

FARMPRO MOISTURE ANALYZER

Brugervejledning

Så här utförs en mätning:

1. Se efter att testcellen är rengjord och tom.
2. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" (val av gröda) kommer nu fram automatiskt i displayen.
3. Acceptera detta menyval med att trycka på ON/TEST knappen.
4. Med piltasterna ↑ eller ↓ väljes den gröda som ska testas.
5. Håll den i displayen angivna mängden av gröda ned i kvarnen/mätcellen. Mängden mätes i de inbyggda mätbägare som finns i kvarnöverdelen, 9 och 11 ml, struket mått. Skruva nu på kvarnöverdelen och vrid med klockan tills de två stoppinnarna möts. Det är viktigt att vrida till denna punkt för att försäkra sig om en korrekt mätning.
6. **Tryck nu med det samma på ON/TEST knappen.** Ordet test står nu i displayen i ca. 10 sek., därefter kommer mätresultatet fram.
I vänster sida av displayen visas det aktuella fuktighetsvärdet av provet i mätcellen som exempelvis 14,5%. I höger sida av displayen visas genomsnittet av de sista 4 mätningar som exempelvis %14,8%.
7. Testaren vill nu bli stående med den valda grödan i displayen och en ny mätning kan göras om man tömmer och rengör mätcellen och fyller i med ett nytt prov.

Testa inte samma prov utan att tömma mätcellen och fylla på provet igen.

Observera: Vid malning med grödor som har ett högt vatteninnehåll är det risk för att de två malskivorna vill beröra varandra således att displayen visar "HI". I så fall är det nödvändigt att utföra en ny test med en större mängd i mätcellen. Prova f.ex. med 2-3 ml mer än det angivna (topp på mätbägaren i stället för struket mått)

Observera: För att försäkra sig om korrekta mätningar är det viktigt att mätcellens två malskivor rengöres efter varje mätning med den medföljande rensborsten. Rester av klabbigt eller fuktigt material kan tas bort vid att man maler ett torrt prov.

Observera: Om det är stor skillnad på temperaturen på den gröda som skall testas och på testaren. f.ex. vid mätning direkt från torkeriet, rekommenderas det att förvärma testaren som följande:

Håll den i displayen angivna mängd av gröda ner i kvarnen/mätcellen, mal provet och vänta ca 1-2 minuter innan man trycker på ON/TEST knappen.

Så väljer man en ny gröda eller funktion:

När instrumentet tänds på ON/TEST knappen visas först software versionsnummer och landskod, därefter skiftas till batterinivå och till sist kommer det fram meny "MÄTNING" (val av gröda).

FARMPRO MOISTURE ANALYZER

Brugervejledning

Önskar man acceptera detta menyval trycker man på ON/TEST knappen och grödor kan väljas med piltasterna ↑ eller ↓. Önskar man att komma tillbaka till menyn "MÄTNING" trycker man på ESC/OFF knappen och man kan välja mellan andra menyer med piltastarna ↑ eller ↓.

Så justeras i kalibreringen:

Varje skala kan om nödvändigt justeras individuellt upp och ned med 3,9 i steg på 0,1%.

Alla justeringar bevaras även om man byter batteri.

1. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" (val av gröda) kommer nu automatiskt fram i displayen.
2. Med piltastarna ↑ eller ↓ väljes menyn "KALIBRERING".
3. Acceptera detta menyval med ett tryck på ON/TEST knappen.
4. Med piltastarna ↑ eller ↓ väljes den gröda som man önskar kalibrerad.
5. Acceptera detta val med ett tryck på ON/TEST knappen. Det kommer nu fram talvärdet +0,0 i displayen (grundjustering).
6. Med piltastarna ↑ eller ↓ väljes det önskade kalibreringsvärdet. Det kan justeras i området från -3.9 till +3.9
7. Acceptera det valda kalibreringsvärdet med ett tryck på ON/TEST knappen.

Observera: Tecknet * kan ses efter namnet på den gröda som testas i de fall där det är gjort justeringar m.h.t. fabriken grundjustering.

Farmpro är kalibrerad (grundjusterad) på alla inlagda skalor. Skalorna är utarbetade m.h.t. de officiella metoder för bestämning av vatteninnehåll i grödor utarbetat av ISTA (International Seed Testing Association). Skalorna är utarbetade på basis av prover som representerar de normalt avlade sorter i normalt tillstånd. Växtförhållande som avviker från det normala har inverkan på grödans elektriska egenskaper och det kan därför vara nödvändigt att ändra i kalibreringen.

