



pF-curve

Beregening is kostbaar. Het is pas rendabel als de kosten op zijn minst door de financiële meeropbrengst worden terugverdiend. Te veel beregenen is niet alleen zonde van de brandstofkosten, maar kan ook nog eens zorgen voor verlies aan opbrengst en kwaliteit door uitspoeling van nutriënten. Alles wat u te veel geeft, zal zich verplaatsen naar diepere lagen (voorbij de wortelzone) of afspoelen.

Met behulp van de pF-curve en een vochtmeter kan een boer of teler berekenen hoeveel millimeter beregenen zinvol is. Door de pF-curven van verschillende percelen te vergelijken kan hij bovendien zien (ook voor huurpercelen) welk perceel het meest droogtegevoelig is. Uiteindelijk besparen boeren en tuinders water en brandstof. Bij droog weer kunnen deze extra kosten anders hoog oplopen.

Bindende kracht bodem

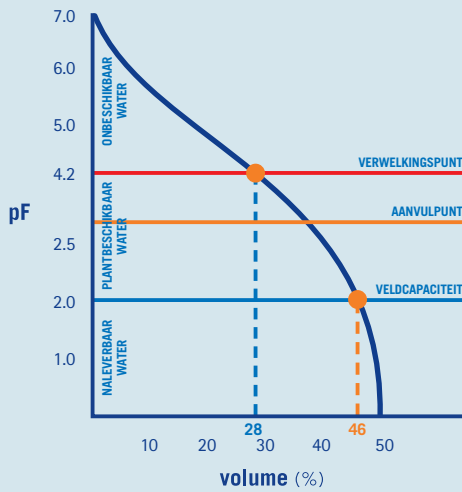
De hoeveelheid vocht die in de bewortelbare zone vastgelegd kan worden, verschilt enorm tussen verschillende grondsoorten, maar ook tussen percelen onderling.

De pF-curve geeft aan hoeveel plant beschikbaar water er is en wat het verwelkingspunt is. Eurofins Agro bepaalt de pF aan de hand van de fysische bodemeigenschappen klei, silt en zand (textuurkengetallen) en organische stof.

Voorkom uitspoeling nutriënten

Teveel beregenen kan ook uitspoeling van nutriënten veroorzaken. Dit zorgt direct voor verlies aan opbrengst en kwaliteit van het gewas. U voorkomt dit door niet op het gevoel te beregenen, maar met behulp van de pF-curve en een vochtmeter op een uitgekende manier (bijvoorbeeld door vaker kleinere hoeveelheden te beregenen).

Bereken de maximale berekening voor uw gewas



1 Trek een verticale lijn op het punt waar de pF-curve en de lijn van het verwelkingspunt elkaar kruisen (in dit voorbeeld 28% = 0,28).

2 Trek ook een verticale lijn op het punt waar de pF-curve en de veldcapaciteit elkaar kruisen (in dit voorbeeld 46% = 0,46).

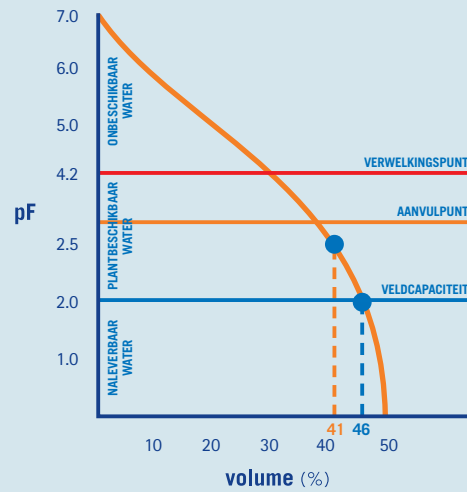
3 Bereken de maximale gift (maximale hoeveelheid plant beschikbaar water) als volgt: (% veldcapaciteit - % verwelkingspunt) x diepte (bewortelbare laag in mm). In dit voorbeeld: $(0,46 - 0,28) \times 250 \text{ mm} = 45 \text{ mm}$

4 Als het gewas dieper wortelt dan 25 mm en er onder de bemonsterde laag geen duidelijk andere grondsoort is, dan kunt u de maximaal te beregenen hoeveelheid ook aanpassen, bijvoorbeeld: $(0,46 - 0,28) \times 400 \text{ mm} = 72 \text{ mm}$ (voor een bewortelbare zone van 40 cm).

LET OP

Als u uit voorzorg vroeg wilt beregenen, gebruik dan het aanvulpunt in plaats van het verwelkingspunt.

Bereken de actuele berekening voor uw gewas (met pF-meter)



1 Gebruik een vochtmeter om het vochtgehalte van uw perceel te meten.

2 Trek een verticale lijn naar het punt waar het door u gemeten vochtgehalte en de pF-curve elkaar kruisen (in dit voorbeeld 41% = 0,41).

3 Trek een verticale lijn op het punt waar de pF-curve en de lijn van de veldcapaciteit elkaar kruisen (in dit voorbeeld 46% = 0,46).

4 Bereken de actuele gift als volgt: (% veldcapaciteit - % actueel vochtgehalte) x diepte (bewortelbare laag in mm). In dit voorbeeld: $(0,46 - 0,41) \times 250 \text{ mm} = 13 \text{ mm}$

5 Als het gewas dieper wortelt dan 25 mm en er onder de bemonsterde laag geen duidelijk andere grondsoort is, dan kunt u de actueel te beregenen hoeveelheid ook aanpassen, bijvoorbeeld: $(0,46 - 0,41) \times 400 \text{ mm} = 20 \text{ mm}$ (voor een bewortelbare zone van 40 cm).