

Tankmischung für kompakte Primeln

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Am DLR Rheinpfalz wurden zur Wachstumskontrolle von Primeln verschiedene Kombinationen von Bonzi und Regalis Plus mit Tilt 250 EC verglichen. Tankmischungen aus Bonzi 2,0 l/ha und Regalis Plus mit 1,5 oder 2,5 kg/ha brachten mit vier bzw. fünf Anwendungen die beste Wachstumskontrolle.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Mit dem zulassungsbedingtem Wegfall von Tilt 250 EC/Desmel und in absehbarer Zeit Carax fehlen standardmäßige Produkte für die Wachstumskontrolle bei Primeln. Im Versuch wurden Alternativen getestet.

Ergebnisse im Detail

Alle Hemmstoffanwendungen erfolgten vor der Überwinterung. Zum Zeitpunkt der Verkaufsreife, d.h. 50 % des Bestandes blühten, begannen die Pflanzen aufgrund einiger einstrahlungsreicher Tage wieder zu wachsen. Ab diesem Zeitpunkt hätte bei längerer Standzeit eine weitere Behandlung erfolgen müssen, weil die Wirkung der Hemmstoffe nachließ.

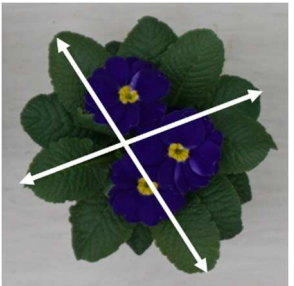
Neben dem alten Standard Tilt 250 EC wurden zwei Tankmischungen (TM) aus Bonzi 2,0 l/ha und Regalis Plus geprüft. Letzteres Produkt wurde mit 1,5 und 2,5 kg/ha variiert, Bonzi immer mit 2,0 l/ha eingesetzt. Die Tankmischungen wurden zum einen unter Berücksichtigung der erlaubten Anwendungshäufigkeit verwendet und im Vergleich dazu ohne Rücksicht auf diese Vorgaben, nur mit dem Ziel kompakte Primeln zu produzieren.

Die besten Ergebnisse erzielten die beiden Tankmischungen, deren Regalis-Einsätze in dieser Häufigkeit nicht von der Zulassung vorgesehenen sind. Mit 2,5 kg/ha Regalis Plus reichten vier Behandlungen für eine nachhaltige Wachstumskontrolle und die beste Hemmwirkung im Versuch aus. Nur wenig schwächer fiel die Hemmung mit der anderen Tankmischung aus, sie wurde einmal häufiger angewandt. Die Blütenfarbe wurde nicht beeinträchtigt und zum Zeitpunkt der Bonitur setzte das Wachstum wieder ein.

Von den anderen Varianten schnitt Tilt 250 EC am besten ab, alle weiteren blieben ebenfalls kompakter als die Kontrolle. Die Zumischung von Regalis Plus zu Kulturbeginn brachte Vorteile gegenüber dem alleinigen Einsatz von Bonzi.

Tankmischung für kompakte Primeln

Tabelle 1: Anwendungshäufigkeit und Messdaten der Bonitur in KW 6

| Variante | Anwendungshäufigkeit | BBCH* | Pflanzendurchmesser (cm) | Bonitur |
|---|----------------------|-------|--------------------------|---|
| 1. Kontrolle | - | 65 | 21,8 | Ermittlung des Pflanzendurchmessers durch Kreuzmessung  |
| 2. Tilt 250 EC 0,3 l/ha | 5 | 64 | 18,1 | |
| 3. Bonzi 5,0 l/ha | 9 | 65 | 20,2 | |
| 4. TM Bonzi 2,0 l/ha Regalis Plus 1,5 kg/ha | 9 2 | 65 | 19,8 | |
| 5. TM Bonzi 2,0 l/ha Regalis Plus 2,5 kg/ha | 9 1 | 65 | 18,6 | |
| 6. TM Bonzi 2,0 l/ha (5x) Regalis Plus 1,5 kg/ha | 5 5 | 65 | 17,2 | |
| 7. TM Bonzi 2,0 l/ha (4x) Regalis Plus 2,5 kg/ha | 4 4 | 65 | 16,2 | |

* BBCH 64: 40 % des Bestandes in Blüte
BBCH 65: Vollblüte, 50 % des Bestandes blühend



Foto 1: 'el Unistar blau' zum Verkaufszeitpunkt.

untere Reihe: durchschnittlicher Durchmesser
mittlere Reihe: größte Pflanze aus dem Bestand
obere Reihe: kleinste Pflanze aus dem Bestand

Tankmischung für kompakte Primeln

Kultur- und Versuchshinweise

| Versuchsdaten | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Kultur | <i>Primula acaulis</i> 'el Unistar blau' | | | | | | | | |
| Herkunft | Ebbing-Lohaus | | | | | | | | |
| Topftermin | KW 38 | | | | | | | | |
| Topfgröße | 10 cm | | | | | | | | |
| Substrat | Patzer CL Primula & Viola | | | | | | | | |
| Bewässerungsdüngung | 0,65 g/l Fertiplant Acid 15-10-15 + 0,15 g/l Ferty Basis 2 3-15-35 | | | | | | | | |
| Temperatureinstellung | Tag/Nacht/Lüftung 3/3/3 °C | | | | | | | | |
| Parzellengröße | 30 Pflanzen | | | | | | | | |
| Wiederholungen | 3 | | | | | | | | |
| Applikationstechnik | spritzen, Drucksprüngerät, Hohlkegeldüse, 3 bar | | | | | | | | |
| Wassermenge | 100 ml/m ² | | | | | | | | |
| Versuchsglieder | Anwendungstermine (KW) | | | | | | | | |
| 1. Kontrolle | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Tilt 250 EC 0,3 l/ha | 40 | 42 | 43 | 44 | - | 46 | - | - | - |
| 3. Bonzi 5,0 l/ha | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 50 |
| 4. TM Bonzi 2,0 l/ha | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 50 |
| Regalis Plus 1,5 kg/ha | 40 | 42 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. TM Bonzi 2,0 l/ha | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 50 |
| Regalis Plus 2,5 kg/ha | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. TM Bonzi 2,0 l/ha | 40 | 42 | 43 | 44 | - | 46 | - | - | - |
| Regalis Plus 1,5 kg/ha | 40 | 42 | 43 | 44 | - | 46 | - | - | - |
| 7. TM Bonzi 2,0 l/ha | 40 | 42 | 43 | - | - | 46 | - | - | - |
| Regalis Plus 2,5 kg/ha | 40 | 42 | 43 | - | - | 46 | - | - | - |

Kritische Anmerkungen

Die Anwendungshäufigkeiten von Regalis Plus wurden in den Varianten 6 und 7 überschritten, eine zulassungskonforme Anwendung von Regalis Plus kann die Hemmwirkung von Tilt 250 EC nicht erreichen.