

De gegevens voor deze brochure zijn geleverd door:

Ir. A.P. Hidding, CAD bodem-, water- en bemestingszaken,
Wageningen
Ing. D. Klapwijk, Proefstation Naaldwijk
Ing. N. Straver, Proefstation Aalsmeer
Ing. Th. Aendekerk, Proefstation Boskoop

Redactie: D. Klapwijk, Proefstation Naaldwijk
J. Mostert, Proefstation Naaldwijk

Deze brochure is uitgegeven door het Proefstation voor Tuinbouw onder Glas te Naaldwijk en de Stichting R.H.P. U kunt deze en andere brochures bestellen door het bedrag dat op de omslag is vermeld, over te maken op postbanknummer 293110, ten name van Proefstation Naaldwijk, Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk. Of via Rabobank Midden-Westland, nummer 34.36.08.006 te Naaldwijk. Vermeld daarbij het brochurenummer.

Verder is de brochure "Richtlijnen voor het samenstellen van potgronden en veensubstraten" verkrijgbaar bij de proefstations in Aalsmeer en Boskoop en bij de Stichting R.H.P., Zuidweg 42, 2671 MN Naaldwijk, tel. 01740-20360.



BIBLIOTHEEK
PPO sector Bomen
Postbus 118
2770 AC Boskoop
0172 236700



CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS
0000 0951 0989

157496

INHOUD	PAGINA
VOORWOORD	1
TEN GELEIDE	2
1. INLEIDING	3
2. GRONDSTOFFEN VOOR POTGRONDPRODUKTIE	4
3. MESTSTOFFEN GEBRUIKT IN POTGRONDEN	9
4. RECEPTEN VOOR POTGRONDEN EN VEENSUBSTRATEN	12
4.1. Grondstoffen	12
4.2. Meststoffen	12
4.3. Mengsels bloemisterij algemeen	13
4.4. Mengsels voor tuin-/perkplanten	14
4.5. Mengsels voor potplanten	15
4.6. Lijst potplanten met receptnummers	18
4.7. Mengsels voor snijbloemen	22
4.8. Mengsels voor bolbloemen	23
4.9. Mengsels voor de boomteelt	24
4.10. Mengsels voor de groenteteelt	27
4.11. Mengsels voor kleinverpakking	29

VOORWOORD

Het bestuur van de Stichting Regeling Handelspotgronden (R.H.P.) stelt het zeer op prijs dat de Technische Commissie van de tuinbouwproefstations deze brochure heeft willen samenstellen. Deze Technische Commissie adviseert het Stichtingsbestuur met betrekking tot de eisen die moeten worden gesteld aan potgronden en teeltsubstraten en de daarvoor gebruikte grondstoffen.

Van de TC maken deel uit Ir. A.P. Hidding, de Consulent voor Bodem-, Water- en Bemestingszaken in de Akker- en Tuinbouw te Wageningen, alsmede de bodemkundige van het Proefstation voor Tuinbouw onder Glas (PTG) te Naaldwijk, Ing. D. Klapwijk, Ing. N. Straver van het Proefstation voor de Bloemisterij in Nederland (PBN) te Aalsmeer en Ing. Th. Aendekerk van het Proefstation voor de Boomkwekerij te Boskoop.

De brochure zal niet alleen een belangrijke bron zijn voor de deelnemers aan de R.H.P. maar ook belangrijke informatie verschaffen aan alle gebruikers van potgrond en andere opkweek- en teeltsubstraten.

J. de Maa, secretaris
Stichting R.H.P.

TEN GELEIDE

De ontwikkelingen in de teelttechniek gaan in verschillende takken van de tuinbouw zeer snel. Van de toeleverende industrie wordt daarbij een grote flexibiliteit verlangd en verwacht. Zij wordt geacht haar leveringspakket aan deze zich steeds wijzigende omstandigheden aan te passen. Zo ergens, dan komt dat zeker tot uiting in de potgrondindustrie.

Alhoewel in onderling overleg tussen fabrikant en teler vaak specifieke aanpassingen tot stand komen, wordt de basissamenstelling toch grotendeels bepaald door de resultaten van het onderzoek op de proefstations. Op die basis berust ook de begeleiding en advisering van de industrie en van de telers. Dit onderzoek leidt tot algemene recepten voor de samenstelling van potgrond voor velerlei teeltdoeleinden. Zoals alle resultaten van overheidsonderzoek, zijn deze recepten openbaar en behoren ze voor iedereen toegankelijk te zijn. Daarom moeten ze worden opgeschreven en gebundeld. In het verleden is dat voor de laatste maal gedaan in no. 73 uit de Informatiereeks van het Proefstation te Naaldwijk in 1982, onder de titel: "Richtlijnen voor het samenstellen van potgronden." Het werd hoog tijd dat deze herziening tot stand kwam.

In afwijking van de vorige uitgave, zult u nu een minder uitvoerige beschrijving van de uitgangsmaterialen vinden. Afgezien van het feit dat daarin in principe weinig veranderingen zijn opgetreden, is de voornaamste reden voor deze verminderde aandacht, de verschijning van de brochure "Kwaliteit Veenprodukten", in 1987 uitgegeven door de Stichting R.H.P.

In de loop der jaren is het aantal recepten sterk uitgebreid en bovendien is het sortiment grondstoffen sterk in omvang toegenomen.

Bij de veenprodukten is er een verschuiving opgetreden van tuinturf in de richting van de witveensoorten. Vooral bij de binnenlandse afzet wordt namelijk veelal gebruik gemaakt van substraten die berekend zijn op een vrij lange teeltduur. De luchtvoorziening van de wortels is dan erg belangrijk en die kan worden verzekerd door de toepassing van witveen. De invoering van het eb-vloed systeem heeft het gebruik van de "lichte" substraten sterk in de hand gewerkt.

Een schaduwzijde van deze ontwikkeling is dat de turfstrooiselproductie in Duitsland binnen afzienbare tijd sterk zal verminderen. Het veen zal dan uit verder weg gelegen gebieden moeten worden aangevoerd. Dit is niet alleen duurder, maar het zal ook moeten leiden tot aanpassing van de receptuur, omdat dat veen andere eigenschappen heeft.

Dit receptenboek zal dus slechts tijdelijk als "up to date" mogen worden bestempeld. Het zal weer snel moeten worden aangepast, maar dat is voor een goede potgrondfabrikant oud nieuws!

A.P. Hidding
Wageningen, november 1988

1. INLEIDING

Deze uitgave is een verbetering en uitbreiding van de brochure no. 73 uit de Informatiereeks van het Proefstation te Naaldwijk, uitgave 1982.

Deze brochure wordt mede uitgegeven door de Stichting R.H.P. (Regeling Handelspotgronden). Daarmee wordt een vervolg gegeven op de brochure "Kwaliteit Veenprodukten", die in 1987 werd uitgegeven door de Stichting R.H.P.. Deze stichting is opgericht om de kwaliteit van handelspotgronden en aanverwante substraten te bewaken en te verbeteren. De normen die door de R.H.P. worden gehanteerd worden vastgesteld op bindend advies van de Technische Commissie (TC) van de R.H.P..

