit überschritten.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Mit dem zulassungsbedingten Wegfall von Tilt 250 EC/Desmel fehlt das standardmäßige Produkt für die Wachstumskontrolle bei Primeln in der nächsten Saison. Im Versuch wurden Alternativen getestet, dabei wurden Aufwandmengen mit möglichst hoher Anzahl zugelassener Anwendungen ausgewählt.

Ergebnisse im Detail

Die gute Hemmwirkung und Intensivierung der Blattfarbe durch Tilt 250 EC/Desmel kann von keinem anderen derzeit zugelassenen Hemmstoff ersetzt werden. In der Wachstumsregulierung war eine Spritzfolge (SF) aus Regalis Plus 1,5 kg/ha und Carax 0,7 l/ha gleichwertig, dabei konnten die zugelassenen Anwendungshäufigkeiten nicht eingehalten werden, es musste auch häufiger behandelt werden als mit Tilt 250 EC. Bonzi hatte mit 2,5 und 5,0 l/ha nur eine leichte Hemmwirkung, es gab keine relevanten Unterschiede zwischen den zwei gewählten Aufwandmengen. Carax mit 0,45 und 0,7 l/ha wurde ausgewählt, weil mit diesen Mengen drei bzw. zwei Behandlungen zulässig sind. Bereits nach zwei Anwendungen war zu erkennen, dass 0,45 l/ha keinen ausreichenden Effekt hatte, die Menge in dieser Variante wurde auf 1,0 l/ha erhöht. Danach war die Wachstumshemmung gut und die anfängliche Minderwirkung konnte ausgeglichen werden. Mit 0,7 l/ha wirkte Carax nur wenig schlechter als Tilt 250 EC.

Tabelle 1: Bonitur KW 7

Variante	Pflanzendurchmesser (cm)		
	blau Rotaugen	weiß-grün	rosa
1. Kontrolle	22,1	23,0	24,7
2. Tilt 250 EC 0,3 l/ha	15,4	15,0	17,8
3. Bonzi 2,5 l/ha	20,0	20,1	22,7
4. Bonzi 5,0 l/ha	18,9	20,2	22,4
5. Carax 0,45 l/ha (1,0 l/ha)*	18,1	18,3	21,8
6. Carax 0,7 l/ha	17,8	18,4	22,5
7. Regalis Plus 1,5 kg/ha Carax 0,7 l/ha	16,2	15,8	19,4



* Aufwandmenge wurde nach zwei Behandlungen wegen unzureichender Wirkung erhöht.

Möglichkeiten der Wachstumskontrolle bei Primeln



Foto 1: 'el Unistar blau Rotauge'

v.l.n.r.: Kontrolle - Bonzi 2,5 l/ha - Bonzi 5,0 l/ha - Carax 0,45/1,0 l/ha - Carax 0,7 l/ha - SF Regalis/Carax - Tilt 250 EC 0,3 l/ha



Foto 2: 'el Unistar weiß-grün'

v.l.n.r.: Kontrolle - Bonzi 5,0 l/ha - Bonzi 2,5 l/ha - Carax 0,45/1,0 l/ha - Carax 0,7 l/ha - SF Regalis/Carax - Tilt 250 EC 0,3 l/ha

Möglichkeiten der Wachstumskontrolle bei Primeln



Foto 3: 'el Unistar Rosa'

v.l.n.r.: Kontrolle - Bonzi 2,5 l/ha - Bonzi 5,0 l/ha - Carax 0,7 l/ha - Carax 0,45/1,0 l/ha - SF Regalis Plus 1,3 kg/ha/Carax 0,7 l/ha - Tilt 250 EC 0,3 l/ha

obere Reihe = größte Pflanze/Variante
 mittlere Reihe = kleinste Pflanze/Variante
 untere Reihe = durchschnittliche Größe

Kultur- und Versuchshinweise

Kulturdaten	
Kultur	<i>Primula acaulis</i> 'el Unistar blau Rotauge' 'el Unistar rosa' 'el Unistar weiß-grün'
Herkunft	Ebbing Lohaus
Topftermin	KW 37 (16.09.19)
Topfgröße	9 cm
Substrat	Klasmann Deilmann BP Substrat 2 medium Ton + Fe
Bewässerungsdüngung	0,8 g/l Fertiplant Acid 12 + 7 + 24
Temperatureinstellung	Tag/Nacht/Lüftung 6°/3°/8° C
Parzellengröße	24 Pflanzen
Wiederholungen	2
Applikationstechnik	spritzen, Drucksprüngerät, Hohlkegeldüse, 3 bar
Wassermenge	100 ml/m ²

Möglichkeiten der Wachstumskontrolle bei Primeln

Versuchsglieder	Anwendungstermine (KW)								
1. Kontrolle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Tilt 250 EC 0,3 l/ha	41	42	43	44	-	46	-	51	2
3. Bonzi 2,5 l/ha	41	42	43	44	45	46	47	51	2
4. Bonzi 5,0 l/ha	41	42	43	44	45	46	47	51	2
5. Carax 0,45 l/ha 1,0 l/ha	41	42	43	44	45	46	47	51	2
6. Carax 0,7 l/ha	41	42	43	44	45	46	47	51	2
7. Regalis Plus 1,5 kg/ha	41	42*	43	-	-	-	-	-	-
Carax 0,7 l/ha	-	42*	-	44	45	46	47	51	2

* Aufgrund eines Missverständnisse wurde an diesem Termin eine Tankmischung Carax und Regalis Plus ausgebracht
kursiv: Behandlungen nach Überschreitung der Anwendungshäufigkeit

Kritische Anmerkungen

Die Anwendungshäufigkeiten wurden überschritten, um letztendlich Hinweise zu den notwendigen Behandlungen zu bekommen. Aufgrund des sehr warmen Herbstes waren 2019 besonders viele Behandlungen notwendig.