



‘Bodemvocht is essentieel voor een proef van goede kwaliteit’

Rekenen met pF-curve loont

Minimale grondbewerking, een gezond bodemleven en een goede vochthuishouding. Dat zijn voor Gijs Berbée van Naktuinbouw de drie basiswaarden voor een optimaal bodembeheer. De pF-curve van Eurofins Agro is daarbij een onmisbaar instrument.

Auteur: Eurofins Agro

Berbée is objectleider Bedrijfsvoering bij Naktuinbouw in Roelofarendsveen. Als zodanig is hij verantwoordelijk voor de teelt: ‘Zo’n tachtig verschillende gewassen op 13 ha in de vollegrond en in 4 ha kassen. Dat is ieder jaar weer een hele puzzel’, zegt hij.

Naktuinbouw bewaakt in opdracht van het ministerie van LNV de kwaliteit van teeltmateriaal. Het keurt het materiaal bij zo’n 3.000 geregistreerde boomkwekerij-, groente- en bloemisterijbedrijven. Daarnaast doet het onderzoek voor de registratie- en/of kwekersrechtverlening van boom-, groente-,

bloem- en landbouwgewassen. De laboratoria van Naktuinbouw ondersteunen de afdelingen Keuringen en Rassenonderzoek of toetsen op verzoek van bedrijven. Het team Bedrijfsvoering, waarin Berbée werkt, verzorgt de proeven van de onderzoeken in de kassen en op het veld.



3 min. leestijd

Uniforme bodem

Berbée: 'De bodem moet in orde zijn. We zijn voortdurend bezig met het verbeteren van het land. Sinds twee jaar werken we met "niet-kerende grondbewerking". Wij geloven sterk in de voordelen hiervan. Ik vergelijk het met je woonkamer. Die wil je toch ook niet iedere keer op z'n kop zetten? Zo is het ook met de bodem en het bodemleven.'

Iedere teelt laat een afdruk achter op de bodem, weet Berbée. 'Aan het eind van een proef werken we het gewas onder. Alles wordt gekneusd. Land waar kool op heeft gestaan, laat een andere structuur achter dan land waar sla op gestaan heeft. Dit kan gevolgen hebben voor teelten in het volgende seizoen. We willen het land wat betreft kwaliteit zo egaal mogelijk hebben om onze proeven zo uniform mogelijk te laten groeien. Grondanalyses zijn daarbij voor ons onmisbaar. Op basis van die informatie weten we welke maatregelen we moeten nemen.'

Rekenen met pF-curve

De bodemstructuur en de bodemsamenstelling zijn van grote invloed op de vochthuishouding

'We werken met de pF-curve in combinatie met bodemvochtsensoren om een beeld te krijgen van het bodemvocht'



Gijs Berbée

van de bodem. 'Bodemvocht is essentieel voor een proef van goede kwaliteit. Dit kan per perceel enorm verschillen en zelfs binnen een perceel is er vaak variatie. We werken met de pF-curve in combinatie met bodemvochtsensoren om hiervan een beeld te krijgen. De pF-curve geeft informatie over de eigenschappen van de bodem, terwijl de sensoren inzicht geven in de actuele situatie.'

De teamleider legt uit hoe hij werkt met de data (zie figuur 1): 'In de pF-curve in het verslag staan twee lijnen die belangrijk zijn, namelijk de veldcapaciteit en het verwelkingspunt. Daartussenin ligt ergens het punt waarop je het vocht in de bodem moet aanvullen. Dit is het aanvulpunt. Meestal wordt dit bij een pF van 2,7 vastgesteld. Vervolgens kan je berekenen hoeveel je moet beregenen om de bodem weer aan te vullen tot de streefwaarde. Stel, de streefwaarde van de bodem is 40% water en het aanvulpunt ligt bij 32% water. Dan moet je bij een bemonsterde laag van 250 mm $(40\% - 32\%) \times 250 = 20$ mm beregenen om het bodemvocht weer aan te vullen.' Met behulp van de sensoren bepaalt Berbée steeds wat de actuele waarde van het bodemvocht is.