In deze brochure wordt in het kort iets vermeld over de grondstoffen die in potgrond worden verwerkt. Dit is onder andere de lijst van grondstoffen voor potgrondproduktie, zoals deze door de TC van de R.H.P. is vastgesteld. Deze lijst is eerder reeds aan alle belanghebbenden verzonden.

Daarna volgt een overzicht van de meststoffen die in potgronden worden toegepast.

Het grootste deel van deze brochure wordt besteed aan de recepten van potgronden die onder het R.H.P.-keurmerk mogen worden verhandeld. Deze receptenlijst is niet uitputtend. Vele fabrikanten stellen op verzoek van hun afnemers andere recepten samen. De recepten voor deze samenstellingen worden opgesteld in overleg met de medewerkers van het R.H.P. Dit verklaart ook waarom in de lijst van grondstoffen voor potgrondproduktie materialen voorkomen die in deze receptenbundel niet worden genoemd. In deze uitgave wordt alleen de receptuur van de mengsels gegeven, zonder de fysische en chemische eisen die aan deze potgronden moeten worden gesteld. De fysische en chemische eisen zullen in een later stadium aan deze lijst worden toegevoegd.

2. GRONDSTOFFEN VOOR POTGRONDPRODUKTIE

Uit onderzoek is gebleken dat de kwaliteit van de potgrond van grote invloed is op de groei en de produktie van het gewas. Naarmate de potgrond van betere kwaliteit was, werden betere planten of een hogere opbrengst verkregen. De eigenschappen van de uitgangsmaterialen zijn in hoge mate bepalend voor de kwaliteit van de potgrond. Het is dus nodig om over goede grondstoffen te kunnen beschikken.

Hieronder volgt de opsomming van grondstoffen die zijn toegelaten voor potgrondproduktie. Deze lijst is samengesteld door de TC van de R.H.P. en is in het begin van 1988 reeds toegezonden aan alle belanghebbenden. De grondstoffen zijn ingedeeld in drie categorieën.

Categorie A

In deze categorie zijn alle grondstoffen opgenomen die zonder meer geschikt zijn om in potgronden of andere substraten te worden verwerkt. Dit houdt nog niet in dat potgronden die samengesteld zijn uit toegelaten grondstoffen, ook automatisch onder R.H.P.-keurmerk mogen worden verkocht. Bij de toelating is een kleine restrictie gemaakt voor die materialen die fluor kunnen bevatten. Deze stoffen kunnen eventueel problemen opleveren bij extra gevoelige gewassen. Hierbij valt vooral te denken aan freesia, gladiool, tulp en nerine. De grondstoffen waarin fluor kan voorkomen zijn aangeduid met Al, en mogen dus niet worden toegepast voor deze gevoelige plantensoorten.

Categorie B

Onder categorie B zijn alle grondstoffen opgenomen die slechts onder bepaalde voorwaarden in potgronden mogen worden verwerkt. Per grondstof zijn de voorwaarden vermeld waaraan moet worden voldaan. Van alle grondstoffen in categorie B moet herkomst en/of produktieproces bekend zijn. Na overleg met de TC kan een potgrondfabrikant potgronden, waarin grondstoffen van de B-categorie zijn verwerkt, onder het R.H.P.-keurmerk brengen. Hiertoe moet een groeitest worden uitgevoerd. Door de TC kan hierop een uitzondering worden toegestaan, als een fabrikant kan aantonen dat meer dan 10.000 m³ per jaar wordt afgeleverd van een mengsel waarin een grondstof uit categorie B is verwerkt, zonder dat ooit nadelige gevolgen zijn aangetoond. De grondstof wordt in zo'n geval beschouwd als reeds te zijn getest. Het materiaal moet wel herkenbaar zijn en een constante samenstelling hebben. Van een aantal grondstoffen moet door de TC nog worden nagegaan of er uit het oogpunt van volksgezondheid en milieu bezwaren zijn tegen de toepassing in potgronden.

Categorie C

In deze categorie zijn de stoffen opgenomen die niet in potgrond mogen worden verwerkt, maar waarvan ontheffing kan worden gevraagd bij de TC. Als bepaalde stoffen niet in de lijst van grondstoffen voorkomen, mogen ze niet in potgrond of andere substraten worden verwerkt en onder R.H.P.-keurmerk worden verhandeld.

Als er nieuwe produkten zijn waarvan de fabrikant meent dat ze geschikt zijn als grondstof voor potgrond, zal deze moeten aantonen dat het materiaal onschadelijk is. De TC beoordeelt of het materiaal geschikt is en in welke categorie het moet worden opgenomen.

Stoffen die uit het oogpunt van volksgezondheid en milieu bezwaarlijk zijn bij verwerking, analysering en toepassing, kunnen niet als grondstof voor potgronden of andere substraten worden gebruikt.

Hierna worden voor de verschillende categorieën de grondstoffen genoemd.

2.1. Grondstoffen opgenomen in categorie A

De hierna volgende produkten zijn zonder beperkingen toegelaten voor de produktie van potgronden. Het betreft merendeels veenprodukten. Voor de kwalificaties die voor de verschillende veenprodukten gelden, wordt verwezen naar de brochure "Kwaliteit Veenprodukten", uitgegeven door de Stichting R.H.P.

Veenprodukten

De volgende veenprodukten zijn toegelaten:

veenmosveen	bonkveen
turfstrooisel	persturf
bontturf	zwartveen
tuinturf	

Deze veenprodukten moeten gewonnen zijn op ontwaterde, maagdelijke hoogveenpercelen. Op deze percelen mogen dus nooit landbouwgewassen, inclusief gras, geteeld zijn geweest.

Zand

Verder is toegestaan zand. Het zand mag maximaal 3% bevatten van de fracties $< 2 \mu\text{m}$ en $> 420 \mu\text{m}$. Als er meer dan 3% van de fractie $> 420 \mu\text{m}$ in voorkomt, is sprake van grof zand.

Voor een aantal van de genoemde veensoorten is hieronder een samenvatting opgenomen van de algemene en veensoort-afhankelijke eisen.

Algemene eisen (tussen haakjes zijn de oude benamingen vermeld):

- volume fractie water : max. $0.80 \text{ m}^3/\text{m}^3$ (max. 80%);
(vochtgehalte)
- organische stofgehalte : min. 0.9 g/g (min. 90%);
in de droge stof
- pH-water : tussen 3.2 en 4.4;
- EC in het 1 : 1.5 : max. 0.6 mS per cm bij 25°C .
volume-extract

De veensoortafhankelijke eisen staan in tabel 1.

