



НИМ PRODUCTS

Agra Perlite

Agra Perlite

De ruwe Perlite grondstof is een anorganisch glazig gesteente, dat tijdens vulkanische uitbarstingen is ontstaan. Perlite-gesteente omvat tal van kleine celletjes, waarin water is opgesloten. Perlite-gesteente wordt eerst gezuiverd en vervolgens tot een soort grof zand gemalen en dan in speciale ovens blootgesteld aan zeer hoge temperaturen. Het water gaat over in dampvorm, waardoor Perlite expandeert.

Uit de gesmolten gesteente ontstaat een witte, glasachtige, korrelige massa met een laag volumegewicht. Perlite-korrels hebben een ruig oppervlak en in de korrel bevinden zich vele capillairen. Het gevolg van deze structuur is dat de geëxpandeerde Perlite-korrel een betrekkelijk grote hoeveelheid water kan vasthouden. Een gedeelte van dit water bevindt zich op de ruige buitenzijde en is direct beschikbaar voor de plant. Een ander gedeelte dringt in de capillairen en blijft daar ter beschikking van de plant totdat deze het nodig heeft.

Voordelen

- Anorganisch, onvergankelijk, inert en steriel
- Vrijwel neutraal, pH tussen 6,5 en 7,5
- Vrij van ziektekiemen, zaden en insecten
- Niet toxisch, onbrandbaar
- Stimuleert wortelzetting en krachtige groei
- Voorkomt dichtslaan van de grond
- Verbeterd doorluchting en drainage van de grond
- Uitstekende isolerende werking
- Verkleint temperatuurschommelingen tot een minimum
- Kan voor hergebruik worden gesteriliseerd door stoom, vlam of chemicalien

Chemische analyse	Percentage
SiO ₂	65 - 80 %
Al ₂ O ₃	12 - 16 %
CaO	0 - 2 %
K ₂ O	2 - 4 %
Na ₂ O	3 - 5 %
Fe ₂ O	1 - 3 %
Eigenschappen	
Zuurgraad	6,5 - 7,5 pH
Vochtopname	circa 75 %
Volumegewicht	80 - 100 kg / m ³
Verpakking	Zakken van 1000 liter
Gradatie	
Agra-Perlite 1	0 - 1 mm
Agra-Perlite 2	0,6 - 2,5 mm
Agra-Perlite 3	1 - 7,5 mm



Toepassingen

Agra Perlite wordt in de tuinbouw voor diverse doeleinden gebruikt: in potgrond, capillaire bewatering (eb- en vloed systemen), substraatteelt, lichtreflectie, het zaaien, persblokken/potten, bewortelen van stekken en micro-vermeerdering.

In potgrond wordt Agra Perlite geheel of ten dele gebruikt in plaats van zand of steengruis waarbij het de beluchting, de waterdoorlatendheid en ook het wateropnamevermogen bevordert. Agra Perlite kan worden gebruikt om de kant en klaar gemengde potgrond, bestaande uit leem of turf, luchtiger maken.

Gebruik bij capillarie watervoorziening tenminste een dikte van 25 mm. Agra Perlite in plaats van zand of fijn grind in bijvoorbeeld bakken of tafels. Gebruik de Agra Perlite voor hydrocultuursystemen ten behoeve van een maximum drainage en luchtdoorlaatbaarheid.

Bij de substraatteelt van diverse groentegewassen onder glas in steenwolpotten of steenwolmatten, kan Agra Perlite worden aangebracht om zodoende de wortels voldoende lucht te geven en ertoe bij te dragen schimmelaantastingen te verminderen.

Agra Perlite brengt meer licht in de kassen om de jonge planten gedwongen op te kweken. Perlite is vulkanisch glas, daardoor wordt het zonlicht zo voortreffelijk gereflecteerd.

Agra Perlite doet zaden sneller ontkiemen, verbetert de groei van het zaaisel en biedt minder weerstand bij het uitkiemen of oppotten. De gelijkmatige middelgrote korrels voorkomen het te snel uitdrogen van de oppervlakte en reduceren het bewateringsprobleem.



Het zaaien met Agra Perlite

Agra Perlite doet zaden sneller ontkiemen, verbetert de groei van het zaaisel en biedt minder weerstand bij het uitnemen of oppotten. Zaai op een goed vochtig mengsel van gelijke volumedelen Agra Perlite en hoogveenturfmolm of voeg 1 volumedeel Agra Perlite toe aan 2 volumedelen goed gemengde potgrond.

Er kan ook alleen Agra Perlite worden gebruikt, voorop gesteld dat het te allen tijde vochtig wordt gehouden door capillaire vochtanvoer of door, bij tussenpozen werkende, verneveling.

Strooi fijne hoogveenturfmolm over de zaden en dek af met een glasplaat of plastic, zodat het vocht wordt vastgehouden. Agra Perlite 2 en 3 is geschikt voor algemeen gebruik bij zaai van grote en middelgrote zaden, al of niet gemengd met potgrond. Agra Perlite 2 wordt aanbevolen voor fijne zaden en voor commerciële productie. De gelijkmatige middelgrote korrels voorkomen het te snel uitdrogen van de oppervlakte en reduceren het bewateringsprobleem.

