

19



Octroolraad
Nederland

11 9401587

12 A TERINZAGELEGGING

21 Aanvraag om octrooi: 9401587

51 Int.Cl.⁸
A01G9/10, A01G9/02

22 Ingediend: 28.09.94

43 Ter inzage gelegd:
01.05.96 I.E. 96/05

71 Aanvrager(s):
Synprodo Hortiproducts B.V. te Wijchen.

72 Uitvinder(s):
Stanislaw Adam Jurian Mortko te Waalwijk

74 Gemachtigde:
Ir. J.J.H. Van kan c.s. te 5600 AP Eindhoven.

54 Bak.

57 Bak voorzien van een aantal onderling verbonden compartimenten voor het opnemen van zaadjes of zaailingen bevattende kluiten kweekmateriaal, waarbij de compartimenten zijn voorzien van opstaande zijwanden en een bodemgedeelte van de compartimenten zich schuin omhoog uitstrekkende, van doortochten voorziene wandgedeelten bezitten, alsmede steunruggen, die gezamenlijk een ondersteuningsvlak voor de bak vormen.

NL A 9401587

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Korte aanduiding : Bak.

De uitvinding heeft betrekking op een bak, voorzien van een aantal onderling verbonden compartimenten voor het opnemen van zaadjes of
5 zaailingen bevattende kluiten kweekmateriaal, waarbij de compartimenten zijn voorzien van opstaande zijwanden en een bodemgedeelte.

Dergelijke bakken zijn in het algemeen vervaardigd uit dunne kunststoffolie onder toepassing van een dieptrekwerkwijze. Bij de bekende
bakken zijn daarbij de compartimenten voorzien van vlakke, in elkaars
10 verlengde liggende bodems, die een ondersteuningsvlak voor de bak vormen. In de bodems zijn gaten aangebracht voor de toevoer van een voedingsvloeistof, zoals water, eventueel verrijkt met voedingsmiddelen. Tijdens het opkweken van de plantjes en/of gedurende de periode dat zij voor de verkoop worden aangeboden staan een groot aantal van dergelijke bakken
15 gebruikelijk in een bassin of dergelijke waarin op gezette tijden water of dergelijke wordt toegevoerd en na verloop van tijd weer wordt afgevoerd volgens het zogenaamde eb- en vloedstelsel. Daarbij is het de bedoeling, dat een deel van dit zo toegevoerde water via de in de bodems van de compartimenten aangebrachte gaatjes in het inwendige van de compartimenten
20 wordt opgenomen. Tengevolge van de bekende uitvoering met de vlakke bodems blijkt echter deze beoogde toevoer van water aan het inwendige van de compartimenten onvoldoende te zijn.

Gedurende de periode, dat geen water rondom de compartimenten aanwezig kan ook geen voldoende lucht via de in de bodems van de comparti-
25 menten aangebrachte gaten naar binnen trekken.

Volgens de uitvinding bezitten nu de bodemgedeelten van de compartimenten zich schuin omhoog uitstrekkende, van doortochten voorziene wandgedeelten, alsmede steunruggen, die gezamenlijk een ondersteuningsvlak voor de bak vormen.

30 Bij toepassing van deze uitvinding zal ten minste in hoofdzaak ieder compartiment zijn voorzien van een steunrug, die verhoudingsgewijs smal kan worden uitgevoerd, terwijl op enige afstand boven het door de verschillende steunruggen gevormde ondersteuningsvlak in de bodemgedeelten van de compartimenten doortochten zijn aangebracht, die tijdens bedrijf
35 zowel goed toegankelijk zijn voor de toevoer van vloeistof als, indien geen vloeistof rondom de compartimenten staat, voor de toevoer van lucht. Daar-

bij leent een dergelijke uitvoering zich ook bijzonder goed voor bakken, die door dieptrekken uit dunne kunststoffolie worden vervaardigd.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet aan de hand van een in bijgaande figuren schematisch weergegeven mogelijke uitvoerings-
5 vorm van een bak volgens de uitvinding.

Figuur 1 toont schematisch een bovenaanzicht op een deel van een bak volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont een aanzicht op figuur 1, gezien in de richting volgens pijl II in figuur 1.

