

Nyhedsbrev fra NutriNostica


Foråret 2009

Foråret er lige om hjørnet og det er på tide at forberede den nye vækstsæson.

Væksten af vinterafgrøderne starter for alvor, når jordtemperaturen er over 8°C, og så er det vigtigt at få målt, om planterne er velforsynede med mangan.

I det tidlige forår har planterne brug for en hurtig etablering af et solidt rodnet. Planten skal bruge mange ressourcer på at gendanne de mange rødder og rodhår, som er blevet afstødt i løbet af vinteren.

Mangan styrer transporten af kulhydrater til rødderne og er derfor særlig vigtig i det tidlige forår. Planter med et veletableret rodnet kommer bedst fra start, er bedre til at udnytte den tildelte gødning og bliver væsentligt mindre modtagelige for sygdomme.



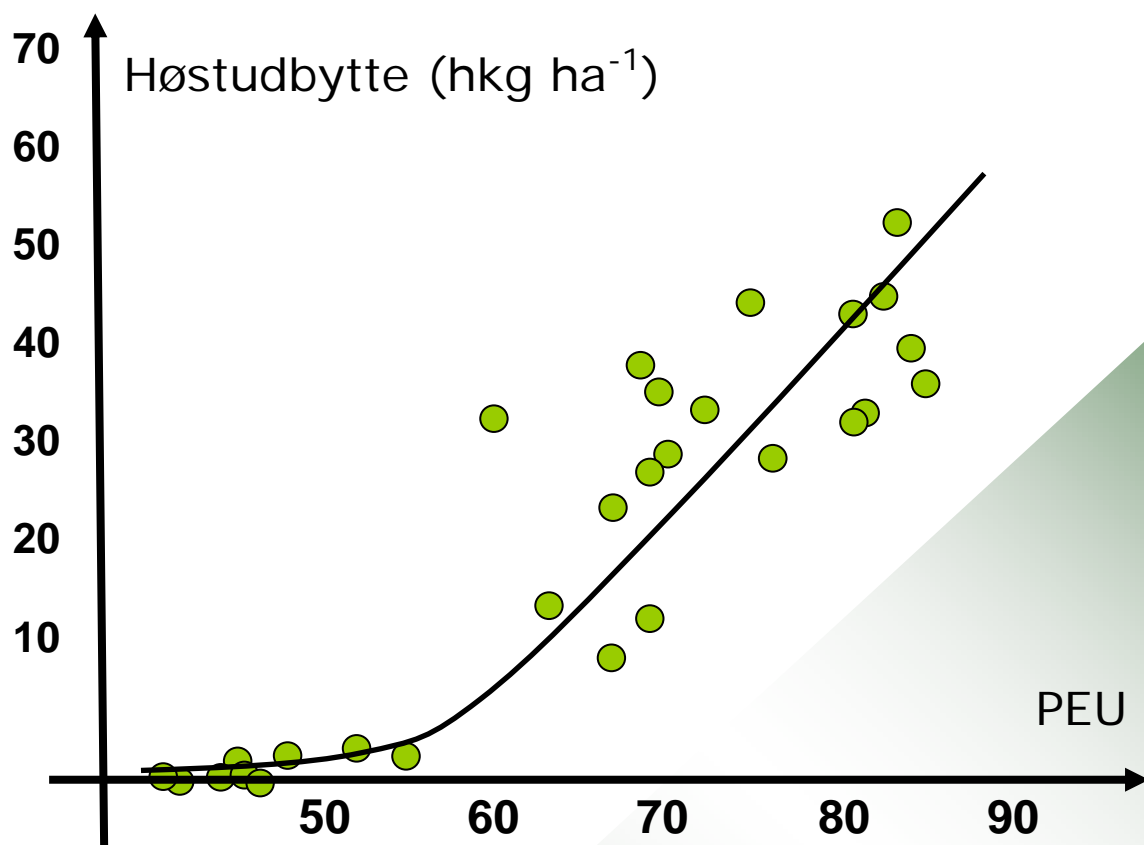
Planter, der ikke er velforsynede med mangan, udvikler et svagt forgrenet og følsomt rodnet. Det betyder dels, at planterne har en reduceret evne til at optage næringsstoffer, men også at rødderne har en øget modtagelighed for rodpatogener.

Manganmangel optræder ofte uden synlige symptomer, og selv skjult manganmangel giver anledning til betydelige udbyttetab.

Manganmangel er pt. det eneste næringsstof, der kan diagnosticeres med 100 % sikkerhed. Mangantesteren fra NutriNostica ApS (NN-Easy55) er uhyre følsom og kan helt uden kalibrering og i løbet af få minutter analysere, om der er et behov for at tildele mangan til afgrøden.

Mangantesteren anvender klorofyl fluorescens til at fastlægge diagnosen. Graden af manganmangel karakteriseres ved parameteren PEU. En PEU værdi over 90 viser, at planten er sund, mens faldende værdier fastlægger graden af manganmangel. Læs mere på www.nutrinostica.dk.

På Århus Universitet har man i sidste vækstsæson anvendt NN-Easy55 til at måle sammenhængen mellem høstudbyttet af vinterbyg og PEU-værdien målt i efteråret (se nedenstående figur).



Figuren viser, at der er en meget nøje sammenhæng mellem PEU-værdien og kerneudbyttet. Der er et lineært fald fra en PEU-værdi på 90 til en værdi på 60 og ved PEU < 60 høstes der stort set ikke

noget kerneudbytte. Et fald på bare 5 PEU-enheder fører til et udbyttetab på ca. 600 kg per hektar. Det bør endvidere bemærkes, at manganmangel i vinterbyg ofte først giver sig tilkende med synlige bladsymptomer ved en PEU-værdi under 65 (Modificeret efter Petersen, Landsforsøgene 2008).

Mangantesteren kan altså effektivt afsløre skjult manganmangel og forøge høstudbyttet.

Mangantesteren er udviklet i et tæt samarbejde med det engelske mikro-elektronik firma Hansatech Instruments Limited. Det britiske pund er i løbet af det sidste år faldet med hele 21 %. Det har NutriNostica udnyttet og har derfor købt 10 mangantestere med stor rabat. Rabatten gives direkte videre til brugerne og du kan derfor, så længe lager haves, spare mange penge.....

En mangantester NN-Easy55 kan derfor nu købes til 26.500 kr. + moms, nedsat fra 32.900 kr.



For yderligere information kontakt:

NutriNostica ApS
*c/o Københavns Universitet
Institut for Jordbrug og Økologi
Thorvaldsensvej 40
1871 Frederiksberg C
Tlf.: 50515840
Web: www.nutrinostica.dk*

NutriNostica