Tabel 1. Veensoortafhankelijke eisen

	Veen- mos- veen	Turf- strooi- sel	Bont- turf	Tuin- turf	Bonk- veen
Dichtheid van humus g/dm ³ (volume gewicht)	80	maximaal 100	150	200	200
Watergetal g/g (watercapaciteit na dro- gen g/100g droge stof)	10 (minimaal) 1000	8 (minimaal) 800	6 600	4 400	4 400
"Verteringsgraad" van de organische stof (%)	maximaal 42	56	65	57	65
"Verteringsgraad" von Post (H)	1-3	3-5	5-7	min. 6	max. 7

Verder komen onder de restrictie A1 (kans op fluor) de volgende stoffen voor:

- Lavazand (flugzand).
- Steenwolgranulaat (wateropnemend).
- Perliet.
- Vermiculiet.

2.2. Grondstoffen opgenomen in categorie B

In de categorie B zijn onderstaande stoffen opgenomen, met de daarbij gestelde voorwaarden.

Veenprodukten

- Laagveen
Laagveen mag alleen worden gebruikt als ten genoegen van de TC van de R.H.P.* op de winplaats is aangetoond dat nooit overstroming met verontreinigd water heeft plaatsgevonden.
- Hoogveen
Hoogveen wat niet onder categorie A valt mag alleen op potgrondbedrijven aanwezig zijn als het van maagdelijke percelen afkomstig is. Dit moet ter plaatse door de TC van de R.H.P.* worden beoordeeld.

* Wanneer hier gesproken wordt van de TC van de R.H.P. kan ook gelezen worden: een vertegenwoordiger van deze TC, dan wel een door haar aangewezen deskundige.

Hout- en schorsprodukten

- Boomschors
Verse en gecomposteerde naaldhout-boomschors, mits het minerale N-gehalte binnen de gestelde eisen is en blijft. Onderzoek naar reduceerbaar mangaan is noodzakelijk.
- Naaldengrond
Alleen Picea- en Pinusnaalden, zonder onkruid en met een zandgehalte < 2% (volume).
- Houtmot
Hardhoutmot, mits een groeitest wordt uitgevoerd en houtsoort en verwerkingsproces bekend zijn.

Klei en leem

- Klei
Klei moet maagdelijk zijn en daarom minimaal 1 m beneden het maaiveld worden gewonnen in een put die niet overstroomd wordt.
Er moet een slibanalyse beschikbaar zijn, verdeeld in de fracties < 2 μm , 2 - 16 μm , 16 - 50 μm en > 50 μm . De klei moet minimaal 20% bevatten van de fractie < 2 μm .
Ook moet een chemische analyse worden overgelegd inzake het gehalte organische stof, CaCO_3 , P-Al, K, Mn-reduceerbaar, pH-KCl en de normale analyse op hoofd- en sporelementen.
Er moet per winningspunt een groeitest worden uitgevoerd.
- Leem
Leem bevat minimaal 50% van de fractie > 50 μm . Nadere voorwaarden als bij klei.

Fabrieksprodukten

- Polystyreenschuim) mits een groeitest is uitgevoerd
- Ureumformaldehydeschuim) op reststoffen van het fabricageproces.
- Polyphenolschuim)
- Polyurethaanschuim)
- Steenwolgranulaat/)
waterafstotend)
- Kleikorrels, gebakken,)
mits geanalyseerd op Cl)

Van alle fabrieksprodukten moet het fabricageproces bekend zijn.

Organische meststoffen

- Beendermeel) mits N-leverantie betrouwbaar is. Schimmelvorming mag niet optreden.
- Ledermeel)
- Bloedmeel)

- Koe(kippe)mest) mits thermisch gedroogd en kiemvrij gemaakt.
- Rijstkaf)

De genoemde groeitest is nog in ontwikkeling. Als hiervoor voorschriften zijn opgesteld, zullen de testen worden uitgevoerd door het Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek (BLGG) te Naaldwijk, tegen een vooraf overeengekomen tarief. Deze test zal nooit 100% zekerheid kunnen bieden dat er geen schadelijke componenten in het materiaal aanwezig zijn. Bij toepassing kan echter door de fabrikant worden vermeld dat de betreffende grondstof in de standaardtest van het BLGG geen nadelige effecten te zien gaf.

Als langzaam werkende organische N-meststoffen aan potgrond worden toegevoegd, moet op de factuur aan de gebruiker worden vermeld: Aangezien een langzaam werkende meststof is toegediend, is geen R.H.P.-controle op de chemische samenstelling van dit produkt mogelijk.

2.3. Grondstoffen opgenomen in categorie C

In deze categorie zijn de stoffen opgenomen die soms wel worden gebruikt, maar niet onder R.H.P.-keurmerk mogen worden toegepast.

- Compost
Huisvuil- of zuiveringsslibcompost of andere compostsoorten mogen niet worden toegepast wegens een te grote kans op verontreinigingen, onder andere zware metalen.
- Bladgrond
Dit kan niet worden toegelaten vanwege de wisselende samenstelling en de kans op verontreinigingen.
- Withoutmot
Deze grondstof geeft een zo grote kans op N-onttrekking dat het niet kan worden toegelaten. Bovendien is in de boomkwekerij het gevaar voor de verspreiding van ziekten of plagen te groot.
- Organische meststoffen
Voor zover niet genoemd onder categorie B, hebben organische meststoffen teveel bezwaren vanwege de kans op ziektekiemen en onkruiden, etc.

3. MESTSTOFFEN GEBRUIKT IN POTGRONDEN

Uit het voorgaande blijkt dat de potgronden worden samengesteld op basis van oligotroof veen, dat zeer weinig voedingstoffen bevat. Daarom moeten alle noodzakelijke voedingselementen aan de potgrond worden toegevoegd. Het gaat dan om zes hoofdelementen namelijk, kalk, stikstof, fosfaat, kali, magnesium en sulfaat. Verder moet een zestal spoorelementen worden gegeven namelijk mangaan, koper, zink, ijzer, molybdeen en borium.

3.1. Samengestelde meststof

Alle genoemde stoffen kunnen worden toegediend op basis van afzonderlijke meststoffen. Dat betekent dan dat een groot aantal meststoffen apart moet worden gedoseerd. Het is natuurlijk veel eenvoudiger om deze meststoffen vooraf te mengen zodat alleen dat mengsel behoeft te worden gedoseerd. De industrie heeft dat zeer eenvoudig gemaakt door een mengmeststof te produceren waarin alle voedingsstoffen in een goede onderlinge verhouding zijn opgenomen. Bij de potgrondbereiding wordt veelal gebruik gemaakt van een mengmeststof die hiervoor speciaal is samengesteld, namelijk PG-mix. Deze meststof bevat echter geen calcium en te weinig magnesium. Deze elementen worden via de kalk toegevoegd.

3.2. Kalkbemesting

Omdat het veen van nature zeer zuur is en de meeste planten een hogere pH vragen, moet kalk aan potgronden worden toegevoegd. De kalkbemesting wordt dan ook altijd onafhankelijk van de andere hoofdelementen gedoseerd. Er wordt gebruik gemaakt van magnesiumhoudende koolzure kalk met een minimumgehalte van 10% MgO oplosbaar in mineraal zuur, zodat ook in de magnesiumbehoefte is voorzien.

