





Versuchsvarianten Cyclamen

Versuchsfaktor A:	Phosphor Grundbevorratung
C1	25 mg P ₂ O ₅ / Liter Substrat
C2	50 mg P ₂ O ₅ / Liter Substrat
C3	100 mg P ₂ O ₅ / Liter Substrat
C4	200 mg P ₂ O ₅ / Liter Substrat
Versuchsfaktor B:	Phosphor Nachdüngung
D1	0 mg P ₂ O ₅ / Liter Nährlösung
D2	25 mg P ₂ O ₅ / Liter Nährlösung
D2 D3	25 mg P ₂ O ₅ / Liter Nährlösung 50 mg P ₂ O ₅ / Liter Nährlösung



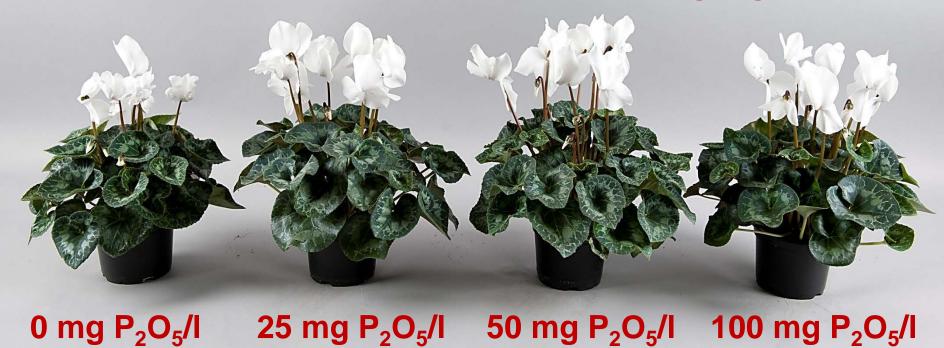
Kulturdaten Cyclamen

Topfen	KW 26, V 12er Topf, 'Rainier White' (FloriPro Services), Weißtorfsubstrat (Patzer)
Bewässerung	Osmosewasser
Düngung	Sondermischung mit N und K ausgeglichen, Mg + Spuren auf Basis von 100 mg N /I in der Nährlösung (N-Bedarf: 500 mg N/Pfl.), differenzierte Phosphatzufuhr über Ca-Dihydrogenphosphat
Temperatur	16 °/18 °C (H/L), TMT: 20,4 °C (KW 26 – 42)
Pflanzenschutz	Offene Blattlauszucht mit <i>Aphidius ervi</i> und <i>Aphidoletes</i> aphidimyza; weiterer Nützlingseinsatz: <i>Amblyseius</i> cuc./barkeri und <i>Hypoaspis miles</i>
Auswertung	KW 42



LVGHeidelberg Versuchsergebnisse Cyclamen

Varianten der Phosphornachdüngung

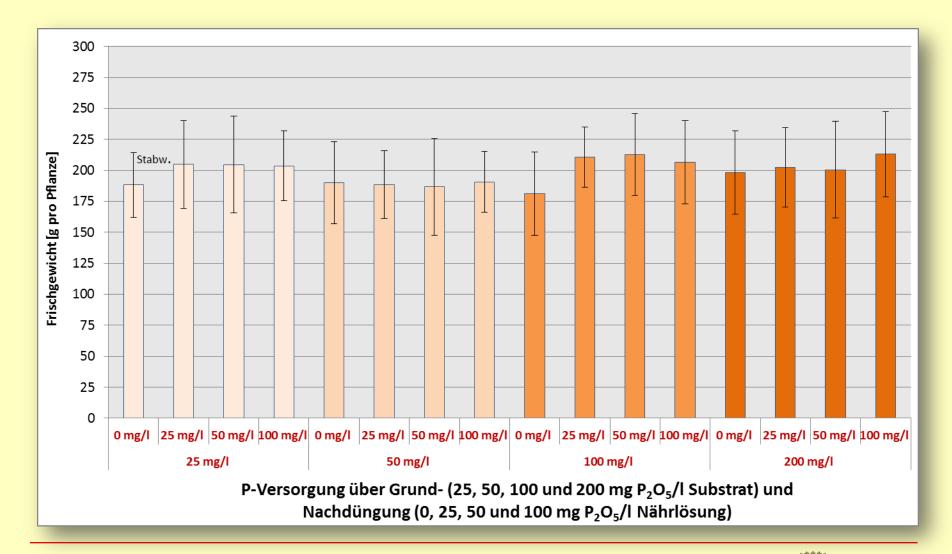


Grundversorgung: 25 mg P₂O₅/I Substrat



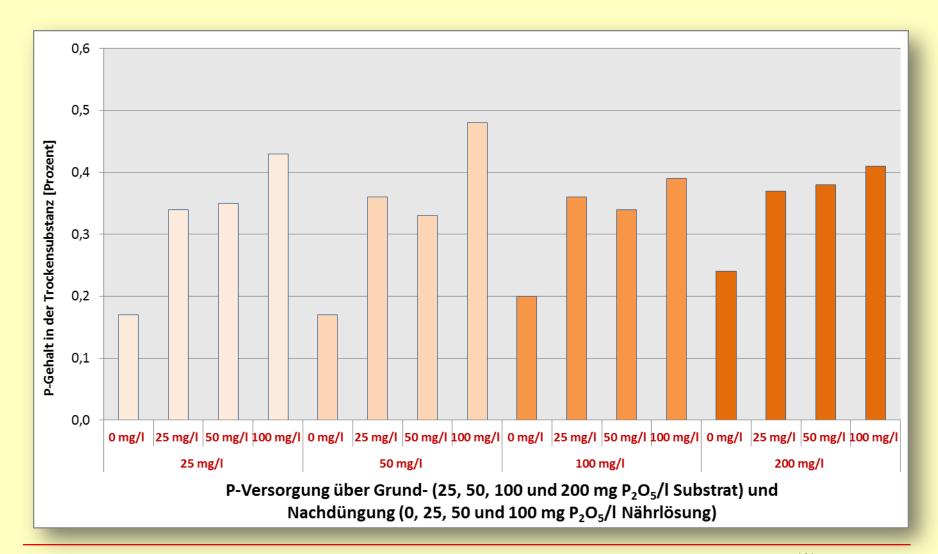


Versuchsergebnisse Cyclamen



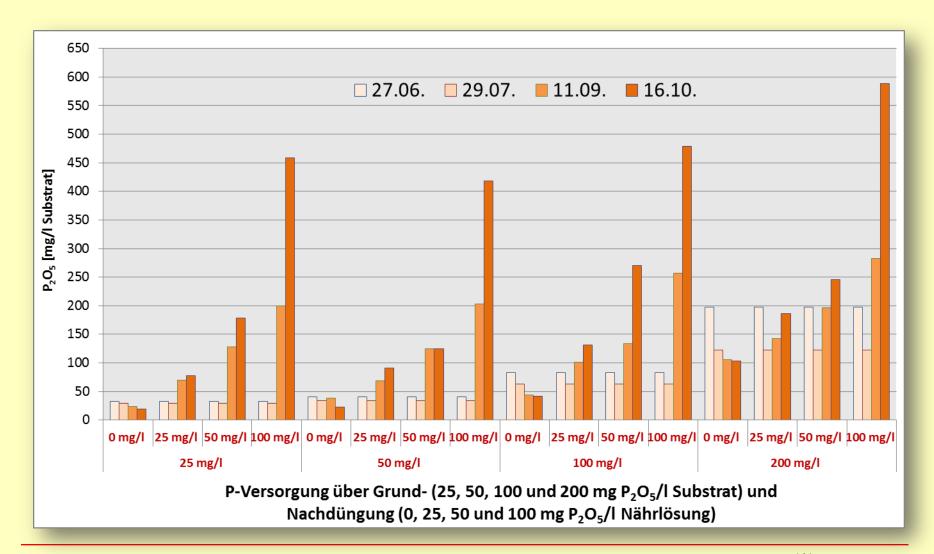


Versuchsergebnisse Cyclamen





Versuchsergebnisse Cyclamen





Ergebnisse zusammengefasst

Einfluss des Phosphorangebotes auf Wachstum, Gesamteindruck und Durchwurzelung fiel verhältnismäßig schwach aus.



Unabhängig von der Grunddüngung reichten bereits 25 mg P₂O₅ pro Liter Nährlösung aus, um gute Qualitäten bei gleichzeitig ausreichenden Phosphorreserven im Substrat zu erzielen.

Bei einem gleichzeitigen Angebot von 100 mg Stickstoff (N) pro Liter Nährlösung entspricht dies einem Nährstoffverhältnis N zu P (als P₂O₅) von 1 zu 0,25.





Minicyclamen LfULG Dresden-Pillnitz

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE



Beispiel Cyclamen im 9er Topf
Antworten auf die Versuchsfragen 2014 und 2015

Welche Phosphormengen im Verhältnis zum Stickstoff sind erforderlich?

Für Minicyclamen im 9er Topf ist eine Zufuhr von etwa 80 mg P_2O_5 je Pflanze ausreichend. Das entspricht einem N : P_2O_5 von etwa 1 : 0,2 bis 1 : 0,25.

Gegenüber der bisherigen Praxis ist das eine Reduzierung des Phosphoreinsatzes um mehr als die Hälfte.

Welche Anteile der Phosphorversorgung sollten über die Grunddüngung des Substrates, welche über die Nährlösung erfolgen?

Ein möglichst hoher Anteil des P-Bedarfs sollte über die Grunddüngung abgedeckt werden. Dies ist für die Frühzeitigkeit, die Reichblütigkeit und den Pflanzenaufbau vorteilhaft.

20 | 19. Oktober 2016 | Stephan Wartenberg

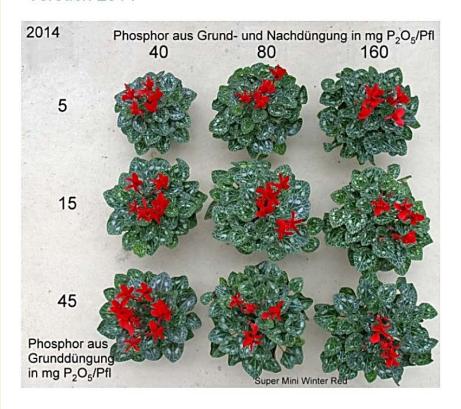




Minicyclamen LfULG Dresden-Pillnitz

Beispiel Cyclamen im 9er Topf Versuch 2014 LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE





14 | 19. Oktober 2016 | Stephan Wartenberg

