



# Multicote-assortiment compleet!

**Multicote 17-11-11+MgO+sporen en Multicote 14-8-20+MgO+sporen  
getest door DLV Plant**

Afgelopen jaar gaf Haifa North West Europe aan DLV Plant de opdracht om, naast de bestaande Multicote-formules, een nieuwe hoog K-formule te testen in twee verschillende boomkwekerijgewassen.

Auteur: Dorien Geentjens

In 2010 is een zelfde vraag neergelegd bij DLV Plant om een hoog N-formule, Multicote 17-11-11+MgO, te testen in verschillende gewassen. Toen deze resultaten veelbelovend oogden, besliste Haifa het assortiment uit te breiden met een hoog K-formule. In het onderzoek zijn de Multicote-formules getest en vergeleken met concurrerende, maar vergelijkbare meststoffen.

#### De nieuwe NPK-formule Multicote

14-8-20+MgO+sporen heeft een hoge kaliumvoorziening voor gewassen die compact moeten groeien en voor gewassen die meer kalium vragen tijdens de teeltperiode.

Kalium is nodig voor een goede plantopbouw, kleur, stevigheid en bloemaanleg. Ofwel, kalium beïnvloedt in hoge mate de kwaliteit van de plant. Multicote 14-8-20+MgO+sporen is tevens uiterst geschikt voor teelten waarbij het gietwater reeds veel stikstof bevat. De proef is uitgevoerd met twee soorten gewassen, een

houtig kruidachtig gewas, *Lavandula angustifolia* 'Hidcote' en een bladhoudende heester, *Photinia fraseri* 'Red Robin'. Er werden meerdere meststofformules bekeken met een zelfde werkingsduur (zes maanden). Formules met relatief hoge kaliwaarde (standaard hoog K-formule en Multicote 14-8-20+MgO+sporen), stikstofformules (standaard hoog N-formule en Multicote 17-11-11+MgO+sporen) zijn vergeleken met de gebalanceerde Multicote 15-7-15+MgO+sporen. De waarnemingen bestonden uit continumetingen van vochtpercentage en temperatuur van het substraat in de pot. Daarnaast zijn maandelijks lengtemetingen uitgevoerd en is de EC van het substraat bepaald. Ten slotte is bij de eindbeoordeling de gewaskwaliteit vastgesteld.

Tijdens het voorjaar van 2011 werden hoge temperaturen en een lange periode zonder neerslag geregistreerd (april-mei). Het verloop van de zomer was nat en koud, er waren lagere tempe-

raturen en meer neerslag dan gemiddeld.

De gemiddelde potttemperatuur was zeker in het voorjaar hoog ten opzichte van een gematigd voorjaar.

**"Kalium is nodig voor een goede plantopbouw, kleur, stevigheid en bloemaanleg. Ofwel, kalium beïnvloedt in hoge mate de kwaliteit van de plant"**

Resultaten van de proef voor de verschillende geteste gewassen:

*Photinia fraseri* 'Red Robin':

De gewaslengte is bij alle behandelingen conform de maatstaven uit de praktijk. Als we de stikstofformules vergelijken, is er qua lengte een signifi-





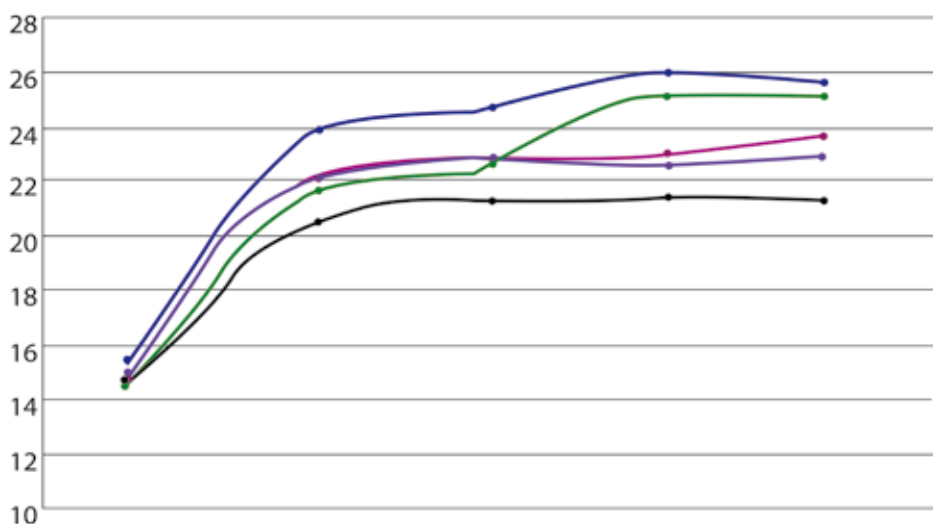
cant verschil tussen de behandelingen in september en oktober. Multicote 15-7-15+MgO+sporen scoort significant beter ten opzichte van de standaard hoog N-formule. Bij de beide hoog K-formules zijn de verschillen in gewas lengte minimaal. De vertakking is een bepalende factor voor de gewas kwaliteit. Naast plantopbouw is vitaliteit beoordeeld door het aantal actieve (rode) toppen te tellen. Multicote 15-7-15+MgO+sporen kwam er als beste behandeling uit en werd als vrij goed tot goed beoordeeld.

De wortel van een *Photinia* ontwikkelt zich over het algemeen langzaam. In het najaar is het wortelgestel van alle behandelingen voldoende ontwikkeld.

### *Lavandula augustifolia* 'Hidcote':

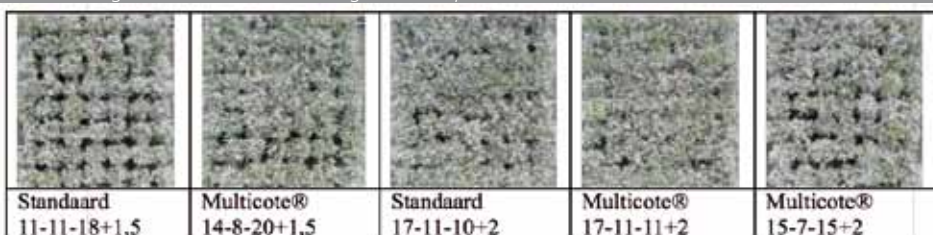
De eerste maand maakte het gewas *Lavandula* een groeispuurt, die daarna sterk afzwakte. Tijdens het seizoen zijn de verschillen tussen de behandelingen significant. Multicote 17-11-11+MgO+sporen heeft significant de

## Multicote 17-11-11+MgO+sporen heeft significant de grootste plantdiameter gedurende het groeiseizoen



	03.5.11	06.6.11	07.7.11	04.8.11	16.9.11
Standaard 11-11-18+1,5	14,7	20,2	21,2	21,3	21,4
Standaard 17-11-10+2	15,3	21,9	22,9	22,9	23,7
Multicote 17-11-11+2	15,3	23,5	24,5	26	25,6
Multicote 14-8-20+1,5	14,3	21,4	22,4	25,1	25,2
Multicote 15-7-15+2	14,5	21,9	22,9	22,6	23

Grafiek : De gemiddelde diameter van het gewas in cm per maand.



grootste plantdiameter gedurende het groeiseizoen. Multicote 14-8-20+MgO+sporen volgt kort vanaf juli. De standaard hoog K-formule bleef opvallend klein ten opzichte van de overige behandelingen (zie grafiek). De beworteling is het meest ontwikkeld bij de gewassen die bemest zijn met Multicote 17-11-11+MgO+sporen en Multicote 14-8-20+MgO+sporen. Vanaf de start tot het einde van de proef is het wortelgestel voldoende geweest. De wortelkwaliteit van de standaard hoog K-formule is het slechtst.

### Conclusie

Uit de proef bij DLV Plant in Boskoop is gebleken dat bij *Lavandula augustifolia* 'Hidcote', na een bemesting met Multicote 14-8-20+MgO+sporen en Multicote 17-11-11+MgO+sporen, het gewasvolume (diameter), de kleur, wortelontwikkeling en algemene kwaliteit beter zijn ten opzichte van de vergelijkbare standaard referenties. Na een visuele beoordeling op het einde van de proef scoorden gewassen bemest met Multicote 17-11-11+MgO+sporen het hoogst op gewasvolume en vitaliteit. In het gewas *Photinia fraseri* 'Red Robin' presteerde Multicote 15-7-15+MgO+sporen significant beter, zowel qua gewas lengte, vertakking als algemene kwaliteit. Visueel waren de gewassen bemest met Multicote 15-7-15+MgO+sporen homogener. De beide hoog K-formules bleven opvallend achter ten opzichte van de andere behandelingen. De resultaten per gewas zijn gebaseerd op een eenjarig onderzoek. Dit biedt echter geen garantie dat deze onder praktijkomstandigheden of in een vervolgonderzoek worden geëvenaard.





Multicote 17-11-11+MgO+sporen (Lavendel)



Multicote 15-7-15+MgO+sporen (Lavendel)



Standaard hoog N (Lavendel)



Standaard hoog K (Photinia)



Multicote 14-8-20+MgO+sporen (Photinia)

### Andere proefresultaten

Een vergelijkbare proef is uitgevoerd in Polen bij een onafhankelijke onderzoeksinstituten. Beide nieuwe Multicote-formules zijn getest in de gewassen *Rosa* 'Alba Meidiland' en *Hydrangea macrophylla* 'Bouquet Rose'. De Multicote-meststoffen zijn getest naast vergelijkbare NPK-meststoffen. Vooral bij *Rosa* presteerde de nieuwe Multicote 14-8-20+MgO+sporen uitzonderlijk goed. Op parameters als aantal bloemen en scheuten per plant, versgewicht, bladkleur en gewaskwaliteit werden significant betere resultaten behaald.

Multicote is een range gecoate meststoffen van Haifa Chemicals die al jaren gebruikt wordt in de boomkwekerij. De fijne NPK-korrels zijn voorzien van een polymeer harscoating en bevatten, afhankelijk van de samenstelling, ook magnesium en sporenelementen. De gecoate meststoffen zijn beschikbaar in verschillende werkingsduren, variërend van twee tot twaalf maanden. Door de gecontroleerde afgifte krijgt uw gewas de juiste voedingsstoffen, wat resulteert in perfecte groei en maximale kwaliteit. Met deze garantie en bewezen kwaliteiten is Multicote ook nog eens voordelig in gebruik. Overleg met uw potgrondleverancier of bel Haifa!



Auteur Dorien Geentjens is productmanager bij Haifa North West Europe. Officiële proefverslagen zijn op aanvraag verkrijgbaar bij: [dorien.geentjens@haifa-group.com](mailto:dorien.geentjens@haifa-group.com)