Enkele vormen van koolzure magnesiakalk zijn:

Dolokal extra 10:	55% zuurbindende waarde,	10% MgO;
Dolokal supra 19:	57% zuurbindende waarde,	19% MgO;
Dolomiet 10:	38% zuurbindende waarde,	10% MgO.

In de recepten is zoveel kalk geadviseerd dat de zuurgraad (pH) daardoor wordt gebracht op het voor de plant gewenste niveau.

3.3. Hoofdelementen

Behalve in de vorm van PG-mix kunnen de hoofdelementen N, P en K ook worden toegediend in de vorm van kalksalpeter en kalkammonsalpeter (N), van tripelsuperfosfaat of dubbelkalkfosfaat (P) en patentkali of kalisalpeter (K).

Dubbelkalkfosfaat verdient bij potgronden voor bol- en knolgewassen de voorkeur boven tripelsuperfosfaat dat meer fluor bevat.

Er moet ook nog zwavel (S) aan de potgronden worden toegevoegd, maar dat wordt veelal meegegeven met de meststoffen voor de andere hoofdelementen, bijvoorbeeld in patentkali.

3.4. Spooorelementen

Spoorelementen worden eigenlijk nooit afzonderlijk gedoseerd. Ze zijn opgenomen in PG-mix, maar er zijn ook speciale spoorelementmengsels (bijvoorbeeld Libremix). Mangaan (Mn), koper (Cu) en zink (Zn) kunnen in de vorm van sulfaten worden toegepast. Bij ijzer (Fe) lukt dit niet omdat ijzersulfaat uiteenvalt in voor de plant onopneembare vormen. Ijzer moet dan ook in de vorm van een chelaat worden toegediend bijvoorbeeld als Fe-EDTA, Fe-DTPA of Fe-EDDHA. De laatste is ook werkzaam bij een hogere pH. Ook het element mangaan is zeer gevoelig voor een goede pH. De beschikbaarheid van mangaan voor de plant hangt meer af van de pH dan van de toegediende hoeveelheid.

Ook borium (B) in potgronden vraagt veel aandacht. Er treedt gemakkelijk gebrek op, maar een overmaat is ook snel bereikt. Bovendien is de werking afhankelijk van de pH. Grond voor perspotten waarin grotere groentepplanten worden opgekweekt, moet vrij veel borium bevatten. Extra borium kan als borax worden gegeven.

Het element molybdeen (Mo) vraagt eveneens speciale aandacht. In tegenstelling tot de andere spoorelementen wordt het slecht opgenomen bij een lage pH en goed bij een hoge pH. Soms is bekalken al voldoende om molybdeengebrek te voorkomen. Extra molybdeen kan worden toegediend als natrium- of ammoniummolybdaat. Voor de meeste gewassen is 5 g per m³ voldoende; koolsoorten vragen meer, tot maximaal 25 g per m³.

Alle genoemde spoorelementen zijn oplosbaar in water. Het voordeel is dat ze dan goed opneembaar zijn voor de planten. Een nadeel is dat ze kunnen uitspoelen. Bij kortdurende teelten is dat bezwaar niet groot, maar voor langdurige teelten is het gunstig spoorelementen in langzaamwerkende vorm aan het substraat toe te voegen. Dit kan in de vorm van zogenaamde fritten, zoals FTE 32 en 36, die de zes spoorelementen in silicaatvorm bevatten.

3.5. Samenstelling PG-mix

Eind jaren zeventig kwam, in overleg met onderzoek en voorlichting, een meststof op de markt voor toevoeging aan potgronden, waarbij als uitgangspunt diende dat met één meststof alle gewenste voedingsstoffen aan de potgrond werden toegevoegd. Deze meststof werd in de handel gebracht onder de naam PG-mix. De samenstelling en dosering waren erop gebaseerd dat van de hoofdelementen stikstof, fosfaat en kali voldoende werd toegediend voor de eerste 6-12 weken van de groei. De dosering aan spoorelementen was zodanig dat voldoende werd toegediend voor een teeltduur van ongeveer één jaar. Bekend was dat bij die samenstelling en dosering bij aanvang van een teelt in potten of containers voldoende tot ruim water gegeven moest worden.

Wijzigingen in teelttechniek leidden tot andere inzichten. Steeds vaker werd bij de samenstelling van potgrond uitgegaan van 0.75-1.0 kg PG-mix per m³ in plaats van 1.5 kg per m³. Door deze verlaging van de dosering werd ook de gift aan spoorelementen aanzienlijk lager. Vanuit de boomteelt bestond duidelijk behoefte aan verhoging van de dosering aan spoorelementen. Het

potplantenonderzoek wees uit dat bij het begin van de teelt het kalicijfer bij deze dosering aan PG-mix te laag was. Tijdens de teelt extra bijmesten met kali geeft vaak voldoende effect.

Al deze overwegingen hebben geleid tot een voorstel om de samenstelling van PG-mix te wijzigen. De samenstelling van de huidige en de nieuwe PG-mix (in procenten) staan in tabel 2.

Tabel 2. Samenstelling (in procenten) oude en nieuwe PG-mix

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Cu	B	Mo	Mn	Zn	Fe
oud	14	16	18	0,12	0,03	0,2	0,16	0,04	0,09
nieuw	13	11	23	0,23	0,045	0,23	0,35	0,07	0,35

De dosering wordt bij elk recept zowel voor de oude als voor de nieuwe samenstelling van PG-mix gegeven.

4. RECEPTEN VOOR POTGRONDEN EN VEENSUBSTRATEN

Hierna wordt een overzicht gegeven van de potgrondsamenstellingen en substraten die onder R.H.P.-keurmerk mogen worden verhandeld. De mengsels zijn gegroepeerd naar de tak van tuinbouw waarin ze worden toegepast, met vermelding van de voorgestelde code.

Achtereenvolgens gaat het om potgrond voor:

Bloemisterij	blm	Bolbloemen	bbl
Tuin/perkplanten	tpl	Stekgrond boomteelt	bms
Potplanten	ppl	Boomteelt	bmt
Snijbloemen	sbl	Groenteteelt	grt
Kleinverpakking	kvp		

4.1. Grondstoffen

De grondstoffen zijn ingedeeld in categoriën (zie hoofdstuk 2). Als bij de componenten van de mengsels niets is vermeld, houdt dit in dat deze grondstoffen zijn opgenomen onder categorie A in de lijst van grondstoffen. Bij grondstoffen uit de categorieën A1 en B wordt dit vermeld.

Aan vele potgrondmengsels wordt zand toegevoegd. Dit gebeurt dikwijls uit min of meer traditionele overwegingen. Waar de hoeveelheid zand tussen haakjes is geplaatst, betekent dit dat de TC van de R.H.P. de toevoeging van zand facultatief stelt. Het mag dus worden toegevoegd maar aan dezelfde mengsels zonder zand wordt ook het R.H.P.-keurmerk verleend. Ten overvloede wordt nog vermeld, dat de hoeveelheid toegevoegd zand geen invloed heeft op het volume van het mengsel. Zand moet dan ook extra worden toegevoegd.

