

Planteanalyser

Prøveudtagning.

Hvis planteanalysen skal bruges til udregning af plantenorm, så skal prøven udtages blandt de bedste salgsplanter. Planterne skal have den ønskede udvikling, og der må ikke være tegn på næringsmangel. Planterne må heller ikke være sprøjtet med midler der indeholder planteneringsstoffer i ugerne op til prøveudtagning. Normalt vil man udvælge ca. 10 planter.

Hvis prøven skal bruges til fejlfinding eller diagnose, så vil man udtage en prøve af gode planter og en prøve af dårlige planter (+/- prøver). Her skal man være opmærksom på at plantevævet stammer fra samme organer og er af samme alderstrin. Man skal endvidere undgå at blande arter, sorter og eller farver.

Til en prøver skal bruges 100 gram plantemateriale.

Analysen og analyseværdier:

Planteprøverne tørres i en ovn til konstant vægt, hvorefter de foraskes, opløses og analyseres. Analysetallene er absolutte tal, som udtrykkes i procent eller ppm af tørstoffet.

Tolkningen af planteanalyser vil være meget afhængig af omstændighederne ved prøveudtagningen og formål med analysen. Indholdet i plantematerialet er stærkt afhængig af planteorgan, vævsalder, planteart og årstid. Normalt tilrådes det at vurdere analyseresultaterne ved betragtning af de absolutte analysetal såvel som standardberegnete værdier.

Vejledende kan typiske indhold i plantetørstof angives således

N	2-7 %
P	0,1-0,7 %
K	1,5-8 %
Ca	0,5-4 %
Mg	0,1-0,8 %
S	0,1-0,6 %
Na	0-0,6 %
Cl	0,1-2,5 %
Fe	50-500 ppm
Mn	50-500 ppm
B	15-60 ppm
Zn	10-110 ppm
Cu	2-20 ppm

De indbyrdes forhold mellem indholdet af planteneringsstoffer vil være vigtigt for en vurdering af indholdet af de enkelte næringsstoffer. Sammenligning mellem indhold i normalt og afvigende plantevæv af samme alder og karakter kan være en god støtte for tolkning. Ved afvigelse fra normalværdier bør det undersøges, om der er tale om under- eller overforsyning, problemer med tilgængeligheden eller om optagelsen er forstyrret af fysiske eller patologiske forhold.