



Spreekbeurt GROENVOORZIENING

Ontdek de
groene wereld!

Inhoudsopgave

1. Wat moet je weten voordat je begint met planten?
 - 1.1. Het beplantingsplan
2. Wat moet je doen voordat je begint met planten?
 - 2.1. Hoe maak je de grond gezond, sterk en stevig voor planten?
3. Welke soorten planten zijn er?
4. Hoe onderhoud en verzorg je de beplanting?
5. Hoe ziet de toekomst van beplanting in een woonwijk eruit?
6. Woordenlijst
7. Jouw route naar een mooie toekomst!

Hallo! Wat een toffe spreekbeurt over groenvoorziening ga jij geven! Ik ben Bodi, de groenexpert, en ik heb een heleboel leuke weetjes voor je. Laten we samen ontdekken hoe geweldig de natuur is en waarom groen zo belangrijk is!



Dikgedrukte woorden in de tekst vind je terug in de woordenlijst.

Klik op de inhoud om naar de juiste pagina te gaan.

1. Wat moet je weten voordat je begint met planten?

Voordat we bomen en planten gaan plaatsen, zijn er een paar zaken die we moeten weten.

1 ONDERZOEK DE GROND

Het is belangrijk om te weten wat voor soort grond er op die plek is. Waarom? Sommige planten houden van zanderige grond, terwijl andere liever in kleiige grond groeien. Door de grond te onderzoeken, zorg je er voor dat de planten de juiste plek krijgen om te groeien.

2 BEKIJK DE OMGEVING

Kijk goed naar de omgeving waar de planten en bomen komen. Zijn er huizen of speelplekken in de buurt? Is er veel zon of juist niet? Het is belangrijk om goed de omgeving te verkennen, zodat bomen en planten niet in de weg komen te staan, maar juist zorgen voor een nog prettigere omgeving.

3 GEZONDHEID VAN DE BOMEN

Als er al bomen in het gebied zijn waar gewerkt gaat worden, dan moeten ze wel gezond blijven tijdens het werk. Hiervoor wordt een speciaal onderzoek uitgevoerd, een **boomeffectanalyse**. Er wordt dan onderzocht welke gevolgen de werkzaamheden hebben op de bomen en hoe we ze gaan beschermen.

4 BESCHERMING VAN PLANTEN EN DIEREN

Naast bomen zijn ook overige planten en dieren in het gebied van belang. Daarom wordt vaak samen met een **ecoloog** gewerkt om een plan te maken, een **flora-** en **faunaplan**. Een ecoloog is iemand die veel weet over wat planten en dieren nodig. Een flora- en faunaplan zorgt ervoor dat er goed nagedacht wordt over wat we gaan doen in de natuur, ter bescherming en ter verbetering van de natuurlijke omgeving waar we (gaan) werken.

1.1. Het beplantingsplan

Een **beplantingsplan** is een plan, een tekening, waarin staat welke bomen en planten waar in de woonwijk worden geplant. Het zorgt ervoor dat alles precies op de juiste plek komt te staan.



EEN PLATTEGROND

Het beplantingsplan begint met een plattegrond van de woonwijk. Hierop zie je precies waar alle bomen en planten komen en hoe groot ze worden. Zo wordt het ontwerp van de wijk tot leven gebracht met groen!



GRONDONDERZOEK

Voordat er geplant wordt, is het handig om te weten in welke grond we gaan planten. Daarvoor wordt er gekeken naar bijvoorbeeld hoe nat de grond is en wat voor grond het is. Dan maken we keuzes in bomen en planten die het best groeien op die plek. Hiervoor wordt vaak de grond onderzocht door het doen van een bodemtest.



ZONUREN

Ook wordt er nagedacht over hoeveel zon er op een bepaalde plek schijnt. Sommige planten houden van veel zon, terwijl andere juist meer schaduw nodig hebben. De ligging van de woningen in de wijk en de zon bepalen ook waar de bomen en planten het beste geplant kunnen worden.



VOCHTGEHALTE

Niet alle planten hebben dezelfde hoeveelheid water nodig. Het is belangrijk dat er planten gekozen worden die goed kunnen omgaan met de verwachte hoeveelheid water, anders kunnen ze gaan rotten of uitdrogen.



