

Conclusie

Gietwater met keukenzout als enige zoutcomponent kan reeds bij een Cl-gehalte van 150 mg per l een waarneembare kwaliteitsachteruitgang bij Azalea teweegbrengen. Dit negatieve effect is bij puur doorgevroren zwartveen groter dan bij een mengsel van zand en veen.

De kwaliteitsachteruitgang is voornamelijk het gevolg van bladverbranding, die in het najaar bij Cl-gehalten van 150 mg per l en hoger, acuut kan optreden.

De stijging van het Cl-gehalte van het gietwater weerspiegelt zich duidelijk in de verhoging van het NaCl-gehalte van het substraat, die voor het pure veen weer groter is dan voor het zand-veenmengsel. De voorlopige indruk is dat de kwaliteitsdaling nauwer is gerelateerd aan het NaCl-gehalte van het substraat dan aan het Cl-gehalte van het gietwater.

b 35.939.124.2 ~~663.421~~ 663.421

MOUTKIEMTRAPPENPROEF MET AZALEA

Ir. R. Arnold Biken P. van der Zwaard

Deze proef had ten doel de werkzaamheid van moutkiemen als meststof na te gaan.

In de proef kwamen drie moutkiemgiften voor nl. 400, 1200 en 2000 g per m², verdeeld over twee keer. Voorts een object bemest met 320 g Alkrisal (18 + 6 + 12) per m² (Co-a) verdeeld over zestien wekelijkse giften d.i. per keer 5 l van een 4⁰/₁₀₀-oplossing per m² en ten slotte een object bemest als het vorige maar met bovendien 120 g ureum per m² verdeeld over de laatste zes weken (Co-b).

De proef werd verricht met éénjarige stek van 'Knut Erwin' en 'Avenir' (op eigen wortel). Het substraat was naaldenbosgrond.

De proef werd in drievoud uitgevoerd op twee proefvelden nl. te Aalsmeer en te Loenen op de Veluwe. De proef ving aan op 30 mei en eindigde op 10 oktober.

Resultaten

Aan het eind van de proef werden schattingscijfers gegeven voor de bloemknopvorming, kwaliteit van het gewas en de bladkleur.

In de volgende tabel staan deze gegevens voor het proefveld te Aalsmeer weergegeven.

Object	'Knut Erwin'			'Avenir'		
	knopzetting ¹	kwali- teit ²	blad- kleur ³	knop- zetting	kwali- teit	blad- kleur
Co-a	8,0	9,0	3,8	8,0	7,7	4,0
Co-b	8,0	9,5	4,5	8,0	8,0	3,9
400 g m.k. per m ²	6,5	6,1	2,3	6,5	6,3	2,5
1200 g m.k. per m ²	7,7	7,7	2,7	7,5	7,2	2,7
2000 g m.k. per m ²	8,0	8,5	3,1	8,0	7,8	2,7

¹ Schaal knopzetting: 1 = zeer slecht, 3 = slecht, 5 = onvoldoende, 7 = goed, 9 = zeer goed

² Schaal kwaliteit: 3 = zeer slecht, 5 = onvoldoende, 7 = behoorlijk, 9 = zeer goed

³ Schaal bladkleur: 1 = zeer licht, 2 = licht, 3 = normaal, 4 = donker, 5 = zeer donker

Geconstateerd kan worden, dat verhoging van de moutkiemgift een gunstige invloed heeft gehad op de kwaliteit, de knopzetting en de bladkleur bij de beide Azaleavariëteiten. De hoogste gift d.i. 2000 g per m² is bij de moutkiembemesting de beste geweest. De bemestingen met kunstmest heeft echter niet voor de hoogste moutkiemgift ondergedaan; bij 'Knut Erwin' gaven ze zelfs nog een betere kwaliteit en bladkleur. Het verschil tussen de beide kunstmestobjecten beperkte zich tot een iets betere bladkleur bij 'Knut Erwin' bij het object, dat ureum extra had ontvangen.

In de volgende tabel staan de gegevens van het proefveld Loenen weer-gegeven.

Object	'Knut Erwin'			'Avenir'		
	knop-zetting	kwali-teit	blad- kleur	knop-zetting	kwali-teit	blad- kleur
Co-a	8,5	8,5	3,7	8,0	8,8	3,8
Co-b	8,5	8,5	4,0	8,0	8,5	4,0
400 g m.k. per m ²	6,5	6,3	2,0	6,8	6,3	2,3
1200 g m.k. per m ²	7,3	7,7	2,3	7,5	7,5	2,5
2000 g m.k. per m ²	7,7	8,0	2,2	7,8	8,0	2,3

In grote trekken vertonen de resultaten van het proefveld Loenen hetzelfde beeld als die van het proefveld Aalsmeer. Dat de kunstmestobjecten beter waren dan de hoogste moutkiemgift, kwam op dit proefveld nog iets duidelijker naar voren dan op het proefveld Aalsmeer.

Vooraf de betere bladkleur bij de bemesting met kunstmest t.o.v. de hoogste moutkiemgift springt in het oog.

Conclusie

Om met moutkiemen goede resultaten bij de Azaleateelt te bereiken dient men zeer hoge giften te verstrekken nl. in de orde van 2000 g per m². De moutkiembemesting is dan niet beter, integendeel wat de bladkleur betreft zelfs iets slechter dan de bemesting met kunstmest volgens het praktijkadvies.

636.934.124.2

STIKSTOFTRAPPEN-TOPTIJDSTIPPENPROEF BIJ AZALEA

Ir. R. Arnold Bik en P. van der Zwaard

Het doel van de proef was de invloed van de stikstofbemesting en die van het toptijdstip in onderlinge samenhang op de ontwikkeling van het gewas na te gaan.

In de proef kwamen de combinaties voor van de volgende behandelingen:

4 stikstoftrappen nl: 18, 36, 54 en 72 g N per m²,

3 toptijdstippen nl: maart, april en mei.

In totaal waren er dus 12 objectcombinaties, die in drievoud werden uitgevoerd volgens een proefschema van Ir. Venekamp van het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid te Groningen. Er waren twee proefvelden: Aalsmeer en Eelde. Substraat: doorgevroren zwartveen.

Plantmateriaal: éénjarig stek van 'Ambrosium'.

Afmetingen van een proefvak: 0,70 x 1,40 m.

Aantal planten per proefvak: 20.

Aan niet-gevarieerde meststoffen werd gegeven:

18 g P_2O_5 , 36 g K_2O en 12 g MgO per m^2 . Voor het planten werd 50 g Sporumix A per m^2 over alle vakken uitgestrooid.

De bemesting werd geheel in opgeloste vorm toegediend en verdeeld over 15 etappen nl. 4, 11, 18 en 25 juni, 2, 9, 16, 23 en 30 juli, 6, 13, 20 en 27 augustus en 3 en 10 september.

Hiervoor werden technisch zuivere verbindingen gebruikt:

stikstof als ammoniumnitraat (34,4%N), fosfor als monokaliumfosfaat (51,6% P_2O_5), kalium als monokaliumfosfaat (30,6% K_2O) en kaliumsulfaat (51,1% K_2O) en magnesium als magnesiumsulfaat (16,4% MgO). De proef ving aan op 30 mei en eindigde op 10 oktober.

Resultaten

Aan het eind van de proef werden schattingscijfers voor knopzetting, kwaliteit van de planten en bladkleur gegeven. Voor de schaal van deze schattingscijfers wordt verwezen naar de moutkiemtrappenproef.

In de volgende tabel staat de gemiddelde invloed van de stikstofbemesting op de drie kenmerken weergegeven.

Stikstofgift g N/ m^2	knopzetting		kwaliteit		bladkleur	
	Aalsmeer	Eelde	Aalsmeer	Eelde	Aalsmeer	Eelde
18	3,7	4,3	5,2	4,8	2,7	2,3
36	5,8	5,0	6,8	5,7	3,7	3,0
54	6,7	5,4	7,7	6,5	4,0	3,3
72	7,3	5,8	8,0	6,8	4,3	3,9

Zoals de cijfers uit de tabel aantonen heeft de stikstofbemesting een positieve invloed uitgeoefend op alle drie bepaalde kenmerken. In het bijzonder de knopzetting te Aalsmeer heeft gunstig gereageerd op de verhoging van de stikstofgift. De beste resultaten kwamen voor bij de hoogste stikstofgift. Over het algemeen heeft het gewas te Aalsmeer meer van de stikstofbemesting geprofiteerd dan te Eelde.

In de volgende tabel staat de gemiddelde invloed van het toptijdstip op de drie kenmerken weergegeven.

Toptijdstip	knopzetting		kwaliteit		bladkleur	
	Aalsmeer	Eelde	Aalsmeer	Eelde	Aalsmeer	Eelde
maart	8,3	6,4	8,1	6,1	4,0	3,2
april	7,4	6,7	7,8	6,6	3,9	3,3
mei	2,8	2,2	5,0	5,1	3,1	3,0

Uit de tabel valt op te maken, dat toptijdstip later dan april in het algemeen een sterke terugslag geeft wat de knopzetting betreft. Het verschil tussen maart en april is niet groot. Te Aalsmeer was een tendens aanwezig, dat maart gunstigere resultaten opleverde dan april; te Eelde was daarentegen het omgekeerde het geval.

Van een duidelijke interactie tussen stikstofbemesting en toptijdstip is in deze proef niets gebleken.

Conclusie

Azalea reageert gunstig op betrekkelijk hoge stikstofgiften. Toppen later dan april moet bij 'Ambrosius' worden afgeraden.