

Brugsanvisning

Kornfugtighedsmåler, Farmpoint

Varenr.: 90 20 782



P.Lindberg
MASKINFORRETNING A/S

Tillykke med dit produkt fra P. Lindberg!

Inden installering og brugen af dit nye produkt anbefaler vi, at du læser denne brugsanvisning grundigt igennem. Det er vigtigt, at du tjekker, at produktet ikke er beskadiget efter dit køb og inden brugen af hensyn til garantien.

Vi gør opmærksom på at skader, der er opstået på grund af manglende hensyntagen til manualens henvisninger, ikke kan dækkes af garantien.

Med venlig hilsen,

P. Lindberg Maskinforretning A/S



Sådan udføres en måling

1. Se efter at testcellen er rengjort og tom.
2. Tænd for instrumentet på ON/TEST-knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde) fremkommer nu automatisk i displayet.
3. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST-knappen.
4. Med piletasterne op eller ned vælges den afgrøde der ønskes testet.
5. Fyld testcellen op med den valgte afgrøde til niveau med øverste kant. Påskru testcellens låg indtil metalknoppen (indikator for sammenpresning) i lågets midte er i niveau med dennes overkant.
6. Tryk nu med det samme på ON/TEST-knappen. Ordet "test" står nu i displayet i ca. 10 sek., hvorefter måleresultatet fremkommer. I venstre side af displayet vises den aktuelle fugtighedsværdi af prøven i målecellen som eksempelvis 14,5%. I højre side af displayet vises gennemsnittet af de sidste 4 målinger som eksempelvis %14,8%.
7. Testeren vil nu blive stående med den valgte afgrøde i displayet og en ny måling kan foretages ved at tømme målecellen og fylde en ny prøve i. Test ikke på den samme prøve uden at tømme målecellen og fylde prøven i igen.

Bemærk

- Nogle afgrøder som f.eks. græsfrø er for små og luftige til at trykke metal-knoppen i låget op til niveau med lågets overkant. I disse tilfælde skrues låget helt i bund og målingen udføres. Undgå at overfylde testcellen.
- Afgrøder med højt vandindhold vil blive ved med at komprimere i test-cellen, når låget er skruet på. Dette vil resultere i for højt måleresultat hvis ikke testknappen aktiveres med det samme, efter låget er skruet på.
- Fordi kernerne er forskellige i facon vil de ikke altid pakke på samme måde i testcellen og afvigelser i måleresultatet kan forekomme. For at kompensere for dette og dermed øge nøjagtigheden, anbefales det at tage 3-5 målinger i den samme bunke og bruge gennemsnittet af disse som værende et udtryk for partiets fugtighed. Husk at tømme og genfylde testcellen imellem hver test.
- Hvis der er stor forskel i temperaturen på den afgrøde, der skal testes og på testeren f.eks. ved måling direkte fra tørreri, anbefales det at forvarme testeren som følger:
 1. Fyld testcellen med den ønskede afgrøde og vent i ca. 30 sek. og tøm derefter testcellen
 2. Fyld nu testcellen med en ny prøve, skru låget på og test som ovenfor beskrevet.

Sådan vælger du en ny afgrøde eller funktion

Når instrumentet tændes på ON/TEST-tasten vises først software versionsnummer og landekode. Derefter skiftes til batteriniveau og til sidst fremkommer menuen »MÅLING« (valg af afgrøde). Ønsker man at acceptere dette menuvalg trykkes på ON/TEST-knappen og afgrøderne kan vælges med piletasterne op eller ned. Ønsker man at vende tilbage til menuen »MÅLING« trykkes på ESC/OFF knappen og der kan vælges mellem andre menuer med piletasterne op eller ned.

Sådan justeres i kalibreringen

Hver skala kan om nødvendigt justeres individuelt op og ned med 3,9% i spring på 0,1%. Alle justeringer bevares selv om der skiftes batteri.

1. Tænd for instrumentet på ON/TEST knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde) fremkommer nu automatisk i displayet.
2. Med piletasterne op eller ned vælges menuen »KALIBRERING«.
3. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST-knappen.
4. Med piletasterne op eller ned vælges den afgrøde der ønskes kalibreret.
5. Accepter dette valg med et tryk på ON/TEST-knappen. Der fremkommer nu talværdien +0,0 i displayet (grundjustering).
6. Med piletasterne op eller ned vælges den ønskede kalibreringsværdi. Der kan justeres i området fra -3,9 til +3,9 7. Accepter den valgte kalibreringsværdi med et tryk på ON/TEST-knappen.

