

Buiten kweken voor beginners.

Start & Groeifase.



PART II



Inhoud.

Aan de slag met de buitenkweek.

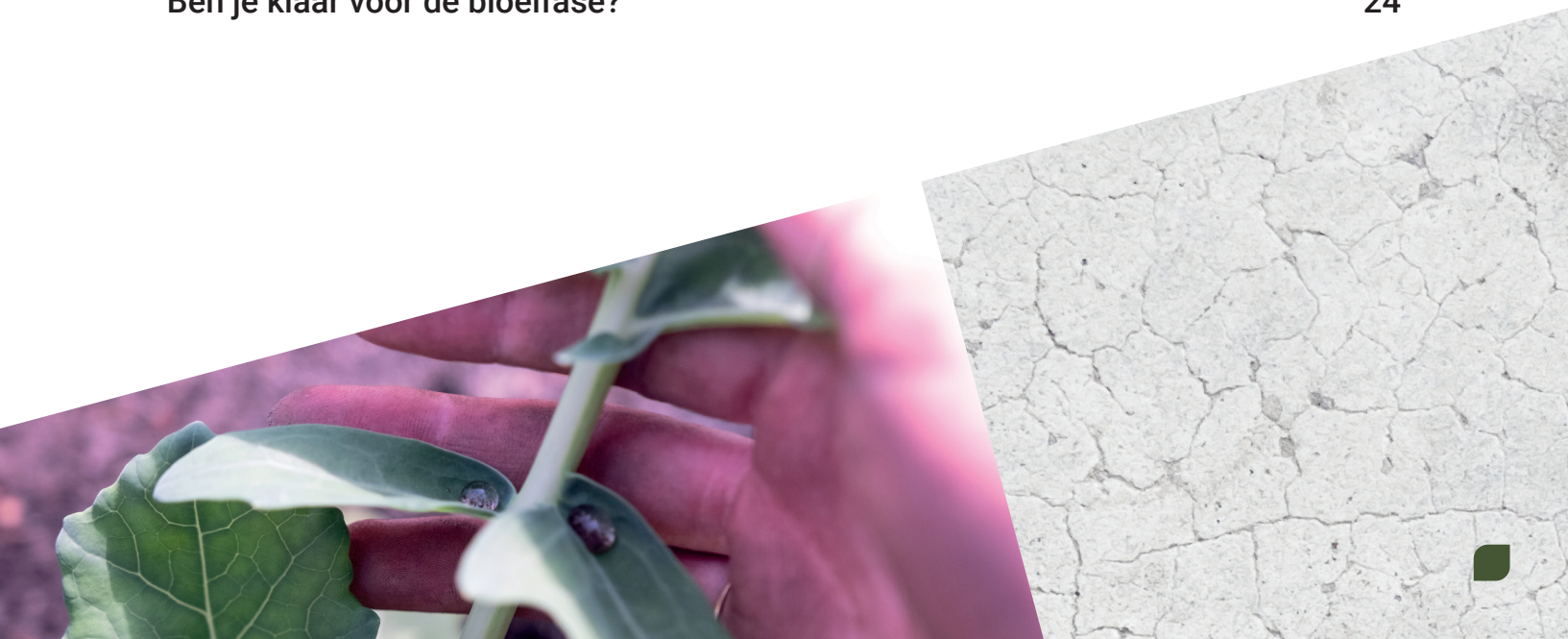
Vooruitblik: kweken in mei, juni & juli.	3
Hoe gebruik je de Plagron product selector?	5
Wanneer mogen mijn planten naar buiten?	7
Kweken uit stekken of zaden?	8

Planten in de buitenlucht.

Is mijn grond goed genoeg om in te planten?	10
Hoe maak ik potten klaar voor de planten?	13
Hoe plant ik jonge planten of stekjes?	14

De groeifase van de buitenkweek.

Een voedingsoplossing maken.	16
Wat heeft een plant nodig in de groeifase?	18
Problemen en gevaren in de groeifase.	20
Bescherm je planten tegen ongedierte.	22
Ben je klaar voor de bloeifase?	24



Aan de slag met de buitenkweek.



Vooruitblik: kweken in mei, juni & juli.

Het begin van het jaar, vanaf februari tot en met april, was het moment om je voor te bereiden op de buitenkweek. Je kon in die tijd de bodem in je tuin verbeteren, alle benodigdheden kopen en natuurlijk je zaden laten ontkiemen. Je hebt keuzes gemaakt, bijvoorbeeld tussen kweken in potten of volle grond, kweken vanaf het zaadje of met een stekje. Nu is het moment gekomen om jouw keuzes in de praktijk te brengen.

