

Afslører manganmangel på et minut

Ny målemetode er nu bygget ind i et apparat, som kan afsløre manganmangel på et tidligt tidspunkt

Af Ivan Cordes

Et nyt apparat i lommeformat giver nu mulighed for let at følge med i afgrødernes sundhedstilstand og blandt andet afsløre manganmangel på et tidligt tidspunkt. Mangel på mangan har indtil i dag med-

ført en betydelig risiko for nedsat høstudbytte, men den nye opfindelse kan være med til at løse problemet. Opfindelsen er gjort på Det Biovidenskabelige Fakultet på Københavns Universitet. Det anslås, at danske landmænd årligt går glip af mindst 100 millioner kroner i form af tabt høstudbytte, fordi mange afgrøder har en utilstrækkelig forsyning med mikronæringsstoffet mangan. Hidtil har det været meget vanskeligt at modvirke det tab, fordi der har manglet en hurtig og sikker

metode til at afsløre manganmangel i planter. Nu er det lykket forskere på Københavns Universitet at udvikle en metode til formålet. Man tager simpelthen blot et lille apparat med ud i marken og kan bruge det på alle afgrøder.

Analyserer med lys

Undersøgelsen for manganmangel gennemføres ved hjælp af det lille apparat, som belyser planten med en kortvarig lysstråle. Når lyset rammer

plantens grønkorn, udsendes et spektrum af fluorescerende lys, som apparatet kan bearbejde og anvende til at kortlægge plantens ernæringstilstand. Selve målingen gennemføres på mindre end et minut og er gennem års forskning blevet raffineret og forsimplet, så den kan foretages uden større forkundskaber. – Traditionelle planteanalyser er både tidskrævende og kostbare at gennemføre, og tolkningen af dem er desuden forbundet med stor usikkerhed. Derfor repræ-



Med danfoil ConCorde får du bl.a.:

- én forstøver til alle sprøjteopgaver
- lavt væskeforbrug: 30-40 l/ha
- reduceret kemikalieforgbrug
- forberedt for injection

danfoil production a/s

Sjællandsvej 8 · DK-9670 Logstor · Tlf.: +45 98 67 42 33 · Fax: +45 96 67 34 88
Web: www.danfoil.dk · E-mail: info@danfoil.dk



Det nye analyseudstyr fylder ikke meget.

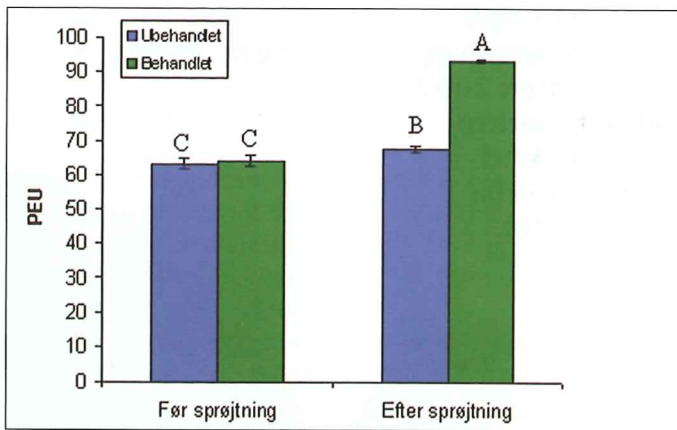
senterer den nye teknik et markant gennembrud, siger Søren Husted, som er en af opfinderne af det nye apparat. Han er lektor på Det Biovidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet.

Kan sætte tidligt ind

Med den nye metode kan manganmangel hos planter behandles effektivt på et så tidligt stadium, at nedgang i høstudbyttet undgås. Den enkelte landmand kan enten selv eller i samarbejde med en konsulent følge afgrødens ernæringstil-

stand gennem vækstsæsonen og derved sikre, at planterne er velforsynede med mangan. Derved kan også planternes modstandsdygtighed over for angreb af svampesygdomme øges, hvilket vil kunne reducere pesticidforbruget til gavn for både miljøet og landmandens økonomi.

Forskerne bag opfindelsen har dannet spin-out firmaet NutriNostica ApS, som også står for forhandlingen af det nye apparat, der med tilhørende supportfaciliteter koster omkring 30.000 kroner.



Effekten af mangansprøjtning i unge planter målt med det nye apparat. Målingerne er foretaget henholdsvis før og tre dage efter sprøjtning. Søjlerne repræsenterer PEU (Plant Efficiency Units) gennemsnitsværdier +/- SE (n = 24). Bogstaver viser statistisk signifikante forskelle (p < 0,05).

COMMANDER

Funktionelt design

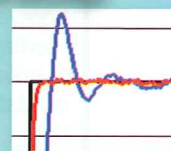


SafeTrack

- Revolutionerende sporfølgesystem

LookAhead

- Husker indstillinger i forhold til forskellige arbejds-situationer



SmartValve

- Suveræn enkel betjening



HARDI SKANDINAVIEN

Helgeshøj Allé 38 • DK 2630 • Taastrup • Danmark
Tlf.: +45 43 58 85 00 • Fax: +45 43 58 85 20
skandinaviens@hardi-international.com • www.hardi.dk

EasyClean sugefilter

- Højkapacitets sugefilter - let at rengøre uden spild



CycloneFilter

- Selvrensende trykfilter med stor kapacitet



ChemFiller

- Op til 3 gange højere fyldekapacitet end andre systemer