Bemærk

Tegnet ”**” vil ses efter navnet på den afgrøde der testes, såfremt der er foretaget justeringer i.f.t fabrikkens grundjustering. Farmpoint er kalibreret (grundjusteret) på alle indlagte skalaer. Skalaerne er udarbejdet i.h.t de officielle metoder for bestemmelse af vandindhold i afgrøder udarbejdet af ISTA (International Seed Testing Association). Skalaerne er udarbejdet på basis af prøver som repræsenterer de normalt avlede sorter i normal tilstand. Vækstforhold, som afviger fra de normale, har indvirkning på afgrødens elektriske egenskaber og det kan derfor være nødvendigt at ændre i kalibreringen.

Pga. årsvariationer og skiftende vækstforhold anbefales det at foretage en kalibrering hvert år i de afgrøder der skal måles på.

Sådan slettes de beregnede middelværdier

1. Tænd for instrumentet på ON/TEST-knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde) fremkommer nu automatisk i displayet.
2. Med piletasterne op eller ned vælges menuen »SLET MIDDELVÆRDI«.
3. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST-knappen. Et "OK" fremkommer i displayet og derefter skiftes automatisk tilbage til menuen »MÅLING«.

Sådan slukkes testeren

Tryk på ESC/OFF-tasten og hold denne nede indtil testeren slukker. Eller testeren slukker 45 sek. efter at sidste knap har været aktiveret.

Batteri

Testeren er leveret med et 9 volt Alkalinebatteri som er placeret i den medleverede transportkuffert. Bag på testeren nederst findes låget til batteriet. Når batteriet skal skiftes fremkommer meddelelsen "Skift batteri" i displayet. Brug kun 9 volt Alkalinebatterier. Ønsker man at checke batteriets tilstand vælges menuen »BATTERI«. 4 blokke svarer til fuld batteristand, 1 blok svarer til lav batteristand. Ved 1 blok tilrådes det at have et ekstra batteri i beredskab.

Sådan fremstilles egen skala

Ønsker man at fremstille en skala til en afgrøde som ikke findes blandt de, testeren er forsynet med fra fabrikken, kan det gøres med skalaen med navnet "Bit" som følger:

1. Tænd for instrumentet på ON/TEST-knappen. Menuen »MÅLING« (valg af afgrøde) fremkommer nu automatisk i displayet.
2. Accepter dette menuvalg med et tryk på ON/TEST-knappen.
3. Med piletasterne op eller ned vælges skalaen "Bit"
4. Fyld testcellen med den ønskede afgrøde og det kendte vandindhold, skru dernæst låget på og test som tidligere beskrevet.
5. Notér tallet som fremkommer i displayet sammen med vandindholdet i afgrøden. Processen gentages med flere prøver og forskelligt vandindhold indtil skalaen har en bredde som dækker ens behov.

Opbevaring og brug

Det anbefales at opbevare instrumentet i den medfølgende transportkuffert. Udsæt ikke instrumentet for store temperatursvingninger og hold det fri for fugt. Tages instrumentet ind i varmere omgivelser, fra kold opbevaring, anbefales det at lade det klimatisere sig, for at kondens ikke skal påvirke måleresultatet. Efter sæsonafslutning tørres alle overflader af med en hårdt opvredet fugtig klud, og batteriet udtages af instrumentet.

Betydning af meddelelser i displayet

*	Der er foretaget justering i skalaen i.f.t. fabrikkens grundjustering
Temperatur++	Temperatur over tilladelig grænse
Temperatur--	Temperatur under tilladelig grænse
Hi	Vandindhold over skalaens øvre grænse
Lo	Vandindhold under skalaens nedre grænse
Skift batteri	Batteriets spænding er for lav til at der kan udføres målinger

Tekniske data for Farmpoint Moisture Analyzer

- Digital aflæsning med én decimals sikkerhed
- Kombineret målecelle og presse
- Automatisk temperaturkompensering
- Målecelle i poleret aluminium
- Kabinet i stødsikkert ABS plast
- Automatisk middelværdiberegning
- Individuel kalibrering på alle kornsorter
- Leveres i stødsikker transportkuffert
- Mål 21 x 7,5 x 7,5 cm
- Vægt inclusive kuffert 1,5 kg
- Batteri 9 volt Alkaline
- Måleområde 5-45% afh. af afgrøde
- Nøjagtighed +/- 0,5% eller bedre (ved anvendelse af kalibrering og gennemsnit)
- 2 års garanti

Produceret i Danmark