Hoe zien de komende maanden eruit?

In de maanden mei, juni en juli gaan je planten door hun groeifase heen. Aan het begin van deze periode ga je ze dan ook buiten zetten. Daarvoor moet je natuurlijk de nodige voorbereidingen treffen.

Kweken in mei. Deze maand is heel belangrijk voor de buitenkweker, want het is de maand waarin je naar buiten gaat met je jonge planten. Van 11 tot en met 14 mei zijn de dagen die we 'de ijsheiligen' noemen. Na de ijsheiligen is de kans op nachtvorst praktisch nul. Je kunt vanaf 14 of 15 mei dus veilig gaan planten in de buitenlucht!

Kweken in juni. Dit is een echte groeimaand met optimale omstandigheden. De meeste planten genieten van de hogere gemiddelde temperatuur, de vochtige bodem en de langste dagen van het jaar. Er is nu meer dan 16 uur daglicht. De groeifase van je planten is nu volop begonnen en ze vormen steeds meer groene bovengrondse delen zoals stengels en blad terwijl de wortels steeds meer vertakkingen krijgen. Bij zo'n snelle groei kun je goed helpen met groeivoeding, zoals Plagron Alga Grow en een wortelstimulant zoals Power Roots.

Kweken in juli. De temperatuur is nog steeds gemiddeld hoog, waardoor veel planten nog altijd lekker doorgroeien. Toch kent deze maand ook gevaren. Het kan lange tijd heet en droog zijn, waardoor je extra water moet geven. Er kunnen ongedierte en ziektes zoals meeldauw, schimmel en aardappelziekte de kop op steken. Deze werken ook nog eens samen: een zieke plant is aantrekkelijker voor insecten. Ziektes en ongedierte kun je dus bestrijden door je planten in de best mogelijke staat te houden, met goede voeding en additieven. Ongedierte kun je bestrijden of voorkomen met biologische middelen.



Tijdens deze maanden gaan je planten vooral groeien. Sommige soorten zullen misschien al een oogst opleveren, maar voor veel andere groenten en vruchten laat dat nog even op zich wachten.

Hoe gebruik je de Plagron product selector?

Voordat je met je planten naar buiten gaat, heb je gekozen of je in potten of in de volle grond gaat kweken. De potten moet je vullen met een substraat: een op veen gebaseerde grond. In de volle grond heb je natuurlijk al aarde om in te planten, maar je kunt de grond verbeteren door een substraat in te mengen. Als je Plagron-producten wilt gaangebruiken, moet je kiezen welke kweekstijl je wilt volgen. Er zijn twee kweekstijlen met aardesubstraten: 100% NATURAL en 100% TERRA. Maar hoe kies je het passende substraat?



Een beetje hulp bij het kiezen.

Plagron biedt een handige product selector die je helpt bij het kiezen van het juiste substraat. Daarvoor moet je keuzes maken tussen een aantal dingen.

- Ga je voor de beste kwaliteit, geur en smaak van je oogst? Of wil je vooral een hoge opbrengst? Omdat je als beginnende kweker waarschijnlijk niet veel planten hebt, is een grote opbrengst niet zo belangrijk. Voor de eerste buitenkweek kun je het beste kiezen voor een goede kwaliteit en smaak!
- Wil je veel of weinig planten kweken? Als je veel planten in een stuk tuin hebt staan, moet je substraat dat wel aankunnen. Voor de eerste buitenkweek is het handig om niet te veel planten te kweken. Houd het klein! Kies dus voor weinig planten.

- Tot slot moet je kiezen of je ijzer en fosfor wilt toevoegen aan je substraat. Dit zijn twee belangrijke elementen voor je plant. Fosfor is één van de belangrijkste drie grote elementen die een plant in voeding moet hebben. Het is een centraal onderdeel van de brandstof van je plant en speelt een rol in vrijwel alle belangrijke processen. IJzer is dan weer onmisbaar in de fotosynthese: het omzetten van zonlicht, water en koolstofdioxide naar zuurstof en suikers. Het toevoegen van deze elementen zorgt voor extra smaak in je oogst.



Voor de beste start.

