



GUIDE TIL BRUG AF MANGANTESTER (NN-Easy 55)

Rikke Jensen^a

^a Teknologisk Institut

Generelt

Mangantesteren NN-Easy 55 er et simpelt diagnostisk værktøj til afklaring af, hvorvidt planten lider af manganmangel. Apparatet foretager en fluorescens-måling direkte på bladet, som udtrykkes ved en PEU-værdi (Plant Efficiency Unit). PEU-værdien angiver plantens fotosynteseaktivitet, som bl.a. påvirkes af manganmangel, med værdier fra 1-100. En PEU-værdi på 100 indikerer en sund plante. Da målingen kan udføres direkte på bladet, kan testen foretages uden afgrødeskade.



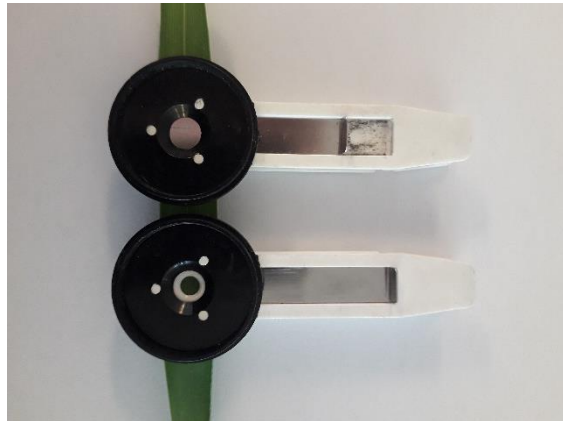
Billede 1: NutriNostica ApS

Brug af NN-Easy 55 (Mangantester) i forsøg

1. Der udføres målinger på 3 planter i hver parcel.
2. På hver af de tre udvalgte planter i parcellen, påsættes en clips på det seneste fuldt udviklede blad. **OBS: Tjek at clipsen er lukket (metalpladen dækker for bladet), så bladet mørklægges af clipsen (Se billede 3).**
3. Lad clipsene sidde i 25 min., så bladene mørkeadapteres (Se billede 4).
4. Efter 25 min. foretages PEU-målingen med NN-Easy 55 mangan-testeren.
 - a. Tryk på 'ON/OFF'-knappen for at tænde testeren
 - b. Hold fluorescensdetektoren (sidder i toppen) mod clipsen (Se billede 5).
 - c. Metalpladen på clipsen skubbes ned, så der kan måles på bladet.
Vigtigt at clipsen ikke åbnes før den holdes mod fluorescensdetektoren.
 - d. Tryk på 'MEASURE' og lad testeren måle PEU-værdien i bladet.
 - e. Notér PEU-værdien
 - f. Gentag proceduren ved næste blad.
5. Der foretages en måling af PEU-værdien for alle tre planter/blade i parcellen, hvorefter et gennemsnit af disse registreres i forsøget under måleparameteren 'PEU-måling, værdi' i NFTS.



Billede 2: Målingen foretages med fluorescensdetektoren, som sidder i toppen af måleapparatet.



Billede 3: Mørkeadapteringen udføres med lukket clips (øverst), mens målingen foretages med åben clips (nederst).



Billede 4: Clipsen sættes på plantens seneste fuldt udviklede blad (Husk at clipsen skal være lukket for at mørkeadaptere bladet).



Billede 5: Efter 20 min. mørkeadaptering måles PEU-værdien ved at holde clipsen mod fluorescensdetektoren, åbne clipsen og trykke på 'Measure'-knappen.