



## Groasis Waterboxx Handleiding voor groententeelt

1. Maak gebruik van een kas die ontworpen is zoals in de afbeelding hieronder, met de mogelijkheid van ventilatie langs de zijkanten, en met op minimaal 100 cm boven het plastic een dubbel zonnescherm: aan de bovenkant een wit scherm, en daaronder een zwart scherm.



2. Maak over de gehele zijkant gebruik van ventilatie-openingen. Indien u overlast van insecten verwacht, breng dan insectengaas aan in de ventilatie-openingen aan de zijkant. Houd er echter wel rekening mee dat dit in warme klimaten de ventilatie-capaciteit nadelig beïnvloedt, en dat daardoor de temperatuur in de kas te hoog kan worden.





3. Neem een bodemonmonster voor het vaststellen van de pH-waarde, het zoutgehalte, het gehalte aan aanwezige voedingsstoffen, organisch materiaal enz.
4. Prepareer de bodem tot een diepte van maximaal 15 cm, en zorg er daarbij voor dat de capillaire structuur van de bodem daaronder intact blijft. Maak vervolgens plantgaten. Als u geen compost of organisch materiaal toevoegt, en als de bodem van klei is, maak ieder plantgat dan 15 cm diep en giet daarin 20 liter water. Gebruik 40 liter water wanneer de bodem uit zand bestaat. Wacht daarna één dag, om het water de gelegenheid te geven in de bodem door te dringen. Begin de volgende dag met planten.



5. Plant de groenten de volgende dag, op een diepte van maximaal 15 cm. Zorg er daarbij voor dat het capillaire systeem van de bodem daaronder intact blijft.



6. Indien u compost met organische voedingsstoffen en mycorrhizae onder de box aanbrengt, gebruik dan oude compost die vergaan is. Het zoutgehalte van verse compost kan te hoog zijn, wat kan leiden tot verbranding van de wortels. Gebruik geen kunstmest, want ook dat kan te veel zout bevatten.
7. Plaats 2 lonten in iedere box. Eén lontgat is al aanwezig in de box. Boor een extra gat aan de andere kant van de centrale opening, op dezelfde afstand als het oorspronkelijke gat. Beide lontgaten moeten een diameter hebben van 4,8 mm.





8. De planten moeten onbeschadigde, verticaal naar beneden groeiende penwortels hebben. Om dat te bereiken, dient u bij het telen gebruik te maken van pluggen die aan de onderkant open zijn.



9. Maak alleen gebruik van variëteiten die bestand zijn tegen de plaatselijke omstandigheden, en daar kunnen groeien. Houd daarbij rekening met zaken als lichtintensiteit, daglengte, temperatuur en vochtigheidstolerantie.
10. Voor alle groenten geldt dat in iedere box twee planten geplant worden. Bestudeer in dat verband nauwkeurig de patronen op de volgende webpagina: <http://www.groasis.com/en/technology/grow-healthy-sustainable-organic-vegetables>.
11. Zorg er bij het plaatsen van de boxes voor, dat de vulopening zich bevindt op de lijn van de plantenrij. Vergeet niet de verdampingsbeschermer op de bodem te plaatsen voordat u de box plaatst, dit om waterverlies door verdamping te voorkomen.
12. Wanneer u klimplanten (komkommer, tomaat) gaat planten, snoei dan iedere plant op zodanige wijze dat iedere plant twee scheuten krijgt (zie patroon 3). Klimplanten zoals komkommer en tomaat worden geplant in rijen met een onderlinge afstand van 1,50 meter. De onderlinge afstand van de boxes *in* de rij is 1,6 meter (= één box per 2,4 m<sup>2</sup>).
13. Watermeloenen, kalebassen en pompoenen worden geplant in rijen met een onderlinge afstand van 3 meter. De onderlinge afstand van de boxes *in* de rij is eveneens 3 meter (= één box per 9 m<sup>2</sup>). Snoei de groei-uiteinden, zodra de planten elkaar 'ontmoeten' en het veld volledig bedekken (zie patroon 3).
14. Suikermeloenen worden geplant in rijen met een onderlinge afstand van 2 meter. De onderlinge afstand van de boxes *in* de rij is eveneens 2 meter (= één box per 4 m<sup>2</sup>). Snoei de groei-uiteinden, zodra de planten elkaar 'ontmoeten' en het veld volledig bedekken (zie patroon 3).