Als je in de laatste stap kiest voor extra fosfor en ijzer, adviseert de product selector het substraat Plagron Batmix uit de kweekstijl 100% NATURAL. Dit is een luchtig substraat met een goede watercapaciteit. Er is vleermuizenmest aan toegevoegd en bovendien is het voor zes weken voorbemest, waardoor je voorlopig geen extra voeding nodig hebt. Tot slot hoef je geen rekening te houden met de pH-waarde in de grond of andere metingen. Door het bodemleven reguleert het substraat dat zelf.

Wanneer mogen mijn planten naar buiten?

Je hebt inmiddels zaailingen opgekweekt tot jonge planten of je hebt stekken gekocht of gekregen. Nu wil je ze gaan planten. Maar in het begin van het jaar kan het 's nachts nog koud zijn en de dagen worden nog langer.

Daglicht.

Vanaf midden april zijn de dagen zo lang geworden dat je planten buiten zo'n 14 uur daglicht krijgen. Genoeg om ze in de groeifase te houden. Wat daglicht betreft, kunnen je planten dan al naar buiten. Maar in april kan het in het noorden van Europa soms nog vriezen in de nacht. Als dat gebeurt, zullen je planten waarschijnlijk deels bevroren. In het gunstigste geval levert dat een flinke groeiachterstand op, maar waarschijnlijk gaan ze gewoon dood.

Ijsheiligen.

Als je het gevaar van nachtvorst wilt ontwijken, moet je nog even wachten met planten. Midden mei, van 11 tot en met 14 mei om precies te zijn, zijn de dagen die we in veel Midden-Europese culturen ijsheiligen noemen. Deze dagen staan bekend om plotse veranderingen in de temperatuur en o vergangen naar zachter weer. Er wordt ook wel gezegd dat regen tijdens de ijsheiligen een natte zomer voerspelt. Hoe dan ook is de kans op nachtvorst na de ijsheiligen heel klein. We kunnen het natuurlijk nooit uitsluiten en in sommige jaren is zelfs in juni nog vorst aan de grond gemeten. Maar als de ijsheiligen voorbij zijn kun je jouw planten vrij gerust buiten zetten. Het is tijd om de buitenkweek écht naar buiten te brengen.



Kweken uit stekken of zaden?

Je kunt aan je kweek beginnen met zaden, die je vervolgens moet laten ontkiemen, overpotten en klaarstomen voor de buitenwereld. Maar je kunt van veel soorten ook stekken maken of kopen. Maar wat zijn de voor- en nadelen van beide keuzes? En hoe maak je eigenlijk een stekje?

Voordelen en nadelen van zaad.

- **Voordelen.** Je hebt ruime keus aan eigenschappen zoals smaak, vruchtgrootte, uiterlijk, bloeiperiode en weerbaarheid tegen ziekten. Planten die vanuit zaden worden gekweekt zijn doorgaans het sterkst en zorgen eenvoudiger voor een hoge opbrengst. Dit heeft te maken met de eerste wortel (de penwortel), die uit het zaadje groeit en diep de grond in gaat.
- **Nadelen.** Als je met een zaadje begint, moet je eerst het ontkiemingsproces door. Daarom duurt het langer voordat je plant vruchten of bloemen krijgt. Het kan daarnaast gebeuren dat niet alle zaden ontkiemen. Plantjes uit oude zaden of zaden die verkeerd bewaard zijn kunnen langzamer groeien.

Voordelen en nadelen van stekken.

- **Voordelen.** Met stekjes heb je een snellere start van je kweek omdat het al echte kleine plantjes zijn. In vergelijking met zaadjes kennen stekjes hierdoor ook een kortere groeiperiode, waardoor je over het algemeen sneller kunt oogsten. Bovendien weet je zeker dat je een vrouwelijke plant in handen hebt, dit is belangrijk voor de opbrengst van je oogst.
- **Nadelen.** Stekjes zijn lastiger te verkrijgen als je ze niet zelf afneemt bij een moederplant omdat je iemand moet kennen die een plant succesvol groeit. Bovendien zijn er hierdoor vaak minder verschillende soorten plantenrassen beschikbaar. De kans dat stekjes ziektes en insecten met zich mee dragen is aanwezig.

Hoe maak je stekjes?

Je hebt gekozen om stekken te nemen van een plant. Maar hoe werkt dat? Een stek is een tak of een soort zijplant die naast de moederplant groeit, maar wel daaraan verbonden is met wortels.