Beworteling van stekken

Agra Perlite versnelt de beworteling, reduceert het risico van verstikking, veroorzaakt een optimale balans van lucht, licht en water.

Bij het overplanten geeft het minimale beschadiging aan de wortels en voorkomt groeistoornis. Gebruik voor zachte stengel- en bladstengels een mengsel van gelijke volumedelen Agra Perlite en hoogveenturfmolm.

Gebruik voor harde stekken en tere planten een mengsel van 4 volumedelen en 1 volumedeel hoogveenturfmolm.

Als steriliteit van belang is, zoals bij verneveling, kan 100% Agra Perlite worden ingezet. Houdt het substraat goed vochtig maar wees zeker van een vrije drainage. De stek moet worden gevoed, zodra er wortelvorming plaats vindt. Agra Perlite wordt aanbevolen voor grote commerciële kweekbakken en vermeerderingstabletten met automatische verneveling. Voor heel fijne stekken wordt Agra Perlite 1 aanbevolen.

Persblokken of potten

Onze kwaliteit Agra Perlite 1 is de juiste gradatie om gemengd met fijne turf of potgrond tot potjes of blokjes te persen.

Meng ongeveer 15 volume procenten Agra Perlite 1 in de fijne turf of potgrond voor een betere samenstelling en een betere werking. De luchtigheid wordt bevorderd waardoor een betere beworteling wordt bereikt. Zou het blokje te droog worden, dan helpt Agra Perlite 1 bij het snel opnemen van water.

Bedek de blokjes met een dikke laag van 2 - 4 mm Agra Perlite 1. Het gebruik van Agra Perlite als afdekking van het blokje heeft de volgende voordelen:

- beschermt het zaad tegen overmatig zonlicht, waardoor het ontkiemen wordt bevorderd.
- Houdt het water vast en voorkomt uitdroging van de zaden en het oppervlak van het blokje.
- Reflecteert het licht naar de onderzijde van de groeiende zaailing en bevordert snellere en stevigere groei.

Microvermeerdering

Agra Perlite 1 is om zijn steriliteit en om zijn unieke bewortelingseigenschap ideaal voor de kritische momenten bij het ontstaan van plantjes opgroeiend door microvermeerderingstechnieken, zoals doekcultuur en weefselkweek.

Agra Perlite 1 gemengd met AgarGel of puur gebruikt met een voedingsoplossing is een bij uitstek geschikt bewortelingsmedium voor plantjes.

Ongemende Agra Perlite of half om gemengd met hoogveenturfmolm en voedingsstoffen, is een ideaal groeimedum omdat het de beworteling bevordert en verplanten vergemakkelijkt.

Agra Perlite 1 en 2 is ook een ideaal inert groeimedum om de effecten te demonstreren van voedingsstofvariaties en toxische chemicalien.



Potgrond

In potgrond wordt Agra Perlite geheel of ten dele gebruikt in plaats van zand of steengruis waarbij het de beluchting, de waterdoorlatendheid en ook het wateropnamevermogen bevordert.

Agra Perlite kan worden gebruikt om de kant-en-klare gemengde potgrond bestaande uit leem of turf luchtiger te maken.

Meng 3 of 4 volumedelen hoogveenturfmolm met 1 volumedeel Agra Perlite plus kalk en voedingstoffen om een "potgrond zonder aarde" te verkrijgen.

Meng gelijke volumedelen van gesteriliseerde leem, hoogveenturfmolm en Agra Perlite. Voeg hier kalk en voedingstoffen aan toe om een op leem gebaseerde potgrond te verkrijgen.

Als alternatief is een mengsel van 1 : 2 te gebruiken. Meng zorgvuldig en geef voldoende water na het planten. Voeg voedingsstoffen toe al naar gelang de behoefte.

Capillaire bewatering

Gebruik bij capillaire watervoorziening tenminste een dikte van 25 mm Agra Perlite in plaats van zand of fijn grind in bijvoorbeeld bakken of tafels.

Gebruik bij elektrische verwarming een mengsel van half zand en half Agra Perlite om oververhitting van de kabels te voorkomen.

Gebruik de Agra Perlite voor hydrocultuursystemen ten behoeve van een maximum drainage en luchtdoorlatendheid. Tevens wordt Agra Perlite 3 geadviseerd voor drainage onder steenwolblokken.

Eb- en vloedsystemen

Bij het eb- en vloedsysteem is het onontbeerlijk in de grondmengsels Agra Perlite 3 te gebruiken. De doorluchting is dan min of meer verzekerd, terwijl ook de waterhuishouding in het mengsel verbetert. Gebruik ten minste 25% Agra Perlite.

Substraatteelt

Bij de teelt van diverse groentegewassen onder glas in steenwolpotten of op steenwolmatten, verdient het aanbeveling onder de steenwol een laagje Agra Perlite 3 te gebruiken om zodoende de wortels voldoende lucht te geven. In de praktijk noemt men dit "het stempelen met Agra Perlite " van de steenwolpotten. Agra Perlite kan ertoe bijdragen schimmelaantastingen te verminderen.

