

TEELTHANDLEIDING

WINGS[®]-serie

limonium sinuatum



HilverdaKooij
Postbus 8
1430 AA Aalsmeer Holland
T: 0297 382038
F: 0297 382020
E: info@hilverdakooij.nl
I: www.hilverdakooij.nl

LIMONIUM SINUATUM 'STATICE'

Limonium. sinuatum 'statice' is een éénjarige snij- en droogbloem.

Sinds 1990 voert HilverdaKooij een assortiment van in Japan ontwikkelde exclusieve limonium rassen. Het grote succes en de belangstelling voor Limonium heeft Hilverda doen besluiten ook zelf nieuwe limonium variëteiten te ontwikkelen. De veredelingsafdeling heeft de laatste jaren diverse nieuwe limonium varianten ontwikkeld onder de naam 'WINGS'-serie.

De HilverdaKooij 'WINGS-serie' is verkrijgbaar in een uitgebreid assortiment van vele nieuwe pasteltinten en harde kleuren, geschikt voor zowel kas- als buitenteelt. De statice vormt bij de grond een roset en heeft grote behoefte aan een lichte standplaats; De hoogte is ± 70 - 90 cm.

Het unieke van deze uit weefselkweek vermeerderde planten is, in tegenstelling tot uit zaad verkregen statice, de uniformiteit in groei en kleur, alsmede de hogere productie die van goede kwaliteit is. Verder worden de planten groter, waardoor er een kleiner aantal planten per m² nodig is. De uit weefselkweek vermeerderde planten blijken tevens minder gevoelig te zijn voor Botrytis.

BODEM

Vrijwel elke grondsoort kan geschikt gemaakt worden voor de teelt van statice. Voor de aanplant moeten wel alle noodzakelijke ingrepen voor een succesvolle teelt worden toegepast.

Profielopbouw

Scherpe overgangen in het profiel zoals: zandlagen in kleigronden en veenlagen in klei- of zandgronden werken storend op de lucht- en waterhuishouding, en belemmeren dus de groei. Zandgronden zijn het meest geschikt voor de teelt van statice.

Lucht- en waterhuishouding

Wateroverlast veroorzaakt luchtgebrek met als gevolg wortelafsterving. Door middel van ontwatering (drainage) en grondbewerking is hier verbetering aan te brengen. Een goede doorlaatbaarheid van de grond is een vereiste. Gronden kunnen ook slempgevoelig zijn (zwavelgronden). Het optreden van slemp is funest voor de luchthuishouding van de grond. Het dichtslempen van de grond kan ook door het afdekken van de grond met plastic worden tegengegaan. Door het inbrengen van organische stof is de lucht- en waterhuishouding in vele gevallen te verbeteren.

Grondontsmetting (stomen)

Grondontsmetting bij de teelt van statice wordt aangeraden; het geeft meestal een groeistimulus en het perceel wordt voor een groot deel onkruidvrij. Bovendien is het nuttig omdat het aaltjes, ritnaalden, wortelduizendpoot en Rhizoctonia bestrijdt.

Grondbewerking

Voor het uitplanten van de statice moet de grond goed bewerkt worden. Meestal is een grondbewerking van 40 cm diepte voldoende, tenzij er dieper in het profiel storende lagen voorkomen.

Fouten bij de grondbewerking kunnen tijdens de teelt niet meer worden hersteld. Een gevolg van een slechte structuur van de bovengrond is dat het planten minder gemakkelijk gaat en het plantmateriaal moeilijker aanslaat. Dit alles kan leiden tot een verhoogde uitval. Vooral het vochtgehalte van de grond tijdens de grondbewerking speelt een belangrijke rol.

Bij bewerking van te vochtige kleigronden kan makkelijk structuurbederf optreden. In de meest gevallen wordt de grond bewerkt met een spifrees. Op de zwaardere gronden worden de bedden nog eens extra bewerkt met een frees.

BEMESTING

De voorraadbemesting is afhankelijk van de voedingstoestand van de grond. Laat daarom ruim voor het planten een grondmonster nemen bij een bedrijfslaboratorium om een juist inzicht te krijgen van de voedingstoestand.

