

Voortplanting bij planten

Bij geslachtelijke voortplanting ontwikkelt een nieuwe plant uit een zaad dat ontstaan is nadat een zaadcelkern met een eicelkern versmolten zijn.

Voordeel: door bevruchting van de eicel door de zaadcel ontstaan uit het zaad planten met andere kenmerken dan de moederplanten.

DOEN

- Verzamel pitten van citroen – sinaasappel – avocado – mango - dadels)
- Breng je pit in een met potaarde gevulde bloempot.
- Hou de aarde vochtig maar niet te nat.
- Heb geduld (vb avocadopit kiemt pas na maanden)

Bij ongeslachtelijke voortplanting ontwikkelt een nieuwe plant zich

A uit de knoppen van bovengronds kruipende stengels of uitlopers.

B uit de knoppen van ondergrondse delen zoals wortelknollen – stengelknollen – en bollen.

C door afgeknipte stukken van een stengel van een moederplant = stekken

Voordeel: daar er geen 2 planten nodig zijn gebeurt de voortplanting sneller en zijn de nakomelingen identiek aan de moederplant (= klonen). Dit maakt deze voortplantingsvorm economisch interessant.

DOEN

A. Ongeslachtelijke voortplanting met uitlopers

1. uitlopers van graslelie (*Chlorophytum sp*)

- - op de hangende stengels groeien uitlopers
- - knip deze af
- - breng de uitloper in een met water gevuld recipiënt (vb beker - glas – bokaal ...)
- - in het water gaan de uitlopers wortels vormen
- - als de wortels een lengte van 5 cm hebben kan je deze planten in een pot met potaarde

Lukt ook met de uitlopers van varens vb krukvaren (*Nephrolepis sp. -*)

B. Ongeslachtelijke voortplanting met wortelstok

2. wortelstokken van het Lelietje van Dalen of meiklokje (*Convallaria majalis*)

- - Maak een stukje van de horizontale ondergrondse stengel of wortelstok los
- - plant deze elders in je tuin of in een met potaarde gevulde bloempot
- - geef regelmatig water
- - uit de knoppen op de wortelstok groeien zijstengels met bladeren (en bloemen)

Lukt ook met de wortelstok van 'gember' (*Zingiber sp*) – blauwvaren (*Phlebodium sp*)

C. Ongeslachtelijke voortplanting met stekken

3. stekken van citroengeranium (*Pelargonium graveolens*)

- Knip met een snoeischaar een stengelstuk van ongeveer 15 cm van de citroengeranium. (fig A)
- Je kan het afgesneden deel van de stengel doppen in stekpoeder. Maar dit is niet noodzakelijk.
- Neem een met aarde gevulde bloempot.
- Duw met een potlood of stokje in de aarde in het midden van de bloempot.
- Neem het stengelstuk en plant het minstens 5 cm diep in de vrijgekomen opening.

Kan ook met stippenbegonia (*Begonia maculata*)– eendagsbloem (*Tradescantia sp.*)-

4. stekken van gatenplant (*Monstera deliciosa*)





- Knip met een snoeischaar een stengelstuk met één of 2 bladeren van de gatenplant. Het stukje bevat een knop waarop reeds een stukje luchtwortel wordt waargenomen. (fig B)
- Zet het stengelstuk in een potje met water.
- Laat de wortels minstens tien tot twintig centimeter groeien.
- Hou de aarde vochtig wanneer je je stek net hebt gepland.
- Als je plant na een week goed is aangeslagen, zal je snel nieuwe groei zien verschijnen!

5. stekken van vetplanten (

Neem enkele blaadjes van een vetplant. Zorg dat deze intact zijn en niet beschadigd.

De blaadjes leg je op de aarde. Zet ze op een plekje waar de zon er niet vol op schijnt, daardoor kunnen de blaadjes te veel uitdrogen. Geef alleen water als het blad wat verschrompelt of wanneer je de wortels ziet verschijnen. Een paar sprays met een plantenspuit zijn perfect. De wortels vinden zelf de weg naar de aarde en een nieuw plantje zal een tijdje later verschijnen. Leg meerdere blaadjes in één pot, om wat sneller het potje vol te krijgen. (Fig C)

Nu is het afwachten geblazen.

<p>uitlopers</p>		<p>fig B</p>	<p>fig C</p>
<p>Wortel- stoken</p>			
<p>stekken</p>	