Hoe monsters meten?



1 METING VAN VLOEIBARE MEST

a Meet de pH, EC en temperatuur rechtstreeks in de onverdunde drijfmest.

b Dompel het meettoestel 5 cm diep in de mest. Beweeg zacht roerend door de mestmassa heen en wacht tot de meetwaarden stabiel zijn. Je krijgt telkens de temperatuur en ofwel pH, ofwel EC op scherm, dus je moet na noteren van de eerste 2 waarden op MODE drukken om de laatste waarde te kunnen aflezen.

2 METING VAN KLEVERIGHEID VAN MEST

a Voor het meten van de kleverigheid van de mest, plaats de staander met plexi strip op de weegschaal en duw op TARRA zodat 0,0 gram op het scherm komt.

b Neem de schone plexi strip van de staander en druk hem 20 cm diep in de mest tot aan het lijntje, roer even zachtjes heen en weer en trek de strip daarna rustig uit de mest, laat 10 seconden afdruppen en hang hem op aan de staander.

c Lees af hoeveel gram mest op de strip is blijven kleven en noteer dat getal op de staander.
Goede mest kleeft veel minder als rottende mest.

3 METING VAN DROGE PRODUCTEN (RUIGE MEST, BOXENSTROOISEL, COMPOST, BODEM)

a Vul 300 ml schoon water in de maatcilinder. Zet de maatcilinder op de weegschaal en druk op TARRA.

b Vul verder aan met ruige mest / boxenstrooisel / compost of grond tot het streepje van 400 ml.

c Roer het materiaal goed door het water tot het vloeistofniveau precies op 400 ml uitkomt.

d Kijk hoeveel gewicht toegevoegd werd met die 100 ml droog product. Als je dat gewicht met 10 vermenigvuldigt weet je hoeveel kilogram een m3 van dit droge product weegt.

e Wacht 120 minuten en meet dan de pH, EC en temperatuur.

f Noteer de resultaten op de staander.

4 METING VAN EFFECT VAN BOXENSTROOISEL OP MESTKWALITEIT

a Vul de maatcilinder met 500 ml vloeibare mest. Plaats de maatcilinder op de weegschaal en druk op TARRA.

b Voeg boxenstrooisel toe tot de gewenste hoeveelheid. Elke gram toegevoegd boxenstrooisel komt overeen met 2 kg per m3 mest.

c Voeg best ongeveer 25 gram toe, dat komt overeen met 50 kg/m3. Dat is natuurlijk veel meer als je normaal zou geven, maar laat wel op korte termijn zien welke kant de mestkwaliteit op zal gaan.

d Wacht 60 minuten, roer de inhoud van de maatcilinder nog even goed.

e Meet de meetwaarden en vergelijk die met de meetwaarden van de mest zonder toevoeging.

f Herhaal de meting na 24 uur nog eens.

voor meer informatie ga naar **www.topmest.org** of scan de QR code >>>

Hoe het meettoestel ijken?



1 VOORBEREDING VAN IJKEN

Doe de ijking best in een ruimte waar het 20 – 25 °C warm is en de koffer de hele voorgaande nacht heeft gestaan, zodat alle ijkvloeistoffen ongeveer op kamertemperatuur zijn. Als de ijkvloeistof kouder is dan 15 °C laat het toestel geen EC ijking toe.

Met de ijkvloeistof in de kleine potjes kun je twee keer ijken. Giet daarna de ijkvloeistof van de vorige keer weg uit de potjes in het deksel van het koffertje. Maak de potjes droog met een stukje keukenrol. Hervul de potjes met de overeenkomstige ijkvloeistof vanuit de voorraadflesjes tot ongeveer 12 mm van de bodem.

Zet het toestel op en ga naar de pH mode door drukken op **MODE** knop tot een getal op scherm komt met bovenaan rechts “pH”. Schroef de beschermkap van de electrode af.

2 IJKEN VAN DE pH

a Spoel de electrode in een beker met schoon water en dip ze af met een stukje keukenrol zodat die droog is.

b Doe de electrode in het potje met geel deksel “7,00” en de groene ijkoplossing van pH 7.

c Houd de **CAL** knop 5 seconden ingedrukt tot "7,00" op het scherm verschijnt en je bovenaan het scherm **CAL V** ziet knipperen. Als er dan “7,0” op scherm blijft staan is de ijking geslaagd.

d Spoel de electrode in een beker met schoon water en dip ze af met een stukje keukenrol zodat er nog nauwelijks water aan hangt.

e Doe de electrode nu in het potje met rood deksel en “4,00” met de ijkoplossing van pH 4.

f Houd de **CAL** knop 5 seconden ingedrukt tot "4,00" op het scherm verschijnt en je bovenaan het scherm **CAL V** ziet knipperen. Als er dan “4,0” op scherm blijft staan is de ijking geslaagd.

g Spoel de electrode in een beker met schoon water en dip ze af met een stukje keukenrol zodat er nog nauwelijks water aan hangt.

h De pH electrode is dan geijkt. Daarna gaan we de EC ijken.

3 IJKEN VAN DE EC

a Druk op **MODE** knop om over te schakelen op de EC mode. Er verschijnt onder het getal “mS/cm”, dat is de eenheid voor de electrische geleidbaarheid.

b Zorg dat de electrode goed droog is, dat kun je zien aan de meetwaarde die 0,0 moet zijn.

c Bij het toestel AquaMaster Pro 2 kun je met twee ijkoplossingen ijken, afhankelijk wat je precies wilt meten.
Kies voor de ijkoplossing 1,41 mS/cm als je water, de bodem of producten waarbij je een laag zoutgehalte verwacht, wilt meten. Kies voor de 12,88 mS/cm ijkoplossing voor metingen van verse mest, urine of drijfmest (en producten waarbij je een hoger zoutgehalte verwacht).

d Doe de elektrode in het potje met gewenste ijkoplossing. Houd de **CAL** knop 5 seconden ingedrukt tot je bovenaan het scherm **CAL V** ziet knipperen.

e Gebruik de middelste en onderste knop om de waarde van de gekozen EC-ijkoplossing in te stellen. Bevestig dit door kort op de bovenste **ON/OFF** knop te drukken. Laat de elektrode in de ijkoplossing tot dat **CAL V** stopt met knipperen.

f Je meettoestel is nu klaar voor de metingen. De meetwaarden worden door het t0 oestel omgerekend naar een referentietemperatuur van 25 °C. Er is een afwijking van 2% per 1°C, dus bij mest die 15°C is, zal de geleidbaarheid 20% lager zijn als bij 25 °C