STIJL BEPALEN

Het is belangrijk dat de bloemen en planten er mooi uitzien, daarom wordt er nagedacht over de stijl van de plantvakken. Er wordt gekeken naar de eigenschappen van de planten, zoals kleur, hoogte, groeiwijze en wanneer ze bloeien.



2. Wat moet je doen voordat je begint met planten?

Als er nieuwe bomen en planten worden geplant is het heel belangrijk om de grond goed voor te bereiden. Net zoals mensen, hebben bomen en planten zuurstof, eten en drinken nodig. De wortels van de planten spelen hierbij een belangrijke rol. Ze halen water en **voedingsstoffen** uit de grond. Maar om die voedingsstoffen te kunnen gebruiken, hebben de wortels ook zuurstof nodig. Dus de grond moet water, lucht en voedingsstoffen aan de wortels geven.

Voordat de nieuwe planten worden geplaatst, wordt de oude grond vaak vervangen door nieuwe **vruchtbare grond**. Als er al bomen en andere planten zijn, worden die soms weggehaald of verplaatst. Daarna wordt de grond vlak gemaakt, zodat het niet gaat verzakken. Later wordt de grond verbeterd met mest voor de nieuwe bomen en planten. Dit heet **grondverbetering**. En krijgen we gezonde, sterke en stevige grond.

2.1. Hoe maak je de grond gezond, sterk en stevig voor planten?

Om de grond goed te bewerken en te verbeteren is het handig om te weten wat voor soort grond het is.

LEEM- EN ZAVELGROND

Leemgrond en **zavelgrond** zijn goed voor planten. Leemgrond bevat veel **kalk**, waardoor de grond niet zuur is. Zavelgrond bevat veel **humus**, wat voedingsstoffen aan de grond geeft en de grond luchtig en vochtig maakt. Zo hebben planten alles wat ze nodig hebben om te groeien.

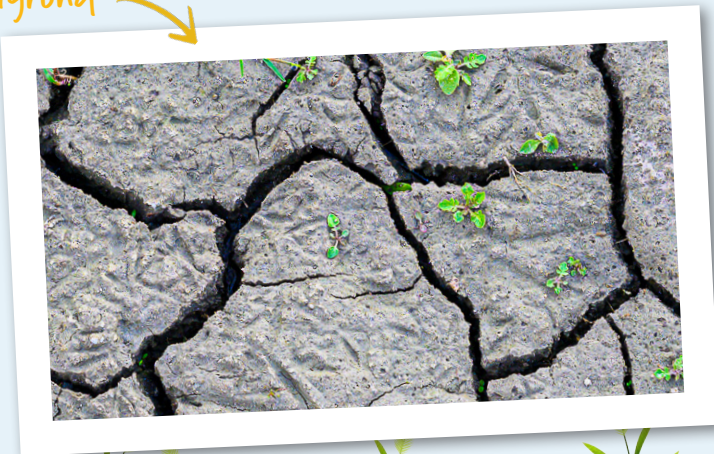


Leemgrond



Zavelgrond

Kleigrond



KLEIGROND

In de zomer is kleigrond hard, maar in de winter wordt het vochtiger en minder hard. Als de grond vochtig is, nemen planten water, zuurstof en voedingsstoffen goed op. Kleigrond is makkelijk te bewerken, dus je kunt erin graven en planten plaatsen zonder veel moeite. Het kan ook goed **mest** of **compost** opnemen, wat speciale voedingsstoffen zijn voor de grond. Mest en compost helpen de grond meer water vast te houden, zodat planten altijd genoeg vocht hebben.

2.1. Hoe maak je de grond gezond, sterk en stevig voor planten?

VEENGROND

Veengrond is speciale grond die er donker uitziet. Het bestaat uit oude plantenresten die gedeeltelijk of helemaal zijn afgebroken. Veengrond voelt heel zacht en zwaar aan, en het is vaak nat. Daarom is het handig om de planten op een klein heuveltje te zetten, zodat ze minder last hebben van het vocht. De grond is ook vaak zuur. Je kunt de **zuurgraad** verminderen door kalk en mest toe te voegen. Zo wordt de grond gezonder voor de planten.