Lichtreflectie

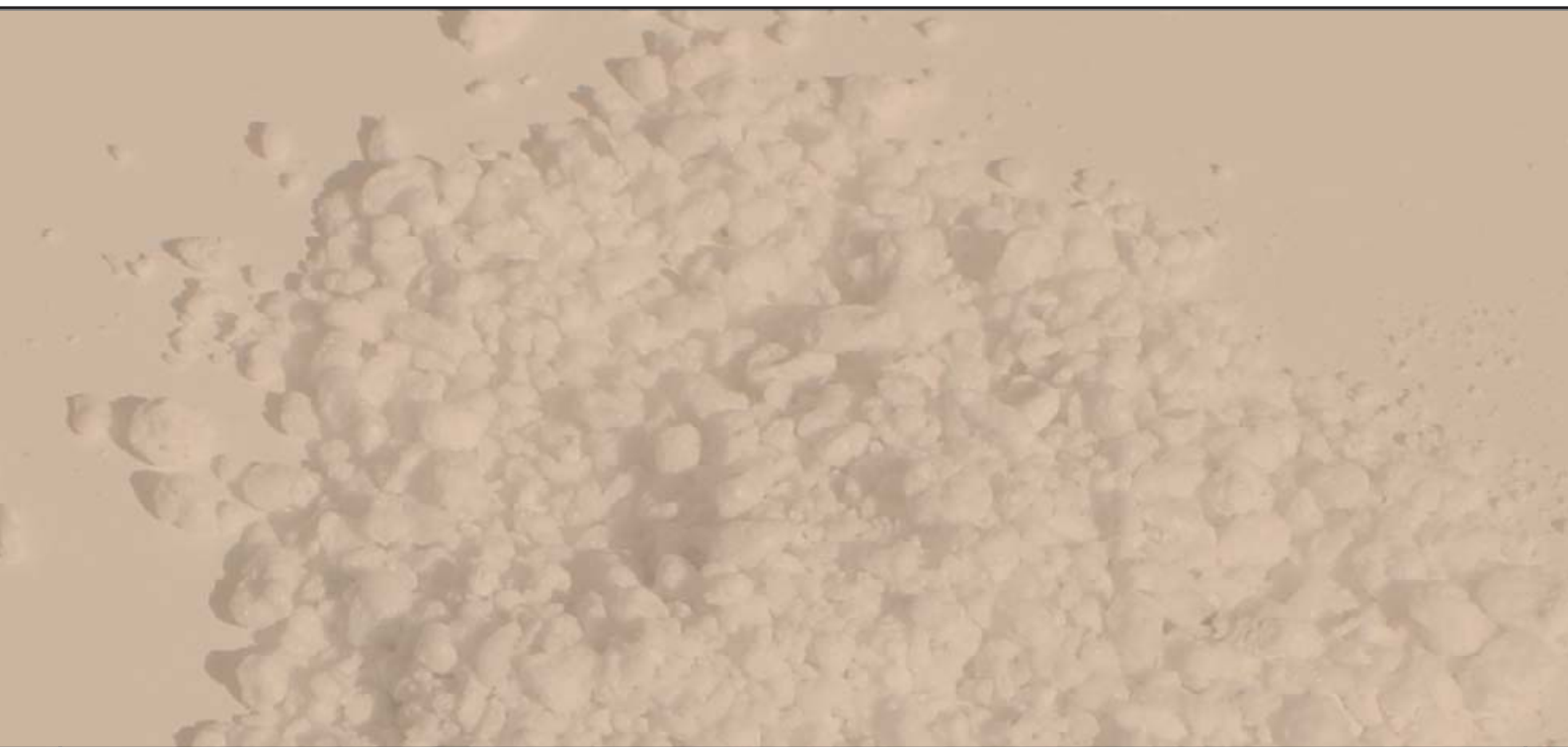
Vooraf in de sombere wintermaanden is er vaak gebrek aan voldoende licht in de kassen om de jonge planten gedrongen op te kweken. Agra Perlite brengt meer licht in de kas, indien u de perskluiten, zaaikisten, steenwolpotten en dergelijke bedekt met een laagje Agra Perlite .

Agra Perlite is vulkanisch glas, daardoor wordt het zonlicht zo goed gereflecteerd.

Agra Perlite 1 gebruikt men bij voorkeur op zaaisel. Op perspotten en steenwolpotten wordt meer Agra Perlite 2 gebruikt.

Ook bij de teelt van sla, andijvie en dergelijke in de volle grond in de kas biedt Agra Perlite meer licht in de donkere dagen. Agra Perlite is een natuurproduct en kan na de teelt zonder enig bezwaar door de grond worden gefreesd.





nvm PRODUCTS

NVM Products BV
W. Fenengastraat 25
1096 BL Amsterdam

Tel: +31 (0)20 - 640 1050
Fax: + 31 (0)20 - 640 6824
Email: info@nvmproducts.nl
Website: www.nvmproducts.nl