Alle toevoegingen van meststoffen, inclusief kalk, worden uitgedrukt per m³ gereed mengsel en dus niet per m³ gebruikte grondstoffen.

4.2. Meststoffen

Aan bijna alle mengsels wordt kalk toegevoegd. Bij de recepten wordt ervan uitgegaan, dat gebruik wordt gemaakt van magnesiumhoudende koolzure kalk meststoffen, met een minimumgehalte van 10% MgO in mineraal zuur. In de recepten is gewerkt met dolokal, maar vergelijkbare andere kalkmeststoffen zijn ook bruikbaar. Voor de NPK-bemesting van de potgronden is uitgegaan van de "oude" PG-mix, in de NPK-samenstelling 14-16+18, met 0.12% Cu, 0.03% B, 0.20% Mo, 0.16% Mn, 0.04% Zn en 0.09% Fe. Er wordt vanuit gegaan dat bij teelten die langer dan 4-6 weken duren, tijdig wordt begonnen met bijmesten.

Als langzaam werkende meststoffen worden toegevoegd is met de standaardanalyse chemisch niet meer te bepalen hoe hoog het voedingsgehalte van de potgrond is. Als dergelijke meststoffen worden toegevoegd (Osmocote bijvoorbeeld), moet op de factuur aan de gebruiker worden vermeld dat R.H.P.-controle op de chemische samenstelling niet mogelijk is.

4.3. Mengsels Bloemisterij Algemeen (blm)

Hieronder zijn de mengsels samengebracht die kunnen worden gebruikt voor de opkweek van bloemgewassen.

<u>blm 1</u>	Zaaigrond			
	50% tuinturf (fijn)	50	l	zand
	50% turfstrooisel	4	kg	dolokal
		0.5	kg	PG-mix oud
		0.5	kg	PG-mix nieuw
<u>blm 1a</u>	Zaaigrond			
	70% tuinturf (fijn)	geen		zand
	30% veenmosveen	7	kg	dolokal
		0.5	kg	PG-mix oud
		0.5	kg	PG-mix nieuw
<u>blm 2</u>	Stekgrond			
	100% turfstrooisel	geen		zand
	(fijn)	2*	kg	dolokal
		-	kg	PG-mix
<u>blm 2a</u>	Stekgrond anjers, chrysanten, pelargonium			
	50% turfstrooisel	geen		zand
	50% perliet (Cat A1)	2	kg	dolokal
		0.5	kg	PG-mix oud
		0.5	kg	PG-mix nieuw

* hoeveelheid afhankelijk van de plantesoort.

Wanneer direct in de eindpot wordt gestekt, kan het substraat worden gebruikt dat bij mengsels voor potplanten (ppl) voor een bepaalde plantesoort wordt geadviseerd. Dan moet echter niet meer dan 0.75 kg PG-mix worden toegevoegd.

4.4. Mengsels voor tuin/perkplanten (tpl)

Voor de opkweek van perkplanten, die tegenwoordig ook dikwijls als tuinplanten worden aangeduid, zijn onderstaande mengsels geschikt.

<u>tpl 1</u>	Tuin/perkplanten			
	60% tuinturf	(50	1	zand)
	40% turfstrooisel	7	kg	dolokal
		1.5	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw*
<u>tpl 2a</u>	Tuin/perkplanten (ook geschikt voor perspotten)			
	60% tuinturf	(50	1	zand)
	20% turfstrooisel	7	kg	dolokal
	20% veenmosveen	1.5	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw*
<u>tpl 2b</u>	Tuin/perkplanten			
	70% tuinturf	geen		zand
	30% veenmosveen	5	kg	dolokal
		1.5	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw*
<u>tpl 3</u>	Tuin/perkplanten in perspotten			
	50% tuinturf	(50	1	zand)
	30% bonkveen	7	kg	dolokal
	20% turfstrooisel	1.5	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw*

* Indien gewenst kan voor tuin/perkplanten met een wat langere groeiperiode ook 1.2 kg PG-mix nieuw worden toegevoegd.

4.5. Mengsels voor potplanten (ppl)

Hieronder wordt een aantal samenstellingen voor potplanten gegeven, zoals die onder het R.H.P.-keurmerk in de handel mogen worden gebracht.

De potgrondsamenstellingen zijn genummerd. Na de opsomming van de mengsels volgt een alfabetische lijst van potplanten. Bij de plantesoorten zijn de nummers vermeld van de samenstellingen die geschikt zijn voor de betreffende planten.

<u>ppl 1</u>	Algemeen			
	60% tuinturf	(50	1	zand)
	40% turfstrooisel	7	kg	dolokal
		1.5	kg	PG-mix oud
		1.2	kg	PG-mix nieuw

<u>ppl 1a</u>	Chlorose- en zoutgevoelige planten			
	60% tuinturf	(50	1	zand)
	40% turfstrooisel	4	kg	dolokal
		0.75	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw

<u>ppl 1b</u>	Chlorosegevoelige planten			
	60% tuinturf	(50	1	zand)
	40% turfstrooisel	4	kg	dolokal
		1.5	kg	PG-mix oud
		1.2	kg	PG-mix nieuw

<u>ppl 1c</u>	Zoutgevoelige planten			
	60% tuinturf	(50	1	zand)
	40% turfstrooisel	7	kg	dolokal
		0.75	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw

<u>ppl 2</u>	Algemeen			
	40% veenmosveenvezel of grof veenmosveen			
	30% veenmosveen	geen		zand
	30% turfstrooisel	3	kg	dolokal
		0.75	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw

De hierna volgende samenstellingen bevatten grondstoffen uit de categorie Al (kans op aanwezigheid van fluor).

<u>ppl 3</u>	Voor eb/vloed gietsysteem			
	25% veenmosveenvezel of grof veenmosveen			
	25% veenmosveen	geen		zand
	25% turfstrooisel	2	kg	dolokal
	25% perliet (Cat. Al)	0.75	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw

<u>ppl 4</u>	Voor eb/vloed gietsysteem		
	75% turfstrooisel	geen	zand
	25% perliet (Cat. Al)	3 kg	dolokal
		0.75 kg	PG-mix oud
		0.8 kg	PG-mix nieuw
<u>ppl 4a</u>	Eb/vloed azalea		
	75% turfstrooisel	geen	zand
	25% perliet (Cat. Al)	1 kg	dolokal
		0.75 kg	PG-mix oud
		0.8 kg	PG-mix nieuw
<u>ppl 5</u>	Cymbidium		
	50% veenmosveenvezel	geen	zand
	50% ingedroogde zwartveenbrokken	3 kg	dolokal
		0.5 kg	PG-mix oud
		0.5 kg	PG-mix nieuw
<u>ppl 6</u>	Phalaenopsis en Vuylstekeara		
	75% turfstrooisel (grof)	geen	zand
	25% perliet (Cat. Al)	3 kg	dolokal
		0.5 kg	PG-mix oud
		0.5 kg	PG-mix nieuw

De volgende samenstellingen bevatten grondstoffen uit Cat. B.