15. Aubergines, pepers en paprika's worden geplant in rijen met een onderlinge afstand van 1,25 meter. De onderlinge afstand van de boxes *in* de rij is 0,75 meter (= één box per 1 m<sup>2</sup>). Snoei iedere plant op zo een manier, dat iedere plant 3 stammen krijgt (zie patroon 3).
16. Courgettes worden geplant in rijen met een onderlinge afstand van 1,25 meter. De onderlinge afstand van de boxes *in* de rij is 1 meter (= één box per 1,25 m<sup>2</sup>). Ondersteun de plant later met behulp van 2 of 3 bamboestokken (zie patroon 4).
17. Wanneer u de box geplaatst heeft, vul deze dan met 16 liter water, en giet bovendien voorzichtig 4 liter water extra *via het deksel* in de centrale opening. Wanneer u het water rechtstreeks in de centrale opening giet, bestaat het gevaar dat de grond rondom de wortels weggespoeld wordt. Let er daarom op dat het water langzaam en geleidelijk de centrale opening instroomt, zodat de plantjes niet beschadigd raken.
18. Vul de boxes opnieuw met water iedere 15 dagen.
19. Het is van groot belang om tijdens het telen van de planten in pluggen aandacht te besteden aan sprinkler-irrigatie. Omdat de opslagcapaciteit van pluggen gering is, en we toch planten willen hebben met een hoogte van 15 cm, is een dagelijkse (mogelijk zelfs meerdere malen per dag) sprinkler-irrigatie noodzakelijk. Het veelvuldig toepassen van sprinkler-irrigatie kan als gevolg hebben dat mineralen weggespoeld worden. De aarde in de pluggen moet daarom voldoende aanvullende voedingsstoffen bevatten.
20. Zorg ervoor dat de aarde die u gebruikt bij het telen van uw planten niet alleen voldoende voedingsstoffen bevat, maar ook de juiste voedingsstoffen en mycorrhizae, zodat de wortels goed kunnen groeien en de gezondheid van de planten gegarandeerd is.
21. Houd na het planten het klimaat in de kas nauwlettend in de gaten. De optimale omstandigheden voor groei zijn een temperatuur van +23 tot +27°C en een luchtvochtigheid van 65%. Als u moet kiezen tussen optimale temperatuur en optimale luchtvochtigheid, kies dan voor optimale temperatuur. Wanneer de temperatuur te hoog wordt, kunnen de bladeren verbranden. Een te hoge luchtvochtigheid kan leiden tot de groei van schimmels op de bladeren.
22. Controleer regelmatig op aantasting door schimmels en insecten, en behandel deze zo snel mogelijk. Maak daarbij gebruik van de biologische behandelmethodes van Koppert International <http://www.koppert.com>. Vraag uw plaatselijke leverancier om advies.
23. Gebruik voldoende bijen of hommels voor de bestuiving van uw bloemen. Een goede bestuiving kan leiden tot een 50% hogere opbrengst.
24. Ieder gewas vereist een eigen, voor dat gewas specifieke wijze waarop het behandeld dient te worden. Roep de hulp in van een specialist, indien u zelf over te weinig ervaring beschikt.
25. Zorg voor voldoende hulp en assistentie, om u te verzekeren van een gezonde, productieve oogst die voor een goede prijs verkocht kan worden.



26. Volg de plantinstructies die te vinden zijn onder de Manuals-link op de Groasis website [www.groasis.com](http://www.groasis.com) . Uw planten moeten groot genoeg zijn wanneer ze geplant worden. Zorg ervoor dat alle planten een hoogte hebben van minimaal 15 cm, en onbeschadigde verticaal naar beneden groeiende penwortels. Dit houdt in dat de leeftijd van uw plantmateriaal – indien geteeld onder de juiste omstandigheden – 25 tot 45 dagen zal zijn. Gebruik de QR om de plantinstructies te downloaden naar uw smartphone.

Manual planting  
Manual de siembra  
ک تیب زرع  
手册种植  
Mwongozo wa upandaji  
मैनुअल रोपण  
El dikim  
Manual para plantar  
Emploi de planter  
دستى پ لادٹ