10 Figuur 3 toont een aanzicht op figuur 1, gezien in de richting volgens pijl III in figuur 1.

Het in de figuren 1-3 weergegeven uitvoeringsvoorbeeld van een bak volgens de uitvinding omvat een aantal compartimenten 1, die in een tweetal rijen naast elkaar zijn opgesteld. In de weergegeven uitvoerings-
15 vorm omvat ieder compartiment een viertal in hoofdzaak loodrecht op elkaar staande wandgedeelten 2, die zich schuin omhoog naar boven uitstrekken, zodat de doorsnede van een compartiment van onderen naar boven geleidelijk toeneemt.

Aan hun bovineinden zijn de wandgedeelten 2 via een in hoofdzaak
20 U-vormig verbindingsgedeelte 3 verbonden met een de compartimenten 1 onderling verbindend plaatvormig deel 4.

Het bodemgedeelte van ieder compartiment 1 is min of meer pyramidevormig gevormd met een viertal schuin omhoog uitstreckende wandgedeelten 5-8, waarbij in ieder van deze wandgedeelten een doortocht 9 is
25 aangebracht. De wandgedeelten 5-8 sluiten een hoek van $\pm 40^\circ$ in met de horizontaal.

Op dit bodemgedeelte sluiten een tweetal in elkaars verlengde gelegen en langs een diagonaal van het bodemgedeelte verlopende steunruggen 10 en 11 aan. Zoals in het bijzonder uit figuur 1 duidelijk zal zijn is
30 iedere steunrug gevormd door een tweetal op afstand van elkaar gelegen wandgedeelten 13 en 14, die zich vanaf een in het hart van het bodemgedeelte aangebrachte doortocht 15 in de richting van een hoek van het compartiment uitstrekken en daar door een gebogen wandgedeelte 16 met elkaar zijn verbonden. Deze wandgedeelten 13 en 14 strekken zich vanaf een
35 de wandgedeelten aan hun onderreinden verbindend ondervlak 17 naar boven enigszins schuin omhoog in een van elkaar afgekeerde richting uit.

Het zal duidelijk zijn, dat door deze vormgeving de steunruggen de bovenbeschreven bak ook zonder meer geschikt is om door dieptrekken of dergelijke uit dunne kunststoffolie te worden vervaardigd.

Bij gebruik van de bak zal de bak worden ondersteund door de
5 ondervlakken 17 van de steunruggen, die gezamenlijk een ondersteuningsvlak voor de bak vormen. Het zal duidelijk zijn, dat indien de bak door dit ondersteuningsvlak ondersteund in een bassin of dergelijke is opgesteld de nabij de onderzijde van de compartimenten gelegen doortochten 9 en 15
10 steeds goed toegankelijk zijn voor de doorvoer van vloeistof en/of lucht in het inwendige van de verschillende compartimenten, zodat een goede voeding en beluchting van de wortels van de plantjes, die in de bak moeten worden opgekweekt, kan worden gewaarborgd.

Zoals verder uit figuur 1 blijkt strekken de deel van nabij gelegen compartimenten uitmakende steunruggen zich tegengesteld schuin op
15 de lengte- resp. dwarsrichting van de bak uit. Dit bevordert onder meer een gelijkmatig transport van de bakken over rollenbanen.

Conclusies

1. Bak voorzien van een aantal onderling verbonden compartimenten voor het opnemen van zaadjes of zaailingen bevattende kluiten kweek-
5 materiaal, waarbij de compartimenten zijn voorzien van opstaande zijwanden en een bodemgedeelte, met het kenmerk, dat de bodemgedeelten van de compartimenten zich schuin omhoog uitstreckende, van doortochten voorziene wandgedeelten bezitten, alsmede steunruggen, die gezamenlijk een ondersteuningsvlak voor de bak vormen.
- 10 2. Bak volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het bodemgedeelte een min of meer pyramidevormige gestalte heeft, terwijl ter hoogte van de punt van dit pyramidevormige gedeelte een doortocht is aangebracht.
3. Bak volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat onder ieder bodemgedeelte een tweetal in elkaars verlengde gelegen steunruggen zijn
15 aangebracht.
4. Bak volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat een steunrug wordt begrensd door een tweetal zich schuin omhoog uitstreckende wandgedeelten waarvan de onderranden zijn verbonden door een bodemgedeelte.
- 20 5. Bak volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat van nabij elkaar gelegen compartimenten de steunruggen tegengesteld schuin ten opzichte van de lengterichting van de bak verlopen.
6. Bak volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de bak door dieptrekken uit kunststoffolie is vervaardigd.