- Je verwijdert het stekje van de moederplant. De manier waarop je dat doet is voor de meeste planten verschillend. Zoek de juiste manier voor jouw plant even op voordat je begint te snijden.
- Stekken hebben vaak al blaadjes en andere groene delen, maar ze missen nog iets om een echt plantje te worden: wortels. Om de stekken te helpen met wortelschieten, doop je ze met het snijvlak eerst in stekgel of stekpoeder. Daarna gaat het plantje in water, waar het wortels zal vormen. Als je eenmaal wortels ziet, kun je het stekje in de stek- en zaaigrond planten. Plagron heeft daarvoor de Seeding & Cutting Soil. Dit is een fijne, egale grond zonder veel voedingsstoffen. Jonge wortels 'verbranden' namelijk door een te hoge concentratie voedingsstoffen.
- Plaats stekken rond de rand van een potje. Vier of vijf stekjes per pot zijn prima. De stekken hebben niet veel water nodig. Als de grond te nat wordt, gaan ze rotten. Houd de stekjes lekker warm in een kamerkasje met plastic deksel. Houd de stekken in de kamerkas totdat ze goed zijn geworteld. Daarna krijgen ze allemaal hun eigen potje. Haal andere planten of voorwerpen die licht blokkeren weg en laat de planten niet onder een overkapping staan. Verduister je de planten voor zons-
ondergang? Let dan op dat je dit ritme niet onderbreekt.

Planten in de buitenlucht.



Is mijn grond goed genoeg om in te planten?

Alles is voorbereid: je hebt gereedschap, je planten zijn groot genoeg, het is ijsheiligen geweest en de kans op nachtvorst is heel klein. Tijd om aan de slag te gaan! Maar van te voren is er toch nog iets wat je misschien moet voorbereiden: de grond waarin je gaat planten. Die moet namelijk een goede structuur hebben en voldoende (maar niet te veel) voedingsstoffen bevatten.



Verbeter je grond!

Op de eerste plaats moet je weten met wat voor grond je te maken hebt.

- Zandgrond is los en daardoor vrij luchtig. Maar het bevat ook weinig voedingsstoffen en kan vocht niet goed vasthouden. Zandgrond heeft een handje hulp nodig, met extra voedingsstoffen en een verbetering van de watercapaciteit. Dat is het makkelijkste te bereiken door een substraat zoals Plagron Batmix of een bodemverbeteraar (hieronder beschreven) in je grond te mixen. Het voordeel is dat de losse zandgrond makkelijk te bewerken is.
- Kleigrond is het omgedraaide liedje. Het heeft zo'n zware, dichte structuur dat er geen plaats is voor lucht en er veel te veel water blijft hangen. Verbeter zware kleigrond door grof zand in te mengen, of een organisch substraat of bodemverbeteraar.
- Veengrond zit tussen zand en klei in met zijn eigenschappen en is in de basis prima geschikt. Het is luchtig, houdt water goed vast en bevat voedingsstoffen.





Plagron heeft een aantal producten beschikbaar om de grond mee te verbeteren: Bat Guano, Mega Worm, Supermix en Perlite. Dat laatste zul je in volle grond niet gebruiken. Perliet vergaat niet en maakt je grond dus rommelig na je kweek. De andere grondverbeteraars zijn elk geschikt voor een specifiek doel.

- Bat Guano bevat veel vleermuizenmest, die rijk is aan fosfor en kalium. Bovendien zitten er veel bacteriën en enzymen in, die helpen bij de omzetting van organische voeding.
- Supermix is een heel veelzijdige en uitgebalanceerde mest, die vooral het bodemleven stimuleert.
- Voor de buitenkweek in de volle grond is Mega Worm verreweg het best geschikt. Dit is een natuurlijk bodemverbeteraar op basis van met wormen gecomposteerde plantenresten. Deze wormenhumus is heel goed voor je planten en bevat sporenelementen, enzymen, mineralen en goede schimmels zoals Mycorrhiza en Trichoderma. Deze gaan een verbinding aan met de wortels van je planten en beschermen ze tegen ziektes en ongedierte. Mega Worm verbetert bovendien de structuur en watercapaciteit van je bodem.

Voordat je jouw planten in de grond zet, spit je de grond open. Daarna mix je de Mega Worm door de geopende grond. Je hebt 1 liter Mega Worm nodig per 4 m². Voeg Mega Worm niet te lang voordat je wilt planten toe! Als je de opengespitte grond meer dan een week laat liggen, zal ze uitdrogen en het verbeteringsproduct is dan niet meer zinvol.

Grond testen.

Ben je benieuwd hoe jouw grond er aan toe is? Neem dan een bodemmonster en stuur het op naar een organisatie die de grond kan testen. Er zijn verschillende organisaties die dit (meestal tegen betaling) voor je willen doen. Je krijgt dan een rapport over de samenstelling van je grond, waardoor je precies weet welke voedingsstoffen je mist.

Hoe maak ik potten klaar voor de planten?

Als je in potten gaat kweken kun je zelf bepalen hoe het substraat er uit gaat zien. We raden voor kweek in potten wel aan dat je een substraat op veenbasis neemt. Grond op compostbasis kan dichtslaan, waardoor water niet meer kan weglopen. Hieronder lees je meer over wat je kunt doen om het jouw planten comfortabel te maken.?

Wateroverschot wegwerken.

Te veel water is niet goed. De wortels van je planten kunnen er niet tegen om lange tijd in water te staan. Dat komt vooral omdat een bepaalde groep bacteriën erg blij is in water. De meeste ziekteverwekkers horen bij die groep, dus je wilt niet te veel water in je substraat hebben. Een goede omgeving voor de wortels is vochtig, maar niet kletsnat. Daarom is het belangrijk dat de grond in je potten goed doorloopt en dat overtollig water weg kan. Dat noemen we 'drainage'. Je potten moet in elk geval een paar drainagegaten in de bodem hebben. Bovendien kun je zelf de drainage verbeteren door een laag van 3 tot 6 centimeter Euro Pebble, potscherven of perliet onderin je potten te doen. Zo raken de drainagegaten niet verstopt.

Substraat.

Bovenop je drainagelaag komt nu een laag verse grond: het substraat dat je eerder gekozen hebt, zoals Plagron Batmix. Gooi de pot niet helemaal vol, want je hebt nog ruimte nodig om planten toe te dekken. Herhaal dit voor alle potten die je wilt vullen. Je potten zijn nu klaar voor hun nieuwe bewoners.



Hoe plant ik jonge planten of stekjes?

De grond is voorbereid of de potten zijn gevuld. Het is buiten warm en licht genoeg en je planten zijn groot. Nu is het echt tijd om ze te planten! Maar hoe doe je dat? Is het gewoon een kwestie van de plant in een gat gooien? Nou, bijna...

Plantengat.

Een plant in de grond zetten is eigenlijk niet heel moeilijk, maar je moet op een paar kleine details letten. Om te beginnen moet je even voelen hoe vochtig de grond in de potjes van je planten is. Als die wat droog is, moet je de plant eerst even dompelen in een emmer water. Zo is de kluit goed nat. Nu kun je aan de slag.

- **Maak een plantengat.** Op de plek waar je een plant wilt hebben, maak je een gat. Dat moet groter zijn dan de wortelkluit van je plant en onderin het gat moet je de grond los maken.
- **Plant in het gat.** Zet je plant nu op de juiste hoogte in het gat: zorg dat de bovenkant van de kluit op gelijke hoogte met de grond iets lager zit. De losse grond rond planten klinkt nog wat in en als je plant te hoog staat komt de bovenkant van de kluit boven de grond uit. Dat kan tot uitdroging van de wortels leiden en dat wil je niet.

- **Aandrukken.** Druk de aarde rond de wortels losjes aan zodat de wortels er goed contact mee hebben. Wortels kunnen immers niks opnemen uit lucht.
- **Geef water.** Nu moet je nog flink water geven. Als het een droge, hete periode is moet je de komende tijd nog water blijven geven terwijl de wortels zich de grond eigen maken.

Later: planten verpotten.

Als je planten groter worden moet ook hun pot een maatje meegroeien. Dat klinkt eenvoudig, maar toch zijn er een aantal factoren van belang.

- Kies een periode waarin het weer gematigd is: niet te droog en heet of te koud. Gezien het verpotten een intensief proces is, is het altijd verstandig om dit te doen als de plant sterk is of kan herstellen.
- Bouw de vulling van de potten op dezelfde manier op: eerst Euro Pebbles voor de drainage dan een laagje substraat. Als de onderste laag grond in de pot zit, kan de plant erin. Snijd van te voren rondom de kluit wat wortels weg. Niet te rigoureuus, maar een klein beetje zodat de plant aan de slag moet. Zet de plant in de pot en plaats de overige potgrond rondom de plant. Druk de grond wat aan, zodat de plant een stabiele basis heeft.
- Geef vervolgens wat water en voeg Power Roots toe, zodat de plant zijn wortels flink kan uitbreiden in de nieuwe pot.



De groeifase van de buitenkweek.



Een voedingsoplossing maken.

Een plant heeft eigenlijk niet meer nodig dan de natuur hem te bieden heeft. Verreweg de meeste planten groeien immers in bossen, op de heide en andere onbemeste terreinen. En ze groeien prima. Maar jij wilt graag deze zomer nog een oogst en dus een kortere groeifase. Om de plant snel te laten groeien kun je hem helpen met basisvoeding.



Een gebalanceerd dieet.

Planten kunnen een hele rits elementen gebruiken die bijdragen aan de groei, de aanmaak van bladgroen en andere belangrijke processen. In de groeifase hebben ze die elementen in andere verhoudingen nodig dan in de bloei. Gelukkig hoef je je daar met een goede basisvoeding niet druk over te maken. Plagron Alga Grow is bijvoorbeeld afgestemd op de behoeften van planten in de groeifase. Basisvoedingen zijn er in allerlei soorten en maten, maar de voedingen van Plagron zijn vloeibaar en vrij hoog geconcentreerd. Kortom: je moet het verdunnen in het water dat je de planten geeft.

Verhoudingen.

Alga Grow heeft een concentratie van 1:250. Dat wil zeggen dat 1 ml van de voeding bij 250 ml water moet. Als je dat vertaalt naar een liter water moet je dus maximaal 4 ml Alga Grow bij die liter water doen. Bij elke volgende liter water komt er een passende hoeveelheid bij.

- Je begint met de juiste hoeveelheid water. De meeste emmers of gieters hebben een maatverdeling en zo kun je aflezen hoeveel water je moet pakken.
- Voeg de juiste hoeveelheid Alga Grow toe aan het water en roer het om met een roerstaaf.

Als je de voeding goed door het water gemengd hebt, kun je het voedingswater aan je planten geven.



Op voorbereemde aarde.

Als je een voorbereemde aarde gebruikt in potten, zoals Batmix, hoef je de eerste zes weken niet bij te mesten. Na die periode kunnen de bladeren van je planten wat geler worden. Dat is het teken dat je moet beginnen met de basisvoeding.

Wat heeft een plant nodig in de groeifase?

Planten kunnen aanstellers zijn! Ze hebben in elke fase van hun leven weer andere behoeften. Bovendien kunnen ze naarmate ze hoger worden best een steuntje gebruiken en willen ze allerlei vormen gaan aannemen die je misschien niet wilt. Voeden, steunen en snoeien, dus...

Voeding om te groeien.

Er zijn twee grote elementen die echt bouwstenen zijn voor je plant: stikstof (N) en Fosfor (P). Deze zijn allebei in hogere doses aanwezig in onze Alga Grow basisvoeding voor de groeifase.

- **Stikstof** is onmisbaar voor de vorming van de groene delen en plantaardige eiwitten in een plant. Bovendien is het belangrijk bij de aanmaak van bladgroen, wat de plant nodig heeft om energie uit zonlicht te halen. Planten nemen stikstof op in de vorm van nitraat, ammonium en aminozuren uit de bodem maar jij kunt met goede voeding een handje helpen.
- **Fosfor** stimuleert de wortelvorming en vormt een belangrijk onderdeel van het genetisch materiaal van een plant. Het zorgt voor een goede vorming van nieuwe vertakkingen. De plant wint dit element uit fosfaten in de grond.
- **Kalium** is op zich geen bouwstof, maar het is wel onmisbaar voor de vochtopname door wortels en de transporten van vocht en elementen in de plant. Uiteindelijk heeft het een grote invloed op de smaak, geur en kleur van je oogst. Calcium en magnesium toevoegen met kalksteen of zeewierkalk. Een voorbemest substraat zoals Plagron Batmix bevat deze bouwstoffen in goede hoeveelheden. De basisvoeding Alga Grow heeft ook een NPK-verhouding van 4-2-4. Dat wil zeggen dat er vier procent stikstof, twee procent fosfor en vier procent kalium in de voeding zitten. Je plant zal dus genoeg van deze belangrijke stoffen krijgen om flink door te groeien.



Steun.