Veengrond



Zandgrond



ZANDGROND

Zandgrond is licht en minder stevig dan kleigrond. Het houdt minder water en voedingsstoffen vast en is vaak zuur. Je kunt zandgrond verbeteren door **organische meststoffen** en compost toe te voegen. Zo krijgen planten de voedingsstoffen en het water dat ze nodig hebben om goed te groeien.



3. Welke soorten planten zijn er?

Er zijn een heleboel verschillende soorten bomen en planten om uit te kiezen voor de aanleg van bijvoorbeeld een groenstrook in een woonwijk.

BOMEN

Bomen kunnen heel hoog en heel oud worden. Op warme zomerdagen zorgen ze ook voor fijne schaduw. Als er nieuwe bomen in de woonwijk worden geplant zijn ze nog jong en klein. Ze moeten vele jaren groeien voordat ze echt sterk zijn. In het begin staan ze nog een beetje los in de grond. De wortels hebben tijd nodig om goed te groeien en goed vast te komen zitten in de grond. Hier kunnen ze een beetje hulp bij krijgen.

De boom kan met een speciale band aan een paal worden vastgemaakt, zodat de boom rechtop kan groeien en niet te veel last heeft van harde wind. Bij het planten van een boom wordt ook vaak een klein pijpje of een slang in de grond die iets boven de grond uitsteekt geplaatst. Dit pijpje is bedoeld om water in te gieten, zodat het meteen bij de wortels van de boom komt. Middels het buisje kunnen de wortels ook wat zuurstof uit de lucht krijgen.



Boompaal met band

Een slang om water in te gieten



3. Welke soorten planten zijn er?

HEESTERS

Heesters zijn struiken met veel takken die boven de grond groeien. Ze hebben verschillende eigenschappen. Sommige blijven het hele jaar door groen, anderen hebben prachtige herfstkleuren of mooie bloemen. Sommige heesters hebben stekels om indringers weg te houden. Er zijn ook heesters die vogels aantrekken of snel groeien zonder veel verzorging nodig te hebben.

Wist je dat...

Rozen eigenlijk heesters zijn? Ze zijn een soort struik. Er zijn verschillende groepen rozen, zoals rozen met grote bloemen, trosrozen en klimrozen.

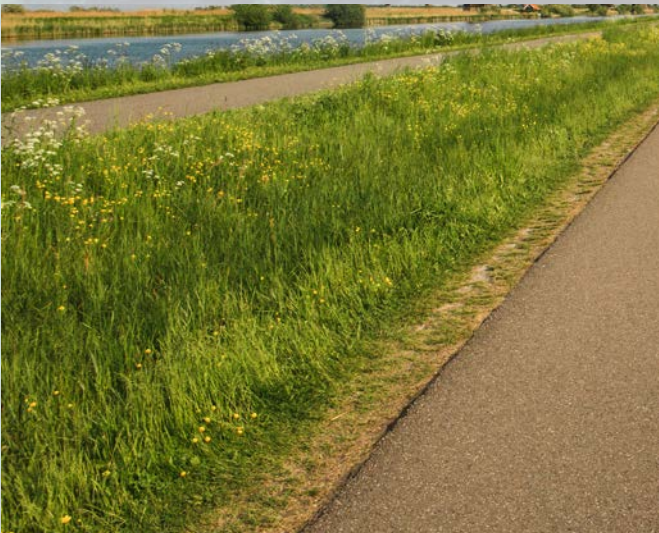
Rozenstruik



3. Welke soorten planten zijn er?

BERMEN

Een berm is een strook grond langs de weg met gras, bloemen, kruiden en bomen. Bermen met bloemen en kruiden zijn erg belangrijk voor insecten en kleine dieren. Ze zorgen ervoor dat deze beestjes overleven. Vliegende insecten zoals bijen en vlinders helpen de bloemen om zich voort te planten door **stuifmeel** van bloem naar bloem te brengen. Zo kunnen de bloemen bloeien.



