

## Andere teeltmediums

In de tuinbouw zie je dat steeds meer tuinders overstappen van telen in de grond naar telen in kunstmatig materiaal. Dit noem je telen op substraat. Grond en substraat worden ook wel *groeiemedium* genoemd.

### Telen op substraat

Substraten worden van verschillende materialen gemaakt. De plant stelt de volgende eisen aan substraat:

- het moet voldoende water kunnen bevatten;
- er moet voldoende voedsel voor de plant in zitten;
- er moeten wortels in kunnen groeien;
- het moet steun aan de wortels geven.

*Figuur 1-17: Planten op substraat*



Ook de tuinder stelt eisen aan het substraat. Hij eist onder meer dat:

- de plant er goed in kan groeien;
- het niet oplost door bijvoorbeeld zuren of kunstmest;
- een teveel aan water er weer makkelijk uit kan stromen;
- het substraat het water goed kan opvangen;
- het lang genoeg meegaat (sommige teelten, zoals rozen, staan meerdere jaren op dezelfde plek).

## Vragen

Wat is een groeiemedium?

Noem twee eisen die een plant aan substraat stelt.

Noem drie eisen die een tuinder aan substraat stelt.

### Verskillende soorten substraat

Het meest gebruikte substraat is *steenwol*. Voor plantbedden en bloempotten gebruik je steenwol in de vorm van vlokken. Bij groentegewassen en snijbloemen kom je steenwol tegen in de vorm van geperste matten.

Naast steenwol bestaan er ook gebakken *kleikorrels*. Kleikorrels zien je veel in plantenbakken. Dit noem je dan *hydrocultuur*.

Andere voorbeelden van substraat zijn:

- *foamschuim*;
- *glaswol*;
- *veenbaaltjes*;
- *kokos*;
- *oasis*.

*Figuur 1-18: Verschillende voorbeelden van substraten*



### **Voordelen van substraat**

De belangrijkste reden voor een tuinder om op substraat te gaan telen, is dat hij niet meer afhankelijk is van de grond. Vooral voor gewassen die wat langer in de grond groeien, is dat prettig. Storende lagen of de aanwezigheid van een ziekte in de grond behoren tot het verleden.

Andere voordelen zijn:

- je kunt de planten meerdere keren per dag water en voeding toedienen;
- je kunt de voeding exact aanpassen aan de behoeften van de plant;
- bij de start van een nieuwe teelt is het groeimedium nieuw en dus ziektevrij;
- de kwaliteit van het gewas (het product) is hoog.