Veel groente en fruitplanten beginnen door te hangen als ze hoger en zwaarder worden. Steek daarom een stok naast ze in de grond en maak de plant eraan vast met een rekbaar touwtje. Je kunt ook kunststof binders gebruiken, maar trek ze niet te strak aan. Als de stam van de plant dikker groeit zal die, om de binder heen gaan zitten en beschadigd raken.

Snoeien.

Er zijn een aantal technieken om de vorm van je planten een beetje in bedwang te houden.

- **Dieven.** Je wilt dat je plant niet te veel zijtakjes gaat aanmaken. Anders heb je een enorme struik zonder veel vruchten of groente. De plant moet zich lekker concentreren op de grote takken. Tijdens de groeifase ga je in de 'oksels' van de grotere takken kleine nieuwe scheutjes zien. Breek die af met je vingers. Als je dat regelmatig doet, blijven de wondjes klein, net als de kans op infectie.
- **Toppen.** Sommige soorten, zoals tomaten, kun je ook toppen. Dat wil zeggen dat je de grote top van de plant, boven de laatste vertakkingen, verwijdert. De plant maakt dan nieuwe kleinere topjes aan, die allemaal tot dezelfde grootte teruggroeien. Dat betekent meer oogst, later in het jaar.



Problemen en gevaren in de groeifase.

Je planten staan buiten in de grond en ze krijgen gratis licht en water. Dat is mooi, maar diezelfde gratis buitenlucht heeft ook gevaren. Je kunt je planten namelijk niet constant bewaken tegen ongedierte. Bovendien kunnen je planten tegen voedingstekorten aanlopen. Dat is voor de grote elementen niet heel waarschijnlijk, zeker als je basisvoeding geeft. Maar kleinere elementen kunnen problematisch zijn. Misschien zijn ze niet aanwezig in de grond of heeft de grond een verkeerde zuurgraad waardoor de plant een element niet kan opnemen.

Gebreksverschijnselen.

Hoe herken je of een plant niet genoeg heeft van een bepaald element? Elk gebrek heeft zijn eigen symptomen en als je weet waarop je moet letten is het goed bij te houden. Hieronder beschrijven we de gebreksverschijnselen voor de grootste elementen.

- **Stikstofgebrek.** Dit herken je snel aan vergelende bladeren. Het bladgroen verdwijnt uit de bladeren en dat begint bij de oudste bladeren onderaan. Uiteindelijk stopt de groei en vallen bladeren af.
- **Fosforgebrek.** Het eerste teken van een fosforgebrek is een plotselinge stop van de groei. De wortels ontwikkelen zich niet meer en de bladuitbreiding neemt af. Bovendien krijgen bladeren een rode gloed.



- **Kaliumgebrek.** Planten met een kaliumgebrek zijn kleiner maar vooral ookeen stuk slapper. Bladeren zien er vaak ook ongezond uit, met vergelende of bruine aderen en bruine vlekken of een dorre bladrand. de groeifase van de buitenkweek 21 buiten kweken voor beginners - deel II | Er zijn zoveel andere kleine elementen en sporenelementen dat het lastig is om hun gebreksverschijnselen allemaal in detail weer te geven. Maar er is een goede vuistregel: als je plant groei problemen, verkleuringen of opdrogende bladeren heeft, moet je eens nazoeken welk gebrek er bij die verschijnselen past. Google is je vriend.

Ongedierte.

Er zijn een aantal soorten insecten en schimmels die dol zijn op plantenblad, wortels en andere plantendelen. Ze dienen als voedsel of als legplaats voor eitjes. Het is natuurlijk prima dat de natuur haar werk doet, maar je wilt jouw planten liever beschermen. Voordat je iets tegen de beestjes kunt doen, moet je alleen wel weten wélke beestjes het zijn. Lees onze grow topics op [plagron.com](https://www.plagron.com) voor meer informatie over veel voorkomende soorten ongedierte.



Bescherm je planten tegen ongedierte.

Controleer je planten elke dag op ongedierte. Hoe sneller je erbij bent, des te beter. Als ze er al zijn, moet je ze op een verantwoorde manier bestrijden. Chemische middelen vinden we smerige zooi, dus we zoeken een goed alternatief. Soms helpt sproeien met een niet-giftige oplossing, maar vaak is een natuurlijke vijand effectiever.



Slakken.

