

Keine Wirkung bei der alternativen Wachstumskontrolle in Primeln

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Keines der getesteten Siliziumprodukte konnte das Wachstum der Primeln hemmen.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Silicium wird häufig die Eigenschaft zugeschrieben, Pflanzen in der Entwicklung nicht nur stabiler, sondern auch kompakter wachsen zu lassen. Im Versuch sollte geklärt werden, ob Siliziumgaben bei Primeln das Wachstum einschränken können. Es wurden verschiedene Siliziumpräparate eingesetzt.

Ergebnisse im Detail

Der Versuch wurde vorzeitig beendet, weil es bei den alternativen Produkten keine Auswirkung auf das Blattwachstum der Primeln gab. In den ersten Kulturwochen erschienen die Pflanzen tatsächlich etwas kompakter als die Kontrolle, dieser Eindruck schwand schnell bei den guten Wachstumsbedingungen in diesem Herbst. Bis auf Actisil mit 1,0 % waren alle Produkte mit den verwendeten Aufwandmengen gut verträglich.

Tabelle 1: Durchschnittliche Pflanzendurchmesser zu Versuchsende.

Bonitur KW 49/2019 Variante	Pflanzendurchmesser (cm)	
	Tiara Blue	Tiara Golden Yellow
1. Kontrolle	21,4	22,3
2. Tilt 250 EC 0,3 l/ha	16,2	16,8
3. Actisil 0,2 %	19,9	20,6
4. Actisil 0,4 %	20,8	21,3
5. Actisil 1,0 %/0,6 %*	21,3	22,0
6. Equisetum Plus 1,0 %	21,4	22,0
7. Equisetum Plus 3,0 %	20,9	21,2
8. Testmittel 0,15 %	22,3	22,0
9. Testmittel 0,3 %	20,6	21,6

* Konzentration wurde wegen Unverträglichkeit abgesenkt (siehe unten, Versuchshinweise)



Foto 1: Blattrandverbrennungen durch Actisil 1,0 %

Keine Wirkung bei der alternativen Wachstumskontrolle in Primeln



Foto 2: *Primula* 'Tiara Blue', v.l.n.r.: Kontrolle - Tilt 250 EC - Actisil 0,2 % - Actisil 0,4 % - Actisil 0,6 % - Equisetum P. 1,0 % - Equisetum P. 3,0 % - Testmittel 0,15 % - Testmittel 0,3 %



Foto 3: *Primula* 'Tiara Golden Yellow', v.l.n.r.: Kontrolle - Tilt 250 EC - Actisil 0,2 % - Actisil 0,4 % - Actisil 0,6 % - Equisetum P. 1,0 % - Equisetum P. 3,0 % - Testmittel 0,15 % - Testmittel 0,3 %

Keine Wirkung bei der alternativen Wachstumskontrolle in Primeln

Kultur- und Versuchshinweise

Kulturdaten								
Kultur	<i>Primula acaulis</i> 'Tiara Blue', 'Tiara Golden Yellow'							
Herkunft	Syngenta Flowers							
Topftermin	KW 37							
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	25 Pflanzen							
Wiederholungen	2							
Applikationstechnik	spritzen, Drucksprühgerät, Hohlkegeldüse, 3 bar							
Wassermenge	100 ml/m ²							
Versuchsglieder	Aufwand	Anwendungstermine (KW)						
1. Kontrolle	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Tilt 250 EC	0,3 l/ha	42	43	44	-	46	-	-
3. Actisil	0,2 %	42	43	44	45	46	47	48
4. Actisil	0,4 %	42	43	44	45	46	47	48
5. Actisil	1,0 %/ 0,6 %	42	43	44	45	46	47	48
6. Equisetum Plus	1,0 %	42	43	44	45	46	47	48
7. Equisetum Plus	3,0 %	42	43	44	45	46	47	48
8. Testmittel	0,15 %	42	43	44	45	46	47	48
9. Testmittel	0,3 %	42	43	44	45	46	47	48

Kritische Anmerkungen

In anderen Kulturen konnten schon Effekte durch Siliziumdünger beobachtet werden, eine konstante Wirksamkeit, wie es chemische Hemmstoffe garantieren, ist aber nicht zu erwarten, da keine direkte Beeinflussung der Gibberellinbildung stattfindet.