Over het algemeen moet statice schraal geteeld worden; op een te voedzame grond ontstaat makkelijk doorwas met weinig bloemen en slappe stelen. Afhankelijk van de in de grond aanwezige mes stoffen zou het volgende als voorraadbemesting gebruikt kunnen worden:

3-5 kg Patentkali	+
3-5 kg Kieseriet	+---> per 100 m ²
3-5 kg Triplesuperfosfaat	+

Afhankelijk van de gevonden voedingswaarden kan men, ± 1 maand na het poten, mondjesmaat voeding mee gaan geven. Tijdens de groeiperiode heeft statice voornamelijk behoefte aan Kali en Magnesium. Men moet dan ook hoofdzakelijk bijmesten met kalisalpeter en magnesiumnitraat. Een EC van ca. 0,7 - 1,0 in de grond is optimaal voor het verkrijgen van een kwalitatief goede tak, die tevens goed houdbaar is.

De pH speelt verder een belangrijke rol. Afhankelijk van de grondsoort ligt de optimale pH rond de 6,5. Indien de pH aan de lage kant is kan deze voor het planten verhoogd worden d.m.v. de kalkmeststoffen koolzure landbouwkalk of koolzure magnesiumkalk.

Streefcijfers van de hoofdelementen die voor staticeteelt gehanteerd moeten worden (m mol/liter):

Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,1	Nitraat (NO ₃ ⁻)	2,5
Kalium (K ⁺)	1,3	Chloor (Cl ⁻)	< 0,4
Natrium (Na ⁺)	< 0,4	Sulfaat (SO ₄ ⁻)	1,5
Calcium (Ca ⁺⁺)	1,5	Bicarbonaat (HCO ₃ ⁻)	0,5
Magnesium (Mg ⁺⁺)	1,0	Fosfaat (H ₂ PO ₄ ⁻)	0,12

PLANTTIJD

Teelt onder glas : De eenjarige statice kan geplant worden vanaf half december tot en met half juni. Bij planting in december begint de bloei eind april/mei en duurt tot ± oktober afhankelijk van het weer (zonlicht).

Buitenteelt : Begin mei - begin juni. Er dient rekening gehouden te worden met de vorstgevoeligheid van de statice, bovendien bestaat het risico van smet, wat betekent dat slechts enkele cultivars eventueel geschikt zijn.

Hoe vroeger men plant, des te meer stelen/takken er geoogst kunnen worden.

PLANTAFSTAND

De plantafstand is 30 x 30 cm. Op een bed van 1 meter breed worden twee rijen geplant. De paden tussen de bedden worden veelal op 45 cm gehouden.

6-7 planten per netto m² = 3,96 planten per bruto m²

Dikker planten geeft in de meeste gevallen minder stevige stengels, ook wordt smet hiermee in de hand gewerkt.

TEELTADVIES

Statice verlangt een lichte standplaats. Een hoge luchtvochtigheid moet men zoveel mogelijk vermijden (luchten en stoken). De teelt van statice is minder toepasbaar in oude donkere glasopstanden met slechte luchttingsmogelijkheden. Lange dagen bevorderen de bloeirijkheid.

Dag en nacht luchten is een vereiste, en vooral tijdens de bloei van groot belang. Stoken met een ketel of heteluchtkanon is tijdens het voor- en najaar aan te bevelen om condensatie te vermijden en het gewas droog te houden.

Kastemperaturen tijdens de teelt:

optimum	13-15°C bij aanvang van de teelt in dec./jan./febr.
minimum	4-8°C
maximum	25°C

De meest geschikte nachttemperatuur bij de opkweek is 4-8°C.

Tijdens de bloei is een temperatuur van 12-14°C optimaal (nachttemperatuur).

Na het planten moet er de eerste 4 - 6 weken schoon water gegeven worden en dan kan er langzaam worden bij gemest.

WATER

Voor een goede ontwikkeling van de plant moet er de eerste tijd voldoende water worden gegeven. Vlak voor de bloei wordt er minder water gegeven om ervoor te zorgen dat de bloemen afrijpen. Tijdens de bloei - tot de helft van de eerste snee wordt er minder water gegeven. Daarna word er weer volop water gegeven om de tweede snee ook van voldoende lengte te voorzien.. Dit blijft de rest van het seizoen zo. In het najaar bouwen wij het water geven snel af om smet te voorkomen en het doorschieten van de takken.

Gedurende het snijden moet er weer meer bemest worden en meer water worden gegeven, zodat de tweede snee goed op gang komt. Tevens moet de luchtvochtigheid tijdens de oogst niet te hoog zijn (gedurende de bloei zijn de bloemen nogal smetgevoelig). Het is zeer belangrijk dat het gewas niet met water in aanraking komt; vooral het bovenste gedeelte van het gewas is zeer gevoelig voor Botrytis. Een optimale manier van water geven waarbij het gewas zelf zo droog mogelijk blijft, verkrijgt men door gebruik te maken van gietdarmen of een druppelbevloeiing.