Slakken zijn dol op groene blaadjes. Waar ze echt niet van houden is knoflook en daarin zijn ze niet alleen. Ook koperdraad helpt prima tegen slakken, maar niet tegen andere beestjes. Een andere optie is koffiedrap: breek gebruikte koffiepads open of haal de drap uit je koffiefilterzakken en strooi die uit rond je planten. Slakken houden er niet van en zullen de prut mijden. Er zijn nematoden, kleine beestjes, te koop die slakken als prooi hebben.

Tripsen.

Tripsen (thysanoptera) zijn langwerpige, kleine insecten met franjevleugels. De vrouwtjes leggen hun eieren in het plantweefsel. Hiervoor maken ze een opening in het plantenweefsel waarin het niervormig eitje gelegd wordt. Zodra de larven uitkomen, beginnen ze onmiddellijk met eten. Tripsen zijn lastig te bestrijden. Er zijn weinig biologische vijanden van de volwassen trips, maar je kunt bodemroofmijten kopen om uit te zetten tegen de poppen en larven van de trips. De roofwants Orius is ook een goede kandidaat, maar de beten van deze beestjes kunnen pijnlijk zijn.



Spint.

Een spintmijt (tetranychidae) is tussen de 0,2 en 0,5 millimeter groot en zonder vergrootglas nauwelijks te zien. De spintmijt houdt vooral van warme, droge omstandigheden en tast daarom vooral planten aan die door de droogte verzwakt zijn. Je kunt een oplossing van water en raapzaadolie uitsproeien. Spint heeft ook natuurlijk vijanden die je kunt kopen en uitzetten, zoals de roofmijt *Amblyseius californicus* of de larve van de galmug *Feltiella*. De Orius is ook bij spintmijt een alternatief.

Bladluis.

Bladluizen zijn plantenetende insectjes die het groeipunt van planten opzoeken, zoals de punten van jonge stengels. Ze zuigen de voedingsstoffen en sappen uit de groene delen. Met elke beet van een bladluis, wordt het speeksel van de beestjes in de plantencellen gedrukt. Daardoor raakt de plant geïnfecteerd met virussen en hij verzwakt. De bladeren verkleuren daardoor, worden slap en zelfs plakkerig. Er zijn natuurlijke vijanden, zoals lieveheersbeestjes, die zich graag rondvreten aan de bladluizen. Maar bladluis kun je ook goed milieuvriendelijk besproeien. Bekende recepten zijn water en afwasmiddel of een mix van 20 ml spiritus, 20 ml groene zeep en een liter water. Aftreksels van uien in water kunnen werken, maar deze beïnvloeden mogelijk de smaak en geur van je oogst.

Tot slot.

Veel insecten hebben een hekel aan sterk geurende kruiden zoals lavendel, hysop of knoflook. Plant deze in je tuin of strooi ze (gedroogd) bij je planten inde buurt.



Ben je klaar voor de bloeifase?

Afhankelijk van de plantensoort en hoe lang je planten binnen hebben gegroeid voordat je ze buiten geplant hebt, zullen je planten een aantal weken na het planten doorgroeien. Nu is het tijd voor de bloeifase.

Als de dagen korter worden...

Voor de meeste planten is het korter worden van de dagen het signaal om te gaan bloeien. In de natuur is dat een voortplantingsmechanisme. De plant merkt dat de herfst er aankomt en gaat bloemen en vruchten aanmaken om zaden te verspreiden. De vorming van vruchten vraagt om andere voedingsstoffen dan de groeifase. Je wilt natuurlijk stevige vruchten of fruit van een goede kwaliteit.

Ben je er klaar voor?

Je hoeft je niet heel zwaar voor te bereiden voor de bloeifase. Dat plant doet het meeste werk. Maar het is wel belangrijk dat je herkent wanneer de bloeifase begint. De kenmerken daarvan verschillen per plantensoort en daar hoeven we nu nog niet dieper op in te gaan. Wat je wél nodig gaat hebben is voeding voor de bloeifase. Bij de Plagron voeding voor aardesubstraten is dat Alga Bloom.



100% NATURAL.

Ben jij een beginnende kweker en zoek je een perfecte combinatie van substraat en voeding?

Alga Grow, Alga Bloom en Batmix vormen de perfecte combinatie voor een eerste buitenkweek. De producten uit de 100% NATURAL kweekstijl zorgen voor de beste geur en smaak van het eindproduct en zijn makkelijk te gebruiken.

Gebruik onze Shoplocator en vindt snel een winkel waar jij Alga Grow, Alga Bloom en Batmix kunt halen!