ACTUEEL

Nauwkeurig beregenen

'Een pF van 2,7 is in mijn optiek de beste waarde voor het aanvulpunt. In sommige gevallen kan je een andere pF-waarde als aanvulpunt gebruiken. Dit hangt af van verschillende factoren, zoals teeltperiode en gewassoort. Tuinders en akkerbouwers kunnen dit naar eigen inzicht bepalen.' Hij besluit: 'Dankzij nauwkeurig afgemeten berekening zorgen we voor een optimale groeisituatie. Dat komt de gewassen dan ook ten goede, en onze onderzoeksresultaten.'

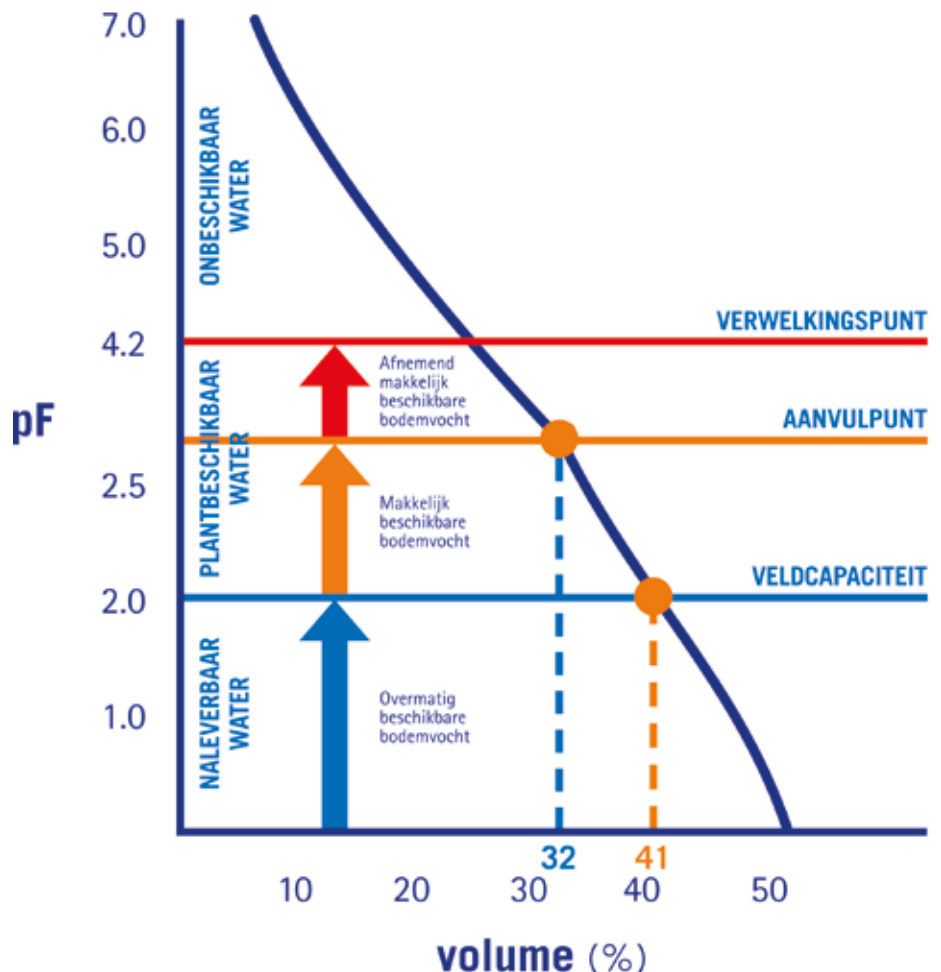
De pF-curve is onderdeel van Bemestingswijzer Compleet. Dit pakket bestaat uit een volledig grondonderzoek.



Be social

Scan of ga naar:

www.boom-in-business.nl/artikel.asp?id=23-7486



Figuur 1: de pF-curve met in het midden het punt waarop het vocht in de bodem moet worden aangevuld.