STEUNMATERIAAL

Om kwalitatief goede rechte takken te kunnen oogsten dient men goed steunmateriaal te gebruiken. Alstroemeria-gaas (17-20 cm) is het meest geschikt; één laag gaas is voldoende.

OOGSTEN

Als zowel de schut- als de hartbloemen open zijn is het gewas rijp genoeg om te oogsten; dit is ca. 3 maanden na het poten. De periode van het poten tot het einde van eerste snee bedraagt 5-6 maanden. Productie: bij vroeg poten 35-50 takken per plant, afhankelijk per soort.

Als hulpmiddel bij het oogsten wordt een schaar geadviseerd. Hiermee voorkomt men dat planten worden losgetrokken. De gesneden bloemen moeten zo snel mogelijk op water gezet worden. Voorbehandeling is niet nodig. Om een goede water- opname te verkrijgen is het raadzaam wat uitvloeier of Florissant 500 toe te voegen aan 't bloemenwater (10cc / 100l water).

ZIEKTEN

Botrytis De meest voorkomende schimmelziekte bij limonium is Botrytis.

Preventie:

- | | |
|------------------------|--|
| Tijdens de teelt; | - Bloemen niet in aanraking laten komen met water.
- Stoken en luchten tijdens de bloei.
- Preventief bestrijden. |
| Tijdens de verwerking; | - Vochtige bloemen nooit in de koelcel plaatsen.
- Bloemen niet te strak bossen zodat het vocht door het ademen van het blad kan verdampen.
- Beschadigde of losse bladeren verwijderen, daar deze gemakkelijk door Botrytis worden aangetast.
- Emmers goed schoon houden. |

Bestrijding:

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Begin van de teelt : | - stuiven met T.M.T.D., 1 x per 10 dagen.
na het poten het gewas beregenen met 1 gr. Alliette per m ² |
| 2. Na verloop van tijd : | - spuiten met 200 gr. Rovral / 100 l water + 30 cc Agral uitvloeier
- of, spuiten met 100 gr. Rizolex / 100 l water
- of, spuiten met 200 gr. Mancozeb / 100 l water |
| 3. Tijdens de bloei : | - spuiten met rovral 200 gram/100liter
- stuiven met TMTD
- spuiten met een laag-volume hogedruk-spuit !! |

Spint

Om de 7-10 dagen spuiten met:

- 50 gr./20 ml Nissorun
- 25 ml. Vertimec
- 40 ml. Talstar(alleen onder glas)

<u>Luis</u>	Spuiten met: <ul style="list-style-type: none"> - 50 gr. Pirimor - 75 gr. Undeen - 60 gr/ml Parathion - 100 ml Curater
<u>Sclerotinia</u>	Aangieten met: <ul style="list-style-type: none"> - 50 gr./ml Sumisclex - 200 gr. TMTD - 200 gr. Rovral
<u>Rhizoctonia</u>	Aangieten/spuiten met: <ul style="list-style-type: none"> - 100 gr. Rizolex, na toepassing het gewas nasproeien met schoon water - 200 ml. Rovral
<u>Scheutrot/Voetrot</u>	Aangieten/spuiten met: <ul style="list-style-type: none"> - 150 ml. Bavistin + 300 gr. T.M.T.D. - 150 ml. Bavistin + 100 gr. Rizolex
<u>Rupsen</u>	Spuiten met: <ul style="list-style-type: none"> - 50-100 gr. Bactospeine - 50 ml. Steward - 100 cc Nomolt
<u>Wortelduizendpoot</u>	Grondbehandeling met Curater. De grond vooraf nat maken en na behandeling inregenen met veel water.
<u>Lapsnuitkevers/ taxuskevers</u>	1x per week spuiten, dit herhalen voor een aantal weken, daarna 1x per 14 dagen (2-3 keer uitvoeren). Spuiten met: <ul style="list-style-type: none"> - 50-100 ml. Actellic - 50 gr. Orthene - Condor 100 ml, eerst de grond nat maken, daarna nagieten - Grondbehandeling uitvoeren met Curater Na het toepassen het middel inwerken of inregenen - Aangieten met 150 ml Condor
<u>Roest</u>	spuiten met: <ul style="list-style-type: none"> - 120 ml. Baycor vloeibaar - 300 gr. Mancozeb - 300 gr. Zineb - 300 ml. Daconil

* HilverdaKooij kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de resultaten/effecten bij de teelt als gevolg van het advies en/of de informatie uit deze teelt handleiding.