<u>ppl 7</u>	Paphiopedilum en Cattleya		
	75% boomschorsbrokjes (Cat. B)	geen	zand
	25% wateropnemend steenwolgranulaat (Cat. Al)	geen	dolokal
		geen	PG-mix
<u>ppl 8</u>	Algemeen		
	70% turfstrooisel	geen	zand
	15% tuinturf	* kg	dolokal
	15% klei (Cat. B)	1.5 kg	PG-mix oud
		1.2 kg	PG-mix nieuw
	* afhankelijk van het Ca-gehalte van de klei		
<u>ppl 8a</u>	Zoutgevoelige planten		
	70% turfstrooisel	geen	zand
	15% tuinturf	* kg	dolokal
	15% klei (Cat. B)	0.75 kg	PG-mix oud
		0.8 kg	PG-mix nieuw
	* afhankelijk van het Ca-gehalte van de klei		
<u>ppl 9</u>	Bladplanten in bedden		
	50% turfstrooisel	geen	zand
	50% naaldengrond (Cat. B)	2 kg	dolokal
		geen	PG-mix

ppl 9a

Azalea in bedden

50% turfstrooisel

50% naaldengrond (Cat. B)

geen

geen

geen

zand

dolokal

PG-mix

4.6. Lijst van potplanten gevolgd door de nummers van de samenstellingen die geschikt zijn voor het betreffende gewas.

Abutilon	ppl 1	Brunfelsia	ppl 1b en 8
Acalypha	ppl 1		
Achimenes	ppl 1c	Caladium	ppl 1 en 2
Acorus	ppl 1	Calathea	ppl 2 en 9
Adiantum	ppl 1c	Calceolaria	ppl 1a en 8a
Aechmea	ppl 2	Calluna	ppl 9
Aeonium	ppl 1 en 8	Camellia	ppl 8
Aeschynanthus	ppl 1c	Campanula	ppl 1 en 8
Aglaonema	ppl 2	Capsicum	ppl 1 en 8
Agave	ppl 1 en 8	Caryota	ppl 2
Allamanda	ppl 1 en 8	Carex	ppl 1
Aloe	ppl 1 en 8	Catharantus	ppl 1
Ampelopsis	ppl 1	Cattleya	ppl 7
Ananas	ppl 1 en 2	Celosia	ppl 1
Anthurium	ppl 2	Ceropegia	ppl 1 en 8
Aphelandra	ppl 1 en 2	Chamaecereus	ppl 1 en 8
Araucaria	ppl 1 en 2	Chamaerops	ppl 2
Ardisia	ppl 1 en 2	Chamaedorea	ppl 1 en 2
Areca	ppl 2	Chlorophytum	ppl 1
Archontophoenix	ppl 2	Chrysanthemum	ppl 1
Aspidistra	ppl 1 en 2	Cissus	ppl 2
Asparagus	ppl 1	Citrus	ppl 1b en 8
Asplenium	ppl 1 en 2	Cleyera	ppl 1 en 8
Aucuba	ppl 1	Clerodendrum	ppl 1b en 8
Azalea	ppl 9a	Clivia	ppl 2 en 8
		Clusia	ppl 2
Beaucarnea	ppl 1 en 8	Cocos	ppl 2
Begonia (grootbl.)	ppl 1 en 2	Codiaeum	ppl 2
Begonia (kleinbl.)	ppl 1	Codonanthe	ppl 1a en 2
Beloperone	ppl 1 en 2	Coffea	ppl 1c en 2
Blechnum	ppl 1 en 2	Coleus	ppl 1
Bougainvillea	ppl 1b en 8	Columnnea	ppl 1c en 2
Browallia	ppl 1a en 8a	Cordyline	ppl 2
		Crassula	ppl 1 en 8

Crossandra	ppl 1 en 2	Exacum	ppl 1 en 8
Cryptanthus	ppl 1 en 2		
Ctenanthe	ppl 2 en 9	Fatshedera	ppl 1 en 2
Cuphea	ppl 1	Fatsia	ppl 1 en 2
Cupressus (Gold crest)	ppl 1 en 2	Felicia	ppl 1
Cycas	ppl 8	Ficus	ppl 2
Cyclamen	ppl 1 en 8	Fittonia	ppl 1 en 2
Cymbidium	ppl 5	Fuchsia	ppl 1 en 8
Cyperus	ppl 1	Gardenia	ppl 2 en 8a
Cyrtomium	ppl 1 en 2	Gerbera	ppl 1b en 2
Cytisus	ppl 1 en 8	Gesneria	ppl 1a
		Glechoma	ppl 1
Dahlia	ppl 1	Gloriosa	ppl 1 en 8
Davallia	ppl 1 en 2	Gloxinia	ppl 1a
Dianthus	ppl 1 en 8	Grevilliea	ppl 1 en 2
Didymochlaena	ppl 1	Guzmania	ppl 2
Dieffenbachia	ppl 2	Gynura	ppl 1
Dipladenia	ppl 2		
Dizygotheca	ppl 1 en 2	Harpephyllum	ppl 1 en 2
Dracaena	ppl 2	Hebe	ppl 1 en 8
Duchesnea	ppl 1	Hedera	ppl 1 en 2
		Heliotropium	ppl 1
Echeveria	ppl 1 en 8	Hibiscus	ppl 2 en 8
Episcia	ppl 1	Hippeastrum	ppl 1
Epiphyllum	ppl 1 en 8	Howeia	ppl 2
Erica	ppl 9	Hoya	ppl 2
Eucalyptus	ppl 1 en 8	Hydrangae	
Euonymus	ppl 1	(rose/wit)	ppl 1 en 8
Euphorbia (millf)	ppl 1 en 8	Hydrangea (blauw)	ppl 1 en 8
Euphorbia (pul- cherrima)	ppl 2	Hypoestes	ppl 1
Eustoma	ppl 1 en 8	Hypocyrtia	ppl 1a
Euterpe	ppl 2		
		Impatiens	ppl 1
		Ipomoae	ppl 1
		Iresine	ppl 1