NB: P.g.a. årsvariationer och skiftande växtförhållande rekommenderas det att företaga en kalibrering varje år i de grödor som det skall mätas på.

Så här tages de beräknade medelvärdena bort:

1. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" (välj gröda) kommer nu automatiskt fram i displayen.
2. Med piltastarna ↑ eller ↓ väljes menyn "SLET MEDELVÄRDET".
3. Acceptera detta menyval med ett tryck på ON/TEST knappen. Ett "OK" kommer fram i displayen och därefter skiftas automatiskt tillbaks till menyn "MÄTNING".

FARMPRO MOISTURE ANALYZER

Brugervejledning

Så här släcker testaren:

1. Tryck på ESC/OFF knappen och håll den ned tills testaren slocknar. Eller testaren släcker 45 sek. efter att sista knappen har varit aktiverad.

Batteri:

Testaren är levererad med ett 9 volts Alkaline batteri som är placerat i den medföljande transportväskan. På baksidan av testaren, längst ner finns locket till batteriet.

När batteriet skall bytas ut kommer det fram meddelandet " Byt batteri " i displayen. **Använd endast 9 volts Alkaline batterier:** Önskar man att kontrollera batteriets tillstånd väljes menyn "BATTERI". 4 block svarar till fullt batteritäckning, 1 block svarar till låg batteritäckning. Vid 1 block rådes det att ha ett extra batteri i beredskap.

Så här framställs en egen skala:

Önskar man att framställa en skala till en gröda som inte finns bland de som testaren är försedd med från fabriken kan det göras med skalan med namnet "Bit" som följande:

1. Tänd för instrumentet på ON/TEST knappen. Menyn "MÄTNING" (val av gröda) kommer nu automatiskt fram i displayen.
2. Acceptera detta menyval med ett tryck på ON/TEST knappen.
3. Med piltastarna ↑ eller ↓ väljes skalan "Bit"
4. Häll den i displayen angivna mängd av gröda med känt fuktighetsinnehåll ned i kvarnen/mätcellen, kvärna provet och tryck på ON/TEST knappen.
5. Notera talet som visas i displayen samman med vatteninnehållet i grödan. Processen göres om med flera prover med olika vatteninnehåll tills skalan har en bredd som täcker ens behov.

Förvaring och användning:

Det rekommenderas att förvara instrumentet i den medföljande transportkofferten. Utsätt inte instrumentet för stora temperatursvängningar och håll det borta från fukt.

Tages instrumentet in i varmare omgivning, från kall bevaring, rekommenderas det att låta det aklimatisera sig, för att kondens inte ska påverka mätresultatet.

Efter säsongens slut torkas alla ytor av med en hårt urvriden fuktig trasa och batteriet tages ut ur instrumentet.

FARMPRO MOISTURE ANALYZER

Brugervejledning

Meddelanden i displayen:

Symbol:

*

Temperatur++

Temperatur--

Hi

Lo

Byta batteri

Definition:

Det är gjort en justering i skalan m.h.t. fabrikens grundjustering.

Temperatur över tillåten gräns.

Temperatur under tillåten gräns.

Vatteninnehållet över skalans övre gräns.

Vatteninnehållet under skalans nedre gräns.

Batteriets spänning är för låg till att det kan utföras mätningar.

Tekniska data för FARMPRO MOISTURE ANALYZER

-Digital avläsning med en decimals säkerhet.

-Kombinerad mätcell och kvarn.

-Inbyggda mätbägare.

-Automatisk temperaturkompensering.

-Alla kvarndelar i härdat stål.

-Ytterhölje i stötsäkert ABS plast.

-Automatisk medelvärdeberäkning.

-Individuell kalibrering på alla kornsorter.

-Levereras i stötsäker transportkoffert.

-Mått 21 x 7,5 x 7,5 cm.

-Vikt inclusive koffert 1,6 kg.

-Batteri 9 volt Alkaline.

-Mätområde 5-50% beroende på gröda.

-Noggrannhet +/-0,5% eller bättre (vid användning av kalibrering och genomsnitt).

-2 års garanti.

Producerad i Danmark:

SUPERTECH AGROLINE

AGROELECTRONICS

Hestehaven 5, Harritslev

5400 Bogense

Denmark

Phone: 45 6481 2000

Fax: 45 6481 2103

Email: supertech@supertech.dk

Det finns förbehåll för tekniska ändringar.

Då instrumentet är vägledande, påtar sig producenten inte ersättningsansvar, för

evt. följdskador i förbindelse med användning, härunder felvisning i förbindelse med ersättning.

Garantin täcker för material och fabriktionsfel.