

Er zijn diverse manieren om een grondmonster te nemen. Geen enkele methode geeft echter de juiste waarde weer, maar u hebt wel een reële indicatie. Het is bij het nemen van grondmonsters zeer belangrijk om de gebruikte methode altijd op dezelfde manier te herhalen. De grondsoort (merk) en vochtigheidsgraad van de grond beïnvloedt de meetwaarden.

De Methode

De volgende praktijkmethode benadert de juiste waarde net nauwkeurigst. Houd er wel altijd rekening mee dat de EC-waarde een verdunde waarde is (bijv. een gemeten EC van 2.0 is eigenlijk een EC waarde van 3,0, bij extractie 1:1,5). Deze methode is uitstekend te gebruiken in de laatste week van de teelt, indien u de grond wilt hergebruiken en wilt weten hoe u de grond moet opwaarderen.

Het monster

Neem altijd een monster uit dat deel van de grond waar de meeste wortels zitten. Na de tweede week is dit onderin de pot. Neem uit meerdere potten een deel en vermeng dit tot een grondmonster. U krijgt de meest betrouwbare waarde als u meerdere monsters neemt en de uitkomsten hiervan middelt. Neem een grondmonster altijd op hetzelfde tijdstip (bijv. voor het water geven). Neem altijd een monster van een gemiddelde plant. Uitzondering hierop is wanneer u juist de afwijking wilt onderzoeken. Het monster dient vervolgens op het juiste vochtgehalte te worden gebracht. Breng een volume grond in een schaal. Voeg hieraan langzaam gedemineraliseerd water toe en meng dit door de grond, totdat de grond geen water meer opneemt. Neem een hand vol grond en knijp hierin. Er moet water tussen de vingers ontsnappen). Het monster is klaar.

Extractie methode

Neem 150 ml gedemineraliseerd water 1:1,5). Voeg hieraan het 'natte' monster toe, totdat het waterniveau 250 ml bereikt. Roer de oplossing door elkaar, totdat alle grondklonten als bagger aanvoelen. Controleer dat de oplossing 250 ml blijft en vul het anders wederom aan tot 250 ml. Laat dit minimaal 15 minuten staan en roer het af en toe door.

Metten

De pH-waardemeting dient u te doen in de modder. Spoel nadien de voeler goed af. Voor het behoud van uw EG-meters, kunt u het extract het best door een trechter met koffiefilter halen. In het opvangen water kan nu de EG-waarde worden gemeten. Controleer vooraf de meters met ijkvloestof. Indien deze minder dan 10% afwijkt, kunt u direct overgaan tot het meten. Indien uw meters grotere afwijkingen vertonen, dient u deze opnieuw te ijken. Gebruik de ijkvloestof maar een keer. Door vervuilde

meters kan hergebruik van ijkvloeistof een verkeerde meting en dus verkeerde waarden geven.

Laboratorium analyse

Deze analyse kost meer tijd, maar is veel nauwkeuriger. Deze analyse zult u echter helaas uit moeten besteden aan een laboratorium. Mocht de teelt niet naar wens verlopen, of u meet zelf al een behoorlijke afwijking dan adviseren wij u om toch een algehele grondanalyse te laten uitvoeren. Hiervoor kunt u terecht bij ons, of een professioneel laboratorium. Voor een grondig onderzoek heeft een laboratorium 500 gr grond nodig. Bijkomend voordeel van een analyse door een laboratorium is dat naast de EG- en pH-waarde ook direct alle voedingselementen worden gemeten.

Kies voor zekerheid, Kies voor een professionele analyse

Dit artikel is gepubliceerd op Monday 19 April, 2010.