Ixora	ppl 1b en 8	Paphiopedilum	ppl 7
Jacaranda	ppl 1	Parthenocissus	ppl 1 en 2
Jacobinia	ppl 1 en 2	Passiflora	ppl 1 en 2
Jasminum	ppl 1 en 8	Pedilanthus	ppl 1 en 2
Jatropha	ppl 1 en 8	Pelargonium	ppl 1 en 8
Kalanchoe	ppl 1 en 8	Pellaea	ppl 1 en 2
Laurus	ppl 2 en 8	Peperomia	ppl 1 en 2
Leea	ppl 2	Phalaenopsis	ppl 6
Lagerstroemia	ppl 1 en 2	Phlebodium	ppl 1 en 2
Livistona	ppl 2	Philodendron	ppl 2
Leucothoe	ppl 1 en 2	Phoenix	ppl 1 en 8
Mammillaria	ppl 1 en 8	Pilea	ppl 1 en 2
Maranta	ppl 1 en 2	Pinus (Silver crest)	ppl 9
Medinilla	ppl 2	Pisonia	ppl 2
Microcoelum	ppl 2	Pittosporum	ppl 1 en 8
Microlepia	ppl 1 en 2	Platynerium	ppl 1 en 2
Mikania	ppl 1 en 2	Plectranthus	ppl 1 en 2
Monstera	ppl 2	Plumbago	ppl 1 en 2
Musa	ppl 2	Polyscias	ppl 2
Neoregelia	ppl 2	Portulaca	ppl 1
Nephrolepis	ppl 2	Primula (alg.)	ppl 1a en 8
Nertera	ppl 1 en 8	Primula (obconica)	ppl 8
Nerium	ppl 1 en 8	Punica	ppl 1 en 8
Opuntia	ppl 1 en 8	Pteris	ppl 1 en 2
Oxalis	ppl 1	Rhapsis	ppl 2
Pachypodium	ppl 1 en 8	Rhipsalidopsis	ppl 1 en 8
Pachystachys	ppl 2	Rhoeo	ppl 1 en 2
Pandanus	ppl 2	Rochea	ppl 2 en 8
		Rosa	ppl 1b en 8
		Ruellia	ppl 1 en 2
		Saintpaulia	ppl 1a en 2
		Sansevieria	ppl 2
		Saxifraga	ppl 1 en 8
		Schefflera	ppl 2

Schlumbergera	ppl 1 en 8
Scindapsus	ppl 2
Scirpus	ppl 1 en 2
Sedum	ppl 1 en 8
Selaginella	ppl 1 en 2
Senecio (potpl.)	ppl 1b en 8
Senecio (succ. potpl.)	ppl 1 en 8
Sinningia	ppl 1a en 2
Solanum	ppl 1 en 8
Soleirolia	ppl 1
Sparmania	ppl 1 en 2
Spathiphyllum	ppl 2
Stephanotis	ppl 2
Stereospermum	ppl 1 en 2
Streptocarpus	ppl 1a en 2
Stromanthe	ppl 1 en 2
Strobilanthus	ppl 1 en 2
Syngonium	ppl 2
Thunbergia	ppl 1
Tillandsia	ppl 2
Tolmiea	ppl 1
Tradescantia	ppl 1
Trevesia	ppl 1 en 2
Vriesea	ppl 2
Vuykstekeara	ppl 6
Washingtonia	ppl 2
Yucca	ppl 1 en 2
Zamia	ppl 1 en 8
Zantedeschia	ppl 1 en 8
Zebrina	ppl 1

4.7. **Mengsels voor snijbloemen (sbl)**

De gebruikelijke substraatdiepte voor snijbloemen is 15 cm. De kalktoevoeging kan variëren per gewas. Van veel gewassen zijn geen nauwkeurige substraateisen bekend.

<u>sbl 1</u>	Anthurium andraeanum 100% turfstrooiselbrokken al dan niet gemengd met veenmosveenvezel	geen 2 kg 0.75 kg 0.8 kg	zand dolokal PG-mix oud PG-mix nieuw
<u>sbl 1a</u>	Anthurium andraeanum 100% naaldengrond (Cat. B)	geen geen geen	zand dolokal PG-mix
<u>sbl 2</u>	Anjer 100% veenmosveen (grof, gezeefd)	geen 3 kg 1.5 kg 1.5 kg	zand dolokal PG-mix oud PG-mix nieuw

4.8. Mengsels voor bolbloemen (bbl)

Voor het in bloei trekken van bolbloemen wordt steeds vaker potgrond gebruikt. Dit geldt vooral voor tulpen en hyacinten. Vanwege het reservevoedsel dat in de bol aanwezig is, behoeven maar weinig voedingsstoffen te worden toegevoegd. Onderstaande mengsels zijn geschikt voor de erbij genoemde soorten.

<u>bbl 1</u>	Hyacint, amaryllis, bijgoed, tulp			
	60% tuinturf	50*	1	zand
	40% turfstrooisel	8	kg	dolokal
		0.4	kg	PG-mix oud
		0.5	kg	PG-mix nieuw
<u>bbl 1a</u>	Lelie			
	60% tuinturf	50	1	zand
	40% turfstrooisel	8	kg	dolokal
		0.75	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw
<u>bbl 2</u>	Tulp, narcis, hyacint			
	80% tuinturf	50*	1	zand
	20% turfstrooisel	8	kg	dolokal
		0.4	kg	PG-mix oud
		0.5	kg	PG-mix nieuw
<u>bbl 2a</u>	Lelie			
	80% tuinturf	50	1	zand
	20% turfstrooisel	8	kg	dolokal
		0.75	kg	PG-mix oud
		0.8	kg	PG-mix nieuw
<u>bbl 3</u>	Tulp, narcis			
	50% tuinturf	50*	1	zand
	40% bonkveen	8	kg	dolokal
	10% turfstrooisel	0.4	kg	PG-mix oud
		0.5	kg	PG-mix nieuw

* Voor tulp wordt meestal 100 l zand toegevoegd

4.9. Mengsels voor de boomteelt

Door onderzoek en praktijkervaring is een steeds beter inzicht verkregen in de gewenste samenstelling van de potgrond voor de boomteelt. Op grond hiervan worden onderstaande mengsels voor de boomteelt aanbevolen. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen stekgrond (bms) en potgrondsamenstelling voor de verdere teelt (bmt).

Stekgrond voor de boomteelt (bms)

Stekgrond voor de boomkwekerij moet worden samengesteld met fijne turfstrooisel waar alle grove delen zijn uitgezeefd. Toevoeging van voedingsstoffen is niet nodig.

<u>bms 1</u>	Stekgrond		
	100% turfstrooisel	150	1 zand*
	(fijn)	2	kg dolokal
		geen	PG-mix
<u>bms 1a</u>	Stekken en doortelen		
	100% turfstrooisel	150	1 zand*
	(fijn)	2	kg dolokal
		geen	PG-mix

Toevoegen: 200 g tripelsuperfosfaat
50 g Libremix B of een vergelijkbare
spoorelementen meststof

* Gewassen grof (rivier)zand

<u>bms 2</u>	Stekgrond		
	80% turfstrooisel (fijn)	geen	zand
	20% perliet (Cat. A1)	2	kg dolokal
		geen	PG-mix
<u>bms 2a</u>	Stekken en doortelen		
	80% turfstrooisel (fijn)	geen	zand
	20% perliet (Cat. A1)	2	kg dolokal
		geen	PG-mix

Toevoegen: 200 g tripelsuperfosfaat
50 g Libremix B of een vergelijkbare
spoorelementen meststof

Potgrond voor de boomteelt (bmt)

De hierna volgende potgrondsamenstellingen worden voor de verdere teelt van boomkwekerijgewassen geadviseerd.

bmt 1 Potgrond voor sterk groeiende heesters die niet te hoge fysische eisen stellen aan het wortelmilieu, zoals Forsythia, Deutzia, Spiraea, Sophora, Pyracantha, Weigelia en Symphoricarpos.

