

Næringsstoffer

Der er flere forskellige næringsstoffer i jorden, som planter optager. De 17 kendte næringsstoffer er delt i makro og mikro næringsstoffer.

Makro næringsstofferne er de stoffer, som planter optager mere end 1kg./ha/år.

- Kulstof (C)
- Ilt (O)
- Brint (H)
- Kvælstof (N)
- Fosfor (P)
- Kalium (K)
- Calcium (Ca)
- Svovl (S)
- Magnesium (Mg)

Mikro

- Jern (Fe)
- Mangan (Mn)
- Bor (B)
- Molybdæn (Mo)
- Zink (Zn)
- Kobber (Cu)
- Chlor (Cl)
- Nikkel (Ni)

Mikro næringsstofferne, er normalt i jorden i de ønskede mængder.

Ellers *kan nogle* planter, som alternativ optage:

- Natrium (Na)
- Silicium (Si)
- Kobolt (Co)
- Aluminium ”Al)
- Selen (Se)

Jordbunds analyse

Næringsstoffer findes allerede i jorden. Men i nogle tilfælde er de i for små mængder, eller er for hårdt bundet til jorden, så planterne ikke kan optage næringsstoffet. Det giver først store vækst problemer, og kan også resultere i mindre blomster og frugtsætning, blege blade/nåle, dårlig rodudvikling, og meget mindre hårdføre planter. Sker dette over en længere periode, vil det kunne resultere i plantedød!

Derfor er det en god idé at få udtaget en jordbundsanalyse, over de næringsstoffer som planter oftest kommer til at mangle i jorden.

Tabellen viser nogle gnm. ønskede værdier i en græsplæne.

Phosfor	3.0 - 5.0
Kalium	10.0 - 15.0
Magnesium	6.0-10.0
Kobber	3.0-5.0

Hvis jordbunds analysen viser et, eller flere næringsstoffer er i mangel, laver man en såkaldt ”grundgødskning”, for at hæve værdierne op til de ønskede værdier.

Er der et stort mangel, udføres det over flere år.

Men det er vigtig at kende den mængde der mangler, for ikke at overgøde. Som man kan risikere ved mikronæringsstoffer, Fx. kan Nikkel eller Clor virke som gift for planterne, hvis de forefindes i store mængder!

Medlem af
Brancheforeningen
Danske
Anlægsgartnere



Jordprøve



Gug Anlæg
Indkildevej 17
9210 Aalborg SØ.
www.guganlaeg.dk

guganlaeg@guganlaeg.dk

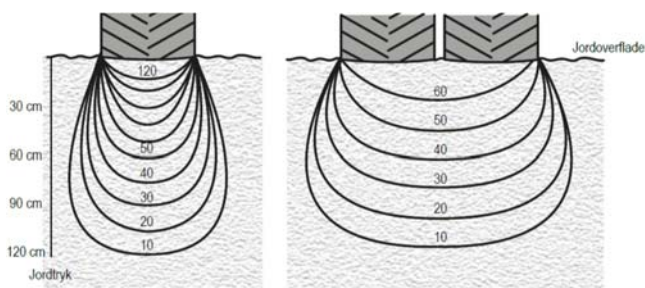
Tunge maskiner til jordarbejde, ovenpå vækstlag, er som regel en dårlig kombination! De maskiner der anvendes til jordarbejde i dag, anvendes fordi de kan gøre arbejdet hurtigt. De kan løfte tunge materialer, redskaber og lign. og de har kræfter, der gør at de kan køre gennem, de mest vanskelige situationer.

Men det skader jordens struktur *utrolig* meget. Og den *kan man ikke* genskabe igen!!! Det er naturen selv, der skal genskabe en jord, der har strukturskade. Og det kan tage årtier.

Tunge traktorer, og gravemaskiner, trykker og komprimerer jorden, meget dybt ned. Det har man vist i mange år, så i dag, har man en række forholdsregler, som fx.

- Ingen maskiner over 6 tons totalvægt.
- Akseltrykket bør ikke overstige 4 tons.
- Ingen overfaldetryk over 1 kg./cm³
- Den enkelte maskines tryk på jordoverfladen, bør ikke overstige 1 kg./cm³ (100 kpa).
- Ingen arbejde/kørsel på/med våd jord

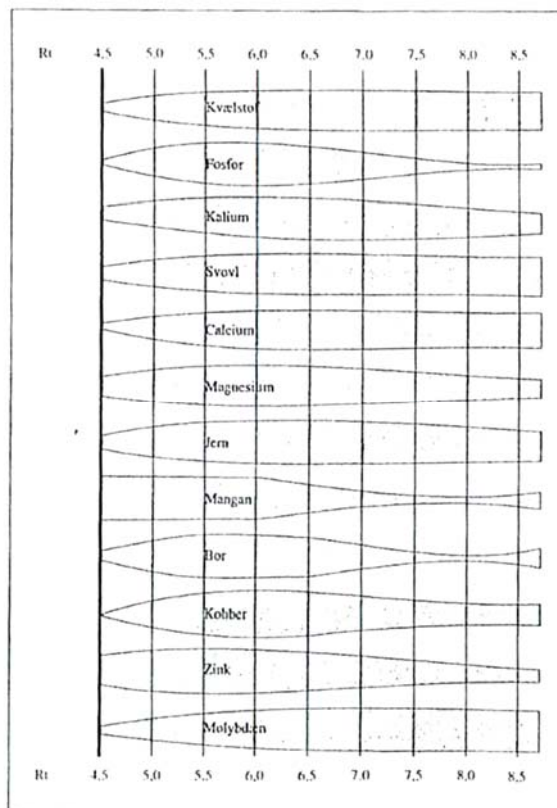
Som det ses på ovenstående detailtegning, kan maskiner trykke helt ned til over 1m. i dybden. Det giver en tæt, iltfattig og vandlidende jord.



pH værdien i jorden, er ubeskrivelig vigtig, for planternes optagelse af næringsstofferne. pH værdien kan også ses som ”Reaktionstallet”, og er en måling af jordens surhedsgrad.



Som det ses i nedenstående tabel, er det ved forskellig pH at de forskellige næringsstoffer, kan optages. Men gennemsnitlig, er de fleste næringsstoffer tilgængelige, ved pH 6.0-6.5. Nogle planter er så specialiseret at de kan optage næring ved lav pH (surbundsplanter), men de fleste planter, inkl. græsplænen, vil komme i næringsmangel ved pH under 5.5-6.5.



Vi er flere tilbudsgivere & teknikere, der har hver vore projekter, og forskellige kompetencer.

Nye kunder kan nedenfor læse om hvilken tilbudsgiver, der har kompetencer indenfor det efterspurgte fagområde.

HUSK: pga. kundebesøg, byggemøder mv. *kan vi* være svære at træffe, send derfor gerne en mail.

Anlægstekniker & Tilbudsgiver

Dan Nygaard

Have og institutions anlæg	Projektering og tilbud
Græsplæner og boldbaner	Projektering og tilbud
Belægnings arbejde	Projektering og tilbud
Jordprøver og gødningsplaner	Rådgivning

Mail: dan@guganlaeg.dk

Anlægstekniker & Tilbudsgiver

Rasmus Andersen

Topkapning af større træer	Rådgivning og tilbud
Fældning af risiko træer	Rådgivning og tilbud
Kloak arbejde	Projektering og tilbud
Belