

**Teelthandleiding *Syngonanthus chrysanthus* 'Mikado'**



## Inleiding

Deze teelthandleiding beschrijft in het kort de teelt van *Syngonanthus chrysanthus* 'Mikado'. Uiteraard is deze beknopte teelthandleiding niet alles omvattend en is de teelt onderhevig aan nieuwe inzichten en technieken. Voor uitgebreidere informatie over de mogelijkheden van deze teelt kunt u contact opnemen met Anthura B.V. Voor al uw teeltechnische vragen staan de adviseurs van Bureau IMAC Bleiswijk B.V. graag voor u klaar.

Indien u niet bekend bent met de producten van Anthura B.V. en de diensten van Bureau IMAC Bleiswijk B.V., kunt u de bijgesloten introductie van beide bedrijven raadplegen.

## Introductie 'Mikado'

*Syngonanthus chrysanthus* 'Mikado' komt uit de familie van de Eriocaulaceae. 'Mikado' groeit onder (sub)-tropische omstandigheden. De plant bestaat uit een groene rozet, waarin zich na verloop van tijd een bloeiwijze vormt die gekenmerkt wordt door kale stengels met daarop wit/gele bolbloempjes. 'Mikado' is veredeld door Corn. Bak Bromeliaceae B.V. en Anthura B.V. heeft wereldwijd de verkooprechten.

'Mikado' gedijt het beste bij een temperatuur van 19-22°C en een luchtvochtigheid van minimaal 70%. Door zijn oorsprong als moerasplant groeit 'Mikado' het best onder vochtige omstandigheden. Continu vochtig houden van de pot is essentieel voor een goede groei. Zodra het gewas onder drogere omstandigheden komt te staan, stopt de groei van de plant en sterft deze af.



De knoppen zijn goudkleurig



'Mikado' bolbloempjes

## Plantmateriaal

'Mikado' groeit niet uit tot een plant met een grote diameter en is daardoor uitermate geschikt voor de kleinere potmaat. Het plantmateriaal wordt geleverd als plug en kan direct in een eindpot van 9 tot 12 cm gepoot worden. De jonge planten moeten bij binnenkomst uitgepakt worden en onder teeltomstandigheden acclimatiseren. Vervolgens kunnen de planten opgepot worden. Bij het oppotten is het belangrijk dat de planten recht, in het midden en op de juiste

hoogte geplant worden. Te diep poten heeft als nadeel dat het groeipunt meer vatbaar is voor schimmels. Te hoog poten geeft een slechte verankering en de plant komt wankel te staan. Daarnaast is het bij het oppotten belangrijk dat er niet te hard in de groeipunt geknepen wordt. Dit kan tot leiden tot vergroeiingen in het blad of tot definitieve beschadiging van de groeipunt.



Tray met 'Mikado' pluggen



Opgepote pluggen

## Teeltplan

'Mikado' kan, afhankelijk van de potmaat, in vierkant of driehoeksverband gezet worden. Door de potten in verband te zetten is het microklimaat rondom de planten beter. De teelt van de Mikado is vrij snel; de plant is, afhankelijk van de tijd van het jaar, binnen 16-24 weken afleverbaar.

## Substraat

'Mikado' groeit het beste op substraat dat voldoende luchtig is en genoeg water kan vasthouden. Een goed substraat is bijvoorbeeld Pindstrup Type: Letse grond met pH-waarde van 3,9, geen kalk, geen PG-mix en een fractie van 5-20 mm. Aangezien 'Mikado' erg gevoelig is voor verzouting is de toevoeging van meststoffen niet nodig.

## Watergeefstelsysteem

Bij voorkeur van onder af bemest water opzetten (afhankelijk van tijd van het jaar 1 x per 2 weken) en daarnaast afhankelijk van het tijd van het jaar 1 of 2 keer per week bovendoor watergeven met schoon water. Indien van onder af water opzetten niet mogelijk is, kan ook worden volstaan met alleen bovendoor watergeven (dan wel 1 per 2 weken met EC). Het water moet vrij zijn van chemische en zichtbare verontreiniging. Elementen als natrium en chloor moeten onder de 50 mg/l blijven en ook het bicarbonaat mag niet te hoog zijn. Bij gebrek aan goed water, dient osmosewater gebruikt te worden. De hoeveelheid water is afhankelijk van het klimaat, het substraat en de leeftijd van het gewas. Het systeem moet geschikt zijn voor een afgifte van 5 liter per m<sup>2</sup>.

## Bemesting

In de teelt van 'Mikado' kan gebruik worden gemaakt van zowel mengmeststoffen als een systeem met A- en B-bak en enkelvoudige meststoffen. Onderstaande tabel laat zien welke voedingselementen 'Mikado' nodig heeft in het gietwater. Bureau IMAC Bleiswijk B.V. kan u helpen met het maken van een bemestingschema op maat.

Hoofdelement			Spoorelement		
voedings- element	mmol/l	dpm/ mg/l	voedings- element	µmol/l	dpm/ mg/l
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	9	Fe <sup>++</sup>	15.0	0.84
K <sup>+</sup>	5	196	Mn <sup>++</sup>	3.0	0.17
Ca <sup>++</sup>	2.8	112	B	10.0	0.11
Mg <sup>++</sup>	0.8	19	Zn <sup>++</sup>	3.0	0.20
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	8	496	Cu <sup>++</sup>	0.8	0.05
S <sup>-</sup>	1.6	51	Mo	0.8	0.08
P <sup>-</sup>	1.5	47			

De EC gift ligt rond de 0,4 en 0.6 mS/cm. De eerste twee watergiften na het oppotten kunnen het beste worden gedaan met een EC van 0. De pH mag variëren tussen 4 en 5. In de pot is een EC van 0,3- 0.4 een goede waarde. Hiermee kan een plant met een goede bladkleur geteeld worden.





Een goede beworteling



'Mikado'  op tafels

## Klimaat

'Mikado'  is een tropische plant. Temperaturen onder de 14°C en boven de 30°C moeten dus vermeden worden. Voor een goede groei moet gemiddeld een temperatuur van 19-22°C nagestreefd worden.

Bij een lichtniveau van 15.000 - 30.000 lux is 'Mikado'  goed te telen (bijvoorbeeld in combinatie met Anthurium). Bij een te lage luchtvochtigheid zal de fotosynthese lager zijn. Een te hoge luchtvochtigheid geeft echter weer kans op problemen met schimmels. Belangrijk is wel dat bij hogere lichtniveau's ook meer vocht aanwezig is. In landen waar een hogere luchtvochtigheid heerst, is een hogere dagtemperatuur en een hoger lichtniveau toelaatbaar. Gestreefd dient te worden naar een luchtvochtigheid tussen de 60 en 80%. Wanneer gebruik wordt gemaakt van een luchtbevochtiging, is belangrijk dat het gewas niet te nat wordt.

In tropische landen is er een schaduwnet van 75% nodig. Beter is het om twee schaduwnetten te gebruiken, namelijk een vast scherm van 40% en een tweede, beweegbaar scherm van 60%. Dit beweegbare scherm kan in de droge periode en midden op de dag gesloten worden om de hoge pieken van lichtinstraling weg te nemen. Bij locaties met veel regen, is het aan te raden om een plastic scherm te gebruiken. Het gewas blijft droger waardoor men minder last heeft van ziektes (schimmels). Een ander voordeel is dat de meststoffen minder gemakkelijk uitspoelen, waardoor de voedingstoestand in de pot stabiel is en de plant dus sneller groeit. Voor een constante temperatuur en een goede luchtcirculatie wordt een kashoogte van 3-4 meter geadviseerd.

### Ziekten en plagen

'Mikado' is net als andere gewassen gevoelig voor ziekten en plagen. De volgende ziekten en plagen kunnen voorkomen:

- Luis; bestrijding middels Pirimor
- Floridamot; bestrijding middels Conserve, Spod-X en Nomolt
- Duponcheliemot; bestrijding middels Turex
- Sciaralarven; deze kunnen voorkomen in het groeipunt van de plant en kunnen bestreden worden middels Nomolt. Preventief kunnen na het oppotten 100-150 Hypoaspis per m<sup>2</sup> en Steinerrhema-aaltjes uitgezet worden.
- Tevens kan de schimmel Myrothecium roridum voor aantasting zorgen.

### Verkoop

De planten zijn klaar voor verkoop wanneer de bloemen voldoende zijn ontwikkeld en vijf bloemen wit beginnen te kleuren. Bij deze manier van uitleveren groeit de plant goed uit bij de consument. Belangrijk voor een mooie uitgroei is dat de consument de grond goed nat houdt. Indien met gesloten knop wordt afgeleverd, vindt er geen verdere uitgroei van de plant plaats. Tijdens transport is het belangrijk dat de temperatuur niet beneden de 10°C komt.



'Mikado' klaar voor verkoop

### Conclusie

Wij hopen dat u na het lezen van deze beknopte teelthandleiding inzicht gekregen heeft in de 'Mikado' teelt. Deze specialistische teelt is goed uit te voeren, mits aan een aantal voorwaarden wordt voldaan. Voldoet u aan die voorwaarden, dan is het resultaat een prachtige, zeer goed houdbare plant, die een goede plaats op de markt verdient. Mocht u verdere vragen hebben of zijn er zaken niet duidelijk, neemt u dan gerust contact met ons op.

*Anthura en Bureau IMAC Bleiswijk B.V. kunnen op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade aan het gewas als gevolg van gegeven adviezen. Wij kunnen echter onzerzijds bepaalde resultaten niet garanderen, aangezien er veel factoren zijn waar wij geen invloed en controle op uit kunnen oefenen.*



### **Introductie Anthura B.V.**

Anthura B.V. is wereldwijd marktleider op het gebied van Anthurium uitgangsmateriaal voor de pot- en snijcultuur met een kasoppervlakte van 14 hectare. Naast Anthurium zijn wij gespecialiseerd in de veredeling, selectie en vermeerdering van Phalaenopsis voor de pot- en snijcultuur. Dit product verdient net als de Anthurium een belangrijke plaats in de markt. Bij de vestigingen in Nederland (Bleiswijk) zijn 180 medewerkers en bij de vestiging in Duitsland (Borken-Burlo) 55 medewerkers werkzaam. Het product Bromelia maakt het sortiment compleet. In het buitenland kunnen wij Bromelia uitgangsmateriaal van Corn. Bak B.V. aanbieden. In veel landen worden de producten Anthurium, Phalaenopsis en Bromelia naast elkaar geteeld.

Het is belangrijk dat u al vóór de start van uw teelt van de 'ins' en 'outs' op de hoogte bent. U kunt dan vanaf het begin de juiste strategie bepalen. Ook gedurende de teelt is goede informatie belangrijk om de teelt bij te kunnen sturen en uiteindelijk een maximaal resultaat te realiseren. Wij stellen die kennis graag aan u beschikbaar middels vertegenwoordigers- en agentenbezoeken, teelthandleidingen en het onafhankelijk adviesbureau IMAC.

Voor meer informatie kunt u vrijblijvend contact opnemen met de verkoopafdeling van Anthura.

Anthura B.V.	Tel.:	010 529 1919
Anthuriumweg 14	Fax:	010 529 1929
2665 KV BLEISWIJK	E-mail:	info@anthura.nl
	Internet:	www.anthura.nl

### **Introductie Bureau IMAC Bleiswijk B.V.**

Bureau IMAC Bleiswijk B.V. is een specialistisch adviesbureau dat zich wereldwijd richt op de advisering in de teelt van snij-Anthurium, pot-Anthurium, Phalaenopsis en Bromelia. Ons adviesbureau beschikt over uitstekend opgeleide, specialistische adviseurs die slechts twee teelten onder zijn of haar hoede hebben. De specialist komt intensief met de teelt in aanraking waardoor hij een hoog actueel kennisniveau heeft. Tevens is er sprake van een goede praktische kennis door de vele bezoeken aan kwekerijen in binnen- en buitenland. Tijdens de bezoeken aan uw kwekerij houden wij u een spiegel voor, waardoor u het beste uit uw bedrijf kunt halen.

Door onze kleinschalige werkwijze en een goede overlegstructuur binnen ons bureau houden wij elkaar op de hoogte van de ontwikkelingen in de verschillende teelten. Door de unieke samenwerking met Anthura vindt er een brede kennisuitwisseling tussen beide bedrijven plaats zonder dat de onafhankelijkheid van IMAC in het geding komt. Naast Nederlandse telers maken ook veel telers in het buitenland gebruik van de specialistische diensten van IMAC. Vanwege dit internationale karakter is de IMAC adviseur als geen ander in staat het maximale uit uw teelt te halen onder uw specifieke omstandigheden.

Een greep uit de service die IMAC wereldwijd verleent: brede teelt- en bedrijfskundige advisering, begeleiding studiegroepen, verzorgen van bemestingsonderzoeken en –adviezen, plantenziektekundig onderzoek, bedrijfseconomische studies, gewastaxaties en potplantenplanning.

Voor meer informatie kunt u vrijblijvend contact opnemen met de adviseurs van Bureau IMAC Bleiswijk B.V.

Bureau IMAC Bleiswijk B.V.	Tel.:	010 521 90 94
Anthuriumweg 12	Fax:	010 521 82 30
2665 KV BLEISWIJK	E-mail:	info@imac-bleiswijk.nl