

Neue Poinsettien Sorten im Vergleich - Unterschiede in der Reaktion auf Hemmstoffeinsatz ermöglichen sortenspezifische Behandlungen

Die Ergebnisse – kurzgefasst

An der LVG Heidelberg wurden in der Saison 2015 neue Sorten auf ihre Anbaueignung überprüft. Kultiviert wurde unter einer UV-durchlässigen Alltop Eindeckung, mit Anverdunklung und einer statischen Temperaturführung. Die Tagesmitteltemperatur betrug von Woche 40 – 47 durchschnittlich 20,2 °C. Im Hemmstoffeinsatz wurden drei Varianten unterschieden, eine Kontrollvariante ohne Hemmstoffeinsatz, eine Variante mit Hemmstoffeinsätzen im Langtag und eine Variante mit Hemmstoffeinsätzen im Langtag und Kurztag. Sehr gute Bewertungen im Gesamteindruck erhielten 'Lazz 1201 Red Te' (Lazzeri), 'Serena Red' (Lazzeri), 'Leona Red' (Beekenkamp) und 'Feelings Wonder' (Selecta Klemm), jeweils in der Variante mit Hemmstoffeinsätzen nur während des Langtages.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Anbaueigenschaften neuer Poinsettienarten und Einfluss eines Hemmstoffeinsatzes auf die Wuchseigenschaften. Es wird erwartet, dass die Sorten unterschiedlich auf den Hemmstoffeinsatz reagieren, so dass je nach gewünschtem Kulturziel und Topftermin Hemmstoffeinsätze reduziert werden können.

Ergebnisse im Detail

Neue Sorten wurden von den Firmen Dümmer, Selecta-Klemm, Beekenkamp und Lazzeri eingeschickt. Bewertet wurden neben der Verkaufsreife, die Wuchsform, Brakteenform und der Gesamteindruck. Mindestens drei Brakteenkränze mussten an den sichtbaren Brakteen vollständig ausgereift sein, damit die Sorte als verkaufsfertig bonitiert wurde. Der Gesamteindruck beinhaltete vor allem die Farbdeckung und Uniformität der Parzelle, die gleichmäßige Ausprägung der Brakteen und die Haltbarkeit des Laubes.

Die Sorten reagierten unterschiedlich auf die Hemmstoffeinsätze. Besonders stark ließ sich bei 'Leona Red' der Wuchs hemmen, allerdings bewirkten die Einsätze im Kurztag keine weitere Triebhemmung, so dass die Behandlungen im Langtag ausreichten. 'Prima Red 2.0' hingegen reagierte wenig auf dem Einsatz von Stablan. Hier dürften eine kürzere Langtagsphase und ein früherer Beginn der Hemmstoffbehandlungen – ohne die Anzahl der Behandlungen zu erhöhen – zu empfehlen sein.

Neue Poinsettien Sorten im Vergleich - Unterschiede in der Reaktion auf Hemmstoffeinsatz ermöglichen sortenspezifische Behandlungen

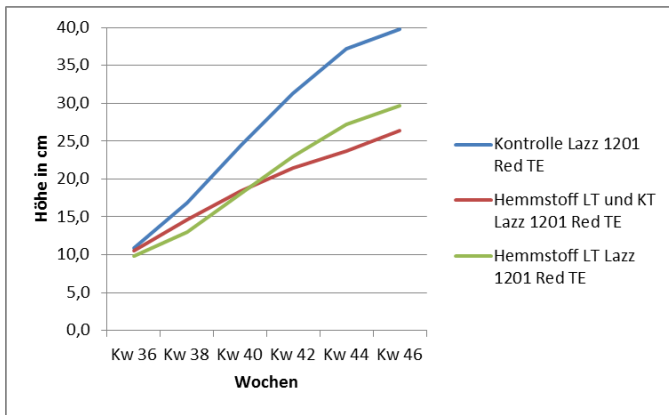


Abb. 1 und 2: 'Lazz 1201' mit leuchtender Brakteenausfärbung und rundem Pflanzenaufbau (links Kontrolle, rechts Hemmstoffeinsatz im Langtag (LT). Aufnahme in Woche 49

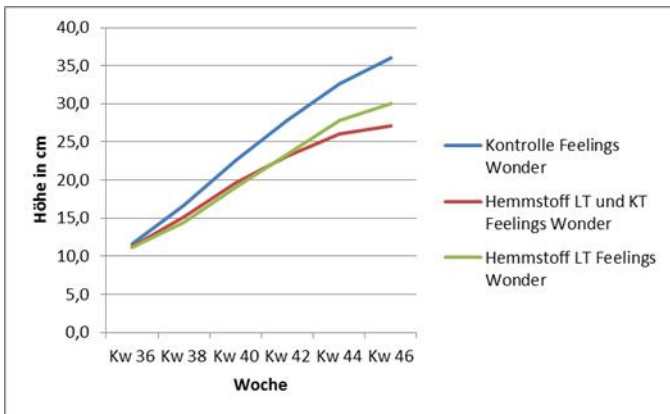


Abb. 3 und 4: 'Feelings Wonder' (Selecta Klemm) mit kräftig ausgefärbten Brakteen und mittelstarkem Wuchs. Von links nach rechts: Kontrolle, Hemmstoffeinsatz nur LT, Hemmstoffeinsatz Langtag und Kurztag (KT). Aufnahme Woche 51

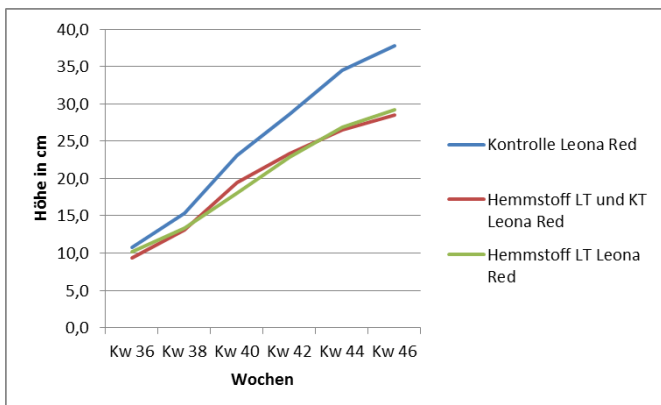


Abb. 5 und 6: Wachstumsverlauf von 'Leona Red' (Beekenkamp). Von links nach rechts: Kontrolle, Hemmstoffeinsatz nur LT, Hemmstoffeinsatz LT und KT. Aufnahme in Woche 51

Neue Poinsettien Sorten im Vergleich - Unterschiede in der Reaktion auf Hemmstoffeinsatz ermöglichen sortenspezifische Behandlungen

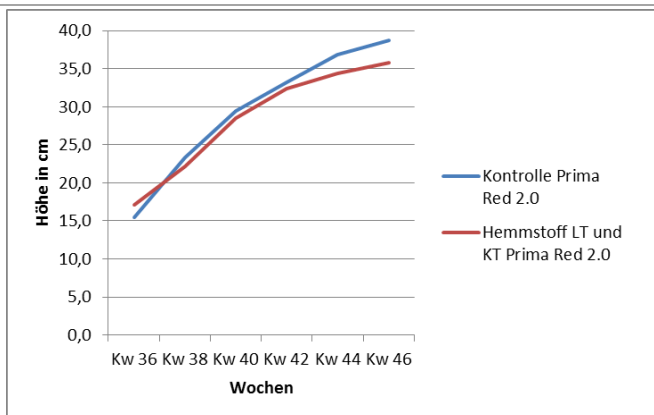


Abb. 7 und 8: 'Prima Red 2.0' (Dümmen) mit auffallend geringer Reaktion auf den Einsatz von Stabilan. Von links nach rechts: Kontrolle, Hemmstoffeinsatz LT und KT. Aufnahme in Woche 49

Kultur- und Versuchshinweise

Topfen: Kw 28 und 30, in 12 cm Topf (Teku VCD), stutzen in Woche 31, **Substrat:** 'RHP 15' (Klasmann-Deilmann)

Platzbedarf: nach dem Topfen für alle Sorten 24 Pflanzen/m², rücken in KW 37: 12 Pflanzen/m² für alle Sorten, rücken starkwüchsiger Sorten in KW 40 auf 9 Pflanzen/m²

Verdunklung : 1 Woche in Kw 39

Düngung: N-Bedarf pro Topf beträgt 800 mg. Peters Excel (Everis) für weiches Wasser 14:6:14. Verwendet wurde Regenwasser mit einem EC-Wert zwischen 0,3 und 0,5. EC Werte der Düngelösung. Kw 32 – Kw 34: EC – Wert 2,2 und Kw 35 – Kw 47: EC – Wert 1,2