VASTE PLANTEN

Vaste planten kunnen langer dan drie jaar leven. Ze worden ook wel **meerjarige planten** genoemd. Sommige blijven het hele jaar groen, maar de meeste sterven bovengronds af in de herfst en gaan ondergronds slapen voor de winter. In het voorjaar komen ze weer tevoorschijn met nieuwe stengels, bladeren, bloemen en zaden.



BOL- EN KNOLGEWASSEN

Bol- en knolgewassen slaan voedsel op in hun delen boven of onder de grond. Ze doen dit voor moeilijke tijden, zoals droogte. Op zo'n moment trekken ze zich terug in hun bol of knol om te overleven. Als het beter weer wordt komen ze weer tevoorschijn en bloeien met nieuwe bladeren. Het opgeslagen voedsel in hun bol of knol zorgt ervoor dat ze kunnen groeien en bloeien zonder wortels, maar ze hebben wel water nodig. In het voorjaar bloeien ze snel, zoals narcissen die vroeg in de lente tevoorschijn komen.



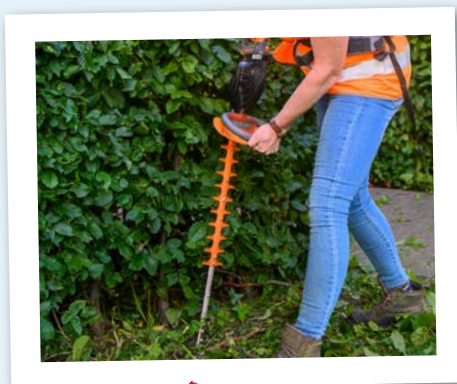
4. Hoe onderhoud en verzorg je de beplanting?

SCHOFFELEN

Met een **schoffel** kun je **onkruid** weghalen. De schoffel beweegt net onder de grond en snijdt de wortels van het onkruid af. Als de wortels zijn afgesneden, kunnen ze niet meer in de grond groeien. Hierdoor droogt het onkruid uit en sterft het af. Bij het planten van nieuwe plantjes wordt vaak geplukt in plaats van geschoffeld. Zo worden de pas gegroeide wortels van de plantjes niet beschadigd met de schoffel.



Schoffel ↗



↖ Heggenschaar



SNOEIEN

Regelmatig snoeien geeft planten licht en ruimte om mooi te groeien en bloeien. Snoeien is oude delen van de plant afknippen, waardoor er nieuwe takjes groeien. De beste tijd om te snoeien is vaak in het voorjaar. Gebruik hiervoor een heggenschaar of snoeischaar.

4. Hoe onderhoud en verzorg je de beplanting?

MAAIEN

Gras kan op verschillende manieren worden gemaaid. Je kunt het gras **maaien** in de tuin, maar ook in een sloot. Door te maaien wordt ervoor gezorgd dat bijvoorbeeld sloten niet helemaal volgroeien met planten. Als dat niet gebeurt, kan het water niet goed stromen en krijgen vissen niet genoeg zuurstof.

Op plekken zoals voetbalveldjes wordt het gras heel kort gemaaid, zodat je er goed kunt spelen. Maar er is ook **ruw gras**. Dat is hoger gras dat niet zo vaak gemaaid hoeft te worden. Tegenwoordig wordt er bij het maaien, vooral van ruw gras, extra rekening gehouden met wat goed is voor planten en dieren. Dit wordt **ecologisch maaien** genoemd. Bij ecologisch maaien wordt het gras niet in één keer helemaal gemaaid. Op sommige plekken blijft het gras staan, zodat er altijd genoeg voedsel is voor insecten en het biedt veilige schuilplaatsen voor kleine dieren.

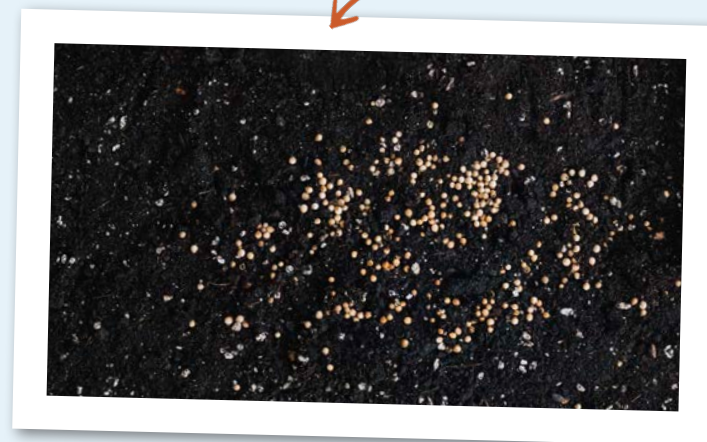


4. Hoe onderhoud en verzorg je de beplanting?

BEMESTEN

Net zoals mensen hebben planten voedsel nodig om te groeien. Door ze te voeden met meststoffen gaan planten groeien en bloeien. Als planten gezond en sterk zijn, worden ze minder snel ziek. De beste tijd om planten voeding te geven, is in het voorjaar voordat ze wakker worden uit hun **winterslaap**.

Grond bemesten



WATER GEVEN

Als er in de zomer weinig regen valt, is het heel belangrijk om bomen en planten extra water te geven. Anders drogen ze uit en gaan ze dood. In je eigen tuin kun je dit doen met een tuinslang. In een woonwijk komt er vaak een grote tractor langs met een speciale wagen vol water. Die pompt water uit de wagen en geeft het aan de bomen en planten, zodat ze niet uitdrogen.



Bomen en planten water geven



5. Hoe ziet de toekomst van beplanting in een woonwijk eruit?

In de toekomst is het steeds belangrijker om woonwijken groener te maken. Dat komt door **klimaatverandering**, waarbij het weer extremer wordt. Mensen en de natuur moeten zich aanpassen aan deze veranderingen. Maatregelen die worden genomen om de gevolgen van hitte, wateroverlast of watertekort te verminderen, worden **klimaatadaptieve maatregelen** genoemd. En weet je wat? Deze maatregelen zijn ook heel goed voor het vergroten van de biodiversiteit!

Biodiversiteit betekent dat er veel verschillende soorten planten en dieren zijn en hoe ze samenleven. Het is belangrijk voor een gezond leven. Biodiversiteit zorgt voor schone lucht, schoon water en vruchtbare grond. Dat heeft iedereen nodig. Hoe meer verschillende planten en dieren er zijn, hoe beter ze ons kunnen beschermen tegen klimaatverandering.

Als er meer planten en bomen in plaats van straatstenen zijn, dan is er bijvoorbeeld meer schaduw en worden de straten koeler. Ook kunnen planten meer regen opvangen, zodat de straten niet overstromen. En weet je wat nog meer? Een groene wijk maakt mensen gewoon gelukkiger en gezonder. Dus het is goed voor iedereen!



6. Woordenlijst

Woord	Uitleg
Boomeffectanalyse	Een speciale manier om te kijken naar de invloed die bomen hebben op de omgeving.
Ecoloog	Een wetenschapper die de natuur bestudeert hoe alle levende wezens met elkaar en met hun omgeving samenleven.
Flora en fauna	Een verzamelnaam voor alle planten en dieren in een gebied. Flora is het Latijnse woord voor planten en Fauna het Latijnse woord voor dieren
Bepantingsplan	Een plan met hierin welke planten je wilt hebben en waar ze het beste kunnen groeien.
Vochtgehalte	Hoeveel water er in de grond zit.
Plantvakken	Speciale gebieden waar planten worden geplant. Ze zijn meestal omringd door randen of grenzen, zoals stenen, hout of gras.
Voedingsstoffen	Belangrijke stoffen die planten nodig hebben om te groeien en gezond te blijven. Ze zijn als het ware het 'eten' van de planten.
Vruchtbare grond	Speciale aarde waarin planten goed kunnen groeien. Het heeft alle voedingsstoffen, water en lucht die planten nodig hebben om gezond en sterk te worden.
Grondverbetering	De grond beter maken voor planten om in te groeien. Er worden voedingsstoffen toegevoegd en de grond wordt losgemaakt, zodat de planten gezond en sterk worden.
Leemgrond	Een soort grond die bestaat uit een mengsel van klei, zand en grind. Het kan water goed vasthouden en heeft veel voedingsstoffen voor planten.
Zavelgrond	Een mengsel van zand en klei. Het is vruchtbaar en biedt planten de benodigde voedingsstoffen om te groeien.

Woord	Uitleg
Kalk	Een stof die planten helpt groeien en gezond blijven. Het bevat calcium, dat planten nodig hebben voor sterke takken en bladeren.
Humus	Een donkere, kruimelige stof die je in de bodem kunt vinden. Ontstaat wanneer planten en dieren doodgaan en op natuurlijke wijze vergaan.
Mest	Mengsel van stoffen die aan planten wordt gegeven om ze gezond en sterk te laten groeien. Het is eigenlijk voedsel voor planten.
Compost	Voedsel voor planten. Het wordt gemaakt van organisch afval, zoals groente- en fruitresten, bladeren en takjes. Deze materialen worden verzameld en op een speciale manier behandeld. Na een tijdje verandert het afval in donkere, korrelige stof.
Zuurgraad	De mate waarin de grond zuur is. Planten hebben verschillende zuurgraden in de grond, afhankelijk van wat ze het lekkerst vinden.
Organische meststoffen	Speciale soorten voedsel voor planten die gemaakt worden van dingen die in de natuur voorkomen, zoals dierlijke mest, compost en plantenresten.
Stuifmeel	Poeder in bloemen dat helpt bij de voortplanting van planten en dat belangrijk is voor bijen en andere bestuivers.
Meerjarige planten	Planten die langer dan één jaar leven. Ze groeien, bloeien en blijven bestaan voor meerdere jaren.
Schoffel	Gereedschap om onkruid weg te halen. Een lange stok met een plat metalen blad aan het einde.
Onkruid	Planten die vaak spontaan groeien op plekken waar we ze niet willen hebben.

6. Woordenlijst

Woord	Uitleg
<i>Maaien</i>	Gras of planten korter maken met behulp van een speciaal gereedschap, zoals een grasmaaier.
<i>Ruw gras</i>	Hoog en dikker gras dat niet zo vaak wordt gemaaid als bijvoorbeeld het gras op een voetbalveldje. Ruw gras wordt bewust wat langer gelaten.
<i>Ecologisch maaien</i>	Een manier van maaien die rekening houdt met de natuur en de dieren die erin leven. In plaats van al het gras in één keer kort te maaien, wordt het gras op sommige plekken langer gelaten.
<i>Winterslaap</i>	Planten stoppen met groeien en bloeien, wanneer de winter komt en het buiten koud wordt. Ze trekken zich een beetje terug en rusten uit. Ze doen dit omdat het moeilijk is om te groeien in de kou en met minder zonlicht.
<i>Klimaatverandering</i>	Het weer op onze planeet verandert, en dat gebeurt door allerlei oorzaken. Het wordt warmer en dat heeft gevolgen voor het hele ecosysteem.
<i>Klimaatadaptieve maatregelen</i>	Maatregelen die worden ondernomen om er voor te zorgen dat we inspelen op het extreme weer.
<i>Biodiversiteit</i>	De verscheidenheid aan planten en dieren.

9. Jouw route naar een mooie toekomst!

Stel je voor: als een echte groenexpert werk jij aan prachtige groenprojecten die bijvoorbeeld onze woonwijken mooier en beter maken. Er is altijd vraag naar jouw talenten en vaardigheden, dus jouw toekomst ziet er stralend uit!

Wil je later bij ons stage lopen of misschien wel werken? Of is er iemand in jouw omgeving op zoek naar een nieuwe baan? Neem eens een kijkje op de website. Daar ontdek je een wereld vol avonturen en mogelijkheden. Ontdek welke mooie projecten we uitvoeren, leer meer over de verschillende beroepen en laat je inspireren door de verhalen van echte groenexperts! Wie weet vinden we elkaar binnenkort wel en kunnen we samen de woonwijken mooier maken! *Tot snel!*

Dit bedrijf plant planten en bomen en zorgt ervoor dat ze mooi blijven groeien:



Klik op het logo om de website te bezoeken.