60% tuinturf	50	1	zand
40% turfstrooisel	5	kg	dolokal
		1	kg PG-mix oud
		1	kg PG-mix nieuw

bmt 2 Potgrond voor sterk groeiende heesters die nog geen hoge eisen stellen, zoals Elaeagnus, Prunus Laurocerasus en Euonymus.

30% tuinturf	(50	1	zand)
20% turfstrooisel	5	kg	dolokal
50% veenmosveen	1	kg	PG-mix oud
	1	kg	PG-mix nieuw

bmt 3 Soorten zoals Azalea, Calluna, Erica, Rhododendron en Vaccinium.

100% veenmosveen	geen		zand
	3	kg	dolokal
	1	kg	PG-mix oud
	1	kg	PG-mix nieuw

bmt 4 Coniferen, zoals Chamaecyparis, Pinus, Taxus, Picea, Cryptomeria en Abies.

60% veenmosveen	geen		zand
20% turfstrooiselbrokken	3	kg	dolokal
20% perliet (Cat. A1)	1	kg	PG-mix oud
	1	kg	PG-mix nieuw

bmt 5 Potgrond voor heesters, als bij bmt 2.

45% tuinturf	(50	1	zand)
30% turfstrooisel	5	kg	dolokal
25% gecomposteerde naaldhout-boomschors (Cat. B)	1	kg	PG-mix oud
	1	kg	PG-mix nieuw

Aleen bij PG-mix oud toevoegen: 25 g Fe-chelaat EDDHA

bmt 6 Sterk groeiende heesters en coniferen, zoals Juniperus, Thuja, Cupressocyparis leylandii en Viburnum.

25% tuinturf	(50	1	zand)
15% turfstrooisel	5	kg	dolokal
35% veenmosveen	1	kg	PG-mix oud
25% gecomposteerde naaldhout-boomschors (Cat. B)	1	kg	PG-mix nieuw

Alleen bij PG-mix oud toevoegen: 25 g Fe-chelaat EDDHA

bmt 7

Algemeen toepasbaar in boomteelt. Bijvoorbeeld voor Magnolia, Japanse Acers, Hamamelis, Chamaecyparis en Taxus.

60% veenmosveen	geen	zand
20% perliet (Cat. A1)	2.5	kg dolokal
20% hardhoutmot (Cat. B)	1	kg PG-mix oud
	1	kg PG-mix nieuw

4.10 Mengsels voor de groenteteelt (grt)

Bij de opkweek van groenteplanten wordt nog steeds veel gebruik gemaakt van perspotten. De potgrond moet daarvoor enigszins kleverige eigenschappen hebben. Hiermee is bij de recepten rekening gehouden.

<u>grt 1</u>	Persgrond algemeen		
	60% tuinturf	(50	l zand)
	40% turfstrooisel	7	kg dolokal
		*	kg PG-mix
<u>grt 1a</u>	Persgrond algemeen		
	50% tuinturf	(50	l zand)
	30% bonkveen	7	kg dolokal
	20% turfstrooisel	*	kg PG-mix
	* Bemesting voor sla: 1.2 kg PG-mix oud (1.0 kg PG-mix nieuw). Dit geldt ook voor andijvie, krotten, prei en andere gewassen met een korte opkweekperiode. Bemesting voor tomaat: 1.7 kg PG-mix oud (1.4 kg PG-mix nieuw). Dit geldt ook voor paprika, komkommers, koolgewassen en andere planten met een wat langere opkweekduur.		
<u>grt 2</u>	Sla perspot		
	50% tuinturf	(50	l zand)
	50% bonkveen	7	kg dolokal
		1	kg PG-mix oud
		0.8	kg PG-mix nieuw
<u>grt 3</u>	Groente perspot langere opkweekduur (paprika)		
	60% tuinturf	(50	l zand)
	20% turfstrooisel	7	kg dolokal
	20% veenmosveen	1.7	kg PG-mix oud
		1.4	kg PG-mix nieuw
<u>grt 4</u>	Potgrond voor aardbeien in zakken		
	90% veenmosveen	7	kg dolokal
	10% perliet	1.7	kg PG-mix oud
		1.4	kg PG-mix nieuw
<u>grt 4a</u>	Potgrond voor aardbeien in zakken		
	90% veenmosveen	7	kg dolokal
	10% steenwolgranulaat	1.7	kg PG-mix oud
	(waterafstotend Cat. B)	1.4	kg PG-mix nieuw
<u>grt 4b</u>	Potgrond voor aardbeien in zakken		
	90% veenmosveen	7	kg dolokal
	10% polystyreenkorrels	1.7	kg PG-mix oud
	(Cat. B, kan niet worden gestoomd)	1.4	kg PG-mix nieuw

grt 5 Potgrond voor aardbeien in emmers
40% turfstrooisel 7 kg dolokal
40% tuinturf 1.7 kg PG-mix oud
20% perliet (Cat. A1) 1.4 kg PG-mix nieuw

grt 5a Potgrond voor aardbeien in emmers
40% turfstrooisel 7 kg dolokal
40% tuinturf 1.7 kg PG-mix oud
20% steenwolgranulaat 1.4 kg PG-mix nieuw
(waterafstotend Cat. B)

Als zaaigrond in de groenteteelt worden onderstaande mengsels
aanbevolen.

grt 6 Zaaigrond
70% tuinturf (fijn) geen zand
30% veenmosveen 7 kg dolokal
0.75 kg PG-mix oud
0.8 kg PG-mix nieuw

grt 6a Zaaigrond
80% tuinturf (fijn) geen zand
20% veenmosveen 7 kg dolokal
0.5 kg PG-mix oud
0.5 kg PG-mix nieuw

4.11. Mengsels voor kleinverpakking (kvp)

Deze mengsels kunnen worden gebruikt voor het oppotten (verpotten) van kamerplanten, het vullen van bloembakken en voor plantgatbehandeling bij heesters en bomen.

De basisbemesting van 1.5 kg PG-mix is voldoende voor de eerste 2 tot 3 maanden, daarna moet worden bijgemest. Als de mengsels worden gebruikt als zaai- en stekgrond, dan moet de hoeveelheid PG-mix worden verlaagd tot 1 kg.

<u>kvp 1</u>	Algemeen		
	60% tuinturf	50	1 zand
	40% turfstrooisel	7	kg dolokal
		1.5	kg PG-mix oud
		1.2	kg PG-mix nieuw
<u>kvp 2</u>	Algemeen		
	35% tuinturf	50	1 zand
	35% bonkveen	7	kg dolokal
	30% turfstrooisel	1.5	kg PG-mix oud
		1.2	kg PG-mix nieuw
<u>kvp 3</u>	Meerjarige kamerplanten		
	70% tuinturf	geen	zand
	30% grof veenmosveen	7	kg dolokal
		1.5	kg PG-mix oud
		1.2	kg PG-mix nieuw
<u>kvp 3a</u>	Meerjarige kamerplanten		
	35% tuinturf	geen	zand
	35% turfstrooisel	5	kg dolokal
	30% turfstrooiselbrokjes	1.5	kg PG-mix oud
		1.2	kg PG-mix nieuw