Temperaturführung: Im Langtag 18 °C Heizung und 22 °C Lüftung. Im Kurztag 18 °C Heizung / 22 °C Lüftung. Tatsächliche Tagesmitteltemperatur von Woche 40 – 47: 20,2 °C

Wuchsregulation:

Variante Hemmstoffeinsatz Langtag: Stabilan 720 (Chlormequatchlorid), Aufwandmenge: 100 ml/m², Konz.: 0,1 %. Insgesamt 7 Einsätze: 06.08.2015 Kw 32; 13.08.2015 Kw 33; 20.08.2015 Kw 34; 25.08.2015 Kw 35; 03.09.2015 Kw 36; 09.09.2015 Kw 37; 17.09.2015 Kw 38

Variante Hemmstoffeinsatz Langtag und Kurztag: zusätzlich am 24.09.2015 Kw 39, 02.10.2015 Kw 40, 09.10.2015 Kw 41

Kontrolle: Ohne Hemmstoffeinsatz

Pflanzenschutz: Plenum 50 WG in Kw 30; Vertimec Pro in Kw 41 und 42 ; Kw 31 Fonganyl Gold als Gießapplikation nach Topfen

Steinernema felitae: Applikation in Kw 32 über Kopf mit Nematoden-Dosiergerät "Aqua Nemix 2%", Encarsia formosa: wöchentlich nach Einsatzplan Nützlingslieferant (Sautter & Stepper)

Neue Poinsettien Sorten im Vergleich - Unterschiede in der Reaktion auf Hemmstoffeinsatz ermöglichen sortenspezifische Behandlungen

Variante	Serie/Sorte	Herkunft	einheitliche Verzweigung	V-Form	"Ableger"-triebe	Kindelbildung	Verkaufsreife (Kw)	Gesamtein- druck (9 = sehr gut)	Pfl.höhe ab Topfrand (cm)	Durchmesser Brakteen, größter Stern (cm)	Anzahl Brakteen (Stück)	Bemerkungen
Kontrolle	Blissfull Red (Pon 41 Medium)	Beekenkamp	ja	nein	nein	nein	47	6	36,0	23,6	5,1	unrunde Sterne mit teilweise verdrehten Brakteenblättern, Triebbruch!
Hemmstoff LT und KT	Blissfull Red (Pon 41 Medium)	Beekenkamp	ja	nein	nein	nein	46	5	20,0	22,4	5,0	zu kleine Brakteen, teilweise zu tief, zu kompakt (fast Midware), Sterne seitlich oft zu tief, restliche unrund und leicht v-förmig
Hemmstoff LT	Blissfull Red (Pon 41 Medium)	Beekenkamp	ja	nein	nein	nein	46	6	21,9	22,1	5,1	Kronenbereich sehr dicht mit Sternen besetzt -> können sich nicht entfalten, sehr kompakter Wuchs
Kontrolle	Christmas Feelings Glitter	Selecta Klemm	ja	nein	nein	nein	46	6	31,1	25,5	4,0	mittelkräftiger, lockerer, aber stabiler Aufbau, einzelne Brakteenblätter ohne sortentypische Sprengelung, Triebe strecken am Ende der Kulturzeit
Hemmstoff LT und KT	Christmas Feelings Glitter	Selecta Klemm	ja	nein	nein	nein	47	6	22,8	21,8	4,8	zu kompakt, dünntriebig, Sprengelung variiert, Einzeltriebe einfarbig marblotypisch
Hemmstoff LT	Christmas Feelings Glitter	Selecta Klemm	ja	nein	nein	ja	48	5	24,1	22,5	3,8	etwas besser im Wuchs als LT+ KT, Aufbau aber ungleichmäßig, ebenso Farbausprägung
Kontrolle	Delta Red	Lazzeri	ja	nein	ja	nein	46	6	31,5	27,9	8,6	Brakteenblätter oft wellig/verdreht, unsauber entwickelt, Basis teilweise instabil, mittelkräftiger Wuchs
Hemmstoff LT und KT	Delta Red	Lazzeri	ja	nein	ja	nein	47	7	23,4	24,0	4,8	schönes Rot, tendenziell Wuchstyp wie Cortez, Brakteenblätter glatt und wellig, schönes dunkles Laub
Hemmstoff LT	Delta Red	Lazzeri	ja	nein	nein	nein	48	7	27,5	25,6	5,0	kompakt, rund, einzelne Pflanzen mit zu tief sitzenden Sternen
Kontrolle	Feelings Wonder	Selecta Klemm	ja	nein	nein	wenige Pfl.	46	7	36,1	30,8	4,0	stabil, mittelkräftiger Wuchs, wellige Sternblätter, dicke Triebe, sattes Rot
Hemmstoff LT und KT	Feelings Wonder	Selecta Klemm	ja	nein	nein	ja	46	7	29,0	29,5	4,5	einzelne Triebe etwas stärker schiebend, Sterne nicht immer ganz rund, stabile Triebe
Hemmstoff LT	Feelings Wonder	Selecta Klemm	ja	nein	nein	einzelne Pfl.	46	8	32,4	29,8	4,4	wellige Brakteenblätter, erst spät im Verlauf dann nur äußere glatt, mittelkräftiger Habitus, sehr stabil, sehr viel Farbe
Kontrolle	Gloria Red	Lazzeri	ja	ja	leicht	nein	46	6	34,6	25,4	4,1	Sterne teilweise zu tief, schönes Dunkelrot
Hemmstoff LT und KT	Gloria Red	Lazzeri	ja	ja	einzelne Pfl.	nein	47	6	23,3	22,9	4,1	kräftiges Dunkelrot zu sehr dunklem Laub, Sterne oft zu tief, v-förmig mit verdrehten Brakteenblättern
Hemmstoff LT	Gloria Red	Lazzeri	ja	ja	ja	nein	48	7	27,5	24,8	4,5	trichterförmige Sterne, jüngere Brakteenblätter oft wellig, verdreht, ältere leicht überhängend
Kontrolle	Lazz 1201 Red TE	Lazzeri	ja	nein	leicht	nein	46	7	40,5	28,3	4,5	instabile Basis, schöne flache und große Sterne, gut leuchtend
Hemmstoff LT und KT	Lazz 1201 Red TE	Lazzeri	ja	nein	ja	nein	44	7	26,5	29,4	5,4	Eichenblätter, wüchsig, nicht ganz rund, Brakteen meist gut über Laub, meist 1 Trieb deutlich kürzer, im Verlauf riesige Sterne, Farbe ähnlich wie Maxima
Hemmstoff LT	Lazz 1201 Red TE	Lazzeri	ja	nein	tendiert dazu	nein	46	8	29,9	29,5	4,6	gut leuchtend, gleichmäßiger Bestand, mittelkräftiger, fast runder Aufbau
Kontrolle	Lazz 1203 Red TE	Lazzeri	ja	nein	nein	nein	47	6	42,3	26,6	4,4	dunkelrote, wellige und hängende Brakteenblätter, schiebt Einzeltriebe durch, wüchsiger als 1201
Hemmstoff LT und KT	Lazz 1203 Red TE	Lazzeri	ja	nein	nein	nein	46	6	30,5	24,6	4,5	wüchsig, wellige, "schrumpelig" wirkende Brakteen, Sterne vereinzelt etwas tief, Bestand homogen, etwas instabile Basis
Hemmstoff LT	Lazz 1203 Red TE	Lazzeri	ja	nein	ja	nein	48	5	34,4	24,1	4,3	stark gewellte Brakteenblätter, mittelkräftiger- kräftiger Wuchs, äußere Sternblätter hängend, Basis instabil

Neue Poinsettien Sorten im Vergleich - Unterschiede in der Reaktion auf Hemmstoffeinsatz ermöglichen sortenspezifische Behandlungen

Variante	Serie/Sorte	Herkunft	einheitliche Verzweigung	V-Form	"Ableger"-triebe	Kindelbildung	Verkaufsreife (Kw)	Gesamtein- druck (9 = sehr gut)	Pfl.höhe ab Topfrand (cm)	Durchmesser Brakteen, größter Stern (cm)	Anzahl Brakteen (Stück)	Bemerkungen
Kontrolle	Leona Red (Pon 57 Large)	Beekenkamp	ja	ja	nein	nein	47	6	38,9	28,6	4,9	kleinere Sterne und stabilere Triebe als 'Pon 41 Medium', wüchsiger, aber im oberen Bereich oft krumm stärker schiebend
Hemmstoff LT und KT	Leona Red (Pon 57 Large)	Beekenkamp	ja	ja	nein	nein	46	8	28,0	25,6	4,9	guter Aufbau, sehr stabile Triebe, Brakteen leicht v-förmig
Hemmstoff LT	Leona Red (Pon 57 Large)	Beekenkamp	ja	ja	nein	wenige Pfl.	46	8	29,1	24,5	4,4	gleichmäßiger Bestand, leicht v-förmige Sterne, sehr stabil
Kontrolle	Michelangelo Red	Lazzeri	ja	ja	nein	nein	46	6	44,9	25,3	4,8	mittelgroße-kleine flache Sterne, straff, stabil, wüchsig
Hemmstoff LT und KT	Michelangelo Red	Lazzeri	ja	ja	ja	nein	47	5	30,1	20,6	6,0	auffallend kleine Sterne, oft auch mit größeren gemischt auf einer Pflanze, Triebbruch
Hemmstoff LT	Michelangelo Red		ja	ja	nein	nein	48	7	34,0	20,3	5,4	kleine- mittelgroße, flache Sterne, teilweise Triebbruch, Bestand gleichmäßig
Kontrolle	Prima Red 2.0 (Pre RF 0034)	Dümmen	ja	ja	nein	nein	46	7	39,1	22,9	4,8	gleichmäßige Brakteenhöhe, rundlicher Kronenbereich, einheitlicher Bestand
Hemmstoff LT und KT	Prima Red 2.0 (Pre RF 0034)	Dümmen	ja	ja	nein	nein	46	7	36,6	24,0	4,1	wüchsiger als Maxima, Farbe etwas matt, straff, Brakteenblätter mit leichten "Scheuerflecken" und teilweise verdreht, sehr dunkles Laub
Kontrolle	Bouquet Red (Pre RF 153 NN)	Dümmen	ja	ja	nein	nein	47	6	39,6	26,6	4,8	Wuchsstärke wie 141 NN, Sterne fast alle auf einer Höhe, straff
Hemmstoff LT und KT	Bouquet Red (Pre RF 153 NN)	Dümmen	ja	nein	nein	nein	46	6	26,1	26,0	4,6	Sterne teilweise zu tief, wellige Brakteenblätter, stabile Basis, ungleichmäßige Stiellängen
Hemmstoff LT	Bouquet Red (Pre RF 153 NN)	Dümmen	ja	nein	nein	nein	48	5	29,3	25,1	4,3	mittelkräftiger Wuchs, gleichmäßiger Bestand, stabil, fast rund, viele Sterne on top, Brakteenbotrytis!
Kontrolle	Ferrara (RF 229 CD)	Dümmen	ja	nein	ja	nein	46	5	38,1	25,6	4,1	Bestand inhomogen, kompakter als 295 CA, Brakteen unsauber entwickelt
Hemmstoff LT und KT	Ferrara (RF 229 CD)	Dümmen	ja	nein	nein	nein	46	7	28,5	24,0	4,3	einzelne Sterne zu tief, sonst auf Laub aufliegend
Kontrolle	Burning Ember (RF 348 OR)	Dümmen	ja	nein	nein	nein	46	7	36,5	29,5	4,5	kräftige Triebe, leicht hängende Brakteenblätter, einzelne sitzen fest, große Cyathien, Farbe gut wirkend (geht in Richtung Maxima)
Hemmstoff LT und KT	Burning Ember (RF 348 OR)	Dümmen	ja	nein	einzelne Pfl.	nein	46	6	30,5	26,8	4,4	Sterne oft deutlich zu tief, Farbe ähnlich intensiv wie Maxima, große Brakteen mit oft verdrehten Blättern
Kontrolle	Serena Red	Dümmen	ja	ja	nein	nein	46	6	40,5	28,0	4,3	leicht hängende Brakteen, sehr hoch, schönes Rot
Hemmstoff LT und KT	Serena Red	Dümmen	ja	ja	nein	nein	46	7	30,3	24,5	4,8	sehr straffer und stabiler Habitus, Sterne vereinzelt tief
Hemmstoff LT	Serena Red	Dümmen	ja	ja	nein	nein	48	8	34,9	28,5	4,3	wüchsig, sehr kräftige Triebe, äußerst stabile Basis, viel Farbe