

Begonia Megawatt

B. x hybrida

Aantal (gepilleerde) zaden: 1.000 z./gram

Pluggenteelt

Substraat

Pas een goed doorlatend, ziektekiemenvrij substraat zonder grond toe met een pH van 5,8 tot 6,2 en een EC van 0,5 mS/cm (1:2 extractie).

Zaaien

Traymaat: 288-gaats of groter. Zaai een zaadpil per plug. Geef ruimschoots water om de pellets uiteen te laten vallen. Dek de gepilleerde zaden na het zaaien niet af.

Fase 1 – De kieming neemt ongeveer 10 tot 12 dagen in beslag.

Kiemtemperatuur: 22 tot 25 °C. De voorkeur gaat uit naar de hogere temperaturen, maar de kieming verloopt ook bij 22 °C goed.

Licht: Belichting is niet noodzakelijk, maar draagt wel bij tot een uniforme kieming.

Vochtigheid substraat: Houd gedurende de kieming het substraat verzadigd (niveau 5). Megawatt is tijdens het beginstadium van de kieming erg gevoelig voor uitdrogen.

Relatieve luchtvochtigheid (RV): Houd de relatieve luchtvochtigheid op 95 tot 97% totdat de kieming intreedt en de kiemwortel verschijnt.

OPMERKING: Een verzadigd substraat en een hoge relatieve luchtvochtigheid zijn cruciaal voor een succesvolle kieming.

Fase 2

Temperatuur: Optimum van 22 tot 25° C

Licht: Tot 26.900 Lux

Vochtigheid substraat: Houd gedurende fase 2 het substraat verzadigd (niveau 5) tot nat (niveau 4). Houd de vochtigheid van het substraat hoog en gelijkmatig. Veroorzaak geen waterstress bij de plugplanten.

Bemesting: Begin met de bemesting 5 dagen na het verlaten van de kiemruimte. Start 2 tot 3 keer per week met een gift van 50 tot 75 mg N/l op basis van een ammoniummeststof. Verhoog die langzaam naar 100 mg/l. Handhaaf een pH in het substraat van 5,8 tot 6,2.

Fase 3

Temperatuur: 22 tot 25 °C

Licht: Tot 26.900 Lux

Vochtigheid substraat: Houd het substraat nat tot medium vochtig (niveau 4 tot 3). Voorkom dat de zaailingen verwelken. Handhaaf een gelijkmatige vochtigheid in het substraat totdat de eerste volwassen bladeren verschijnen. Laat het substraat daarna tussen het watergeven lichtjes drogen. Veroorzaak geen waterstress bij de plugplanten.

Bemesting: Verhoog het bemestingsniveau naar niveau 2 (100 tot 175 mg N/l en een EC van 0,7 tot 1,2 mS/cm) 2 tot 3 keer per week. Wissel amoniummeststoffen af met nitraatmeststoffen. Handhaaf in het substraat een pH van 5,8 tot 6,2 en een EC van 0,7 tot 1,0 mS/cm (1:2 extractie).

Groeiregulering: niet noodzakelijk

Fase 4

Temperatuur: Kan worden verhoogd naar 18 tot 19 °C

Licht: tot 54.000 Lux.

Vochtigheid substraat: Vochtighedsniveau kan worden bijgesteld naar medium vochtig (niveau 3). Vermijd overmatige vochtigheid later in de pluggenteelt omdat dit omstandigheden creëert waarin ziektes zich kunnen ontwikkelen.

Bemesting: Gelijk aan fase 3.

Teelt tot eindproduct

Substraat

Pas een goed doorlatend, ziektekiemenvrij substraat zonder grond toe, met een pH van 5,4 tot 6,0 en een EC van 1,0 mS/cm.

Temperatuur

Nachttemperatuur: 16 tot 19 °C

Dagtemperatuur: 18 tot 24 °C

Gemiddelde dagtemperatuur: 18 tot 21°C

Licht

Dagelijkse lichtsom (DLI) van ≥ 10 moles·m⁻²·d⁻¹

Fotoperiodieke reactie/ Daglengte

Megawatt is een facultatieve kortedagplant, die sneller bloeit onder kortedagomstandigheden (10 tot 12 uur).

Megawatt Green Leaf Rose en Red reageren sterker op de daglengte dan Megawatt Bronze Leaf Pink en Rose. Een daglengte van 13 uur of langer kan de bloei van de Green Leaf rassen met 2 tot 3 weken vertragen, terwijl dat bij Bronze Leaf rassen slechts 4 tot 7 dagen is.

Irrigatie

Teel Megawatt begonia's aan de droge kant om schimmelaantastingen en andere door water overdragbare ziektes te voorkomen. Echter, zelfs het lichtjes laten slapgaan van de planten resulteert in vertraging van de bloei, minder zijscheuten en een bleke bladkleur.

Bemesting

Pas eens per week een bemesting toe op niveau 2 (100 tot 175 mg N/l en een EC van 0,7 tot 1,2 mS/cm) vanaf het moment dat de plug is uitgeworteld. Een mengmeststof op basis van ammonium en nitraat kan desgewenst worden toegepast om de groei te bevorderen en voor een evenichtige pH in het substraat.

Groeiregulering

Spuit indien nodig voor het beheersen van de lengtegroei vooral bij potmaten van 15 cm en kleiner met Paclobutrazol (Bonzi, Piccolo, Piccolo 10X). Afhankelijk van de groeiomstandigheden, het groeistadium van de plant en de variëteit kan tot 5 mg/l worden gespoten.

Bij Megawatt kan 2 weken na het oppotten worden begonnen met het spuiten van 2 tot 3 ppm Paclobutrazol (0,5 tot 0,75ml/l 0,4% formulering). Desgewenst kan wanneer de planten zich verder ontwikkelen, ongeveer 2 weken later m.n. bij een teelt onder warmere omstandigheden of bij langere daglengte een hogere dosering Bonzi van 4 tot 5 ppm (1,0 tot 1,25ml/l 0,4% formulering) opnieuw worden gespoten.

Megawatt Green Leaf variëteiten zijn groeikrachtiger dan Bronze Leaf variëteiten. Ze hebben enigszins hogere doseringen groeiregulatoren nodig dan de Bronze Leaf variëteiten.

Afwisselend is een tankmengsel van daminozide (B-Nine, Alar, dazide) 2.500 mg/l (2,9 g/l 85% formulering of 3,9 g/l 64% formulering) en chlormequat (Cycocel, citadel) 300 mg/l (2,54 ml/l 11.8% formulering of 0,4 ml/l 75% formulering) ook effectief bij de beheersing van

de lengtegroei bij Megawatt.

Wees er echter alert op dat dit een lichte fytoxiciteit veroorzaakt als gevolg van de chlormequat in de tankmix.

Waarschuwing: Het gebruik van alleen chlormequat zal zelfs bij een lage dosering als 300 mg/l ernstige fytoxiciteit veroorzaken. Dit dient te worden voorkomen.

OPMERKING: Proefnemingen in de eigen kas zijn aan te bevelen om de juiste doseringen vast te stellen. Volg altijd de aanwijzingen op die de leverancier op de verpakkingen vermeldt.

Toppen

Toppen niet nodig

Teeltschema

Van zaaien tot oppotten (288-gaats tray):
7 tot 8 weken

Potmaat	Planten per pot/schaal	Weken na oppotten
12 cm pot	1	7-8
15 cm pot	1	7-9
30 cm pot	3	8-9

Opmerking: Reken vanwege de gevoeligheid voor de daglengte bij een zomerteelt met daglengte van 13 uur en langer, met een 2 tot 3 weken langere teeltduur bij Megawatt Green Leaf variëteiten.

Algemeen voorkomende problemen

Megawatt begonia's zijn redelijk vrij van ziekten en plagen. Bij de juiste teeltmaatregelen en bij geïntegreerde gewasbescherming (IPM) treden geen noemenswaardige problemen op. Op Megawatt is een groot aantal insecticiden getest met weinig tot geen fytoxiciteit tot gevolg.

Opmerking: Telers dienen de hier verstrekte informatie te beschouwen als een vertrekpunt. De teeltduur kan variëren al naar gelang het klimaat, de situering, de tijd van het jaar en andere externe omstandigheden. De aanbevelingen voor de toepassing van werkzame stoffen zijn slechts richtlijnen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die werkzame stoffen of middelen toedient, om deze toe te passen volgens de instructies op de label van het specifieke product en volgens de algemeen geldende regels.

630 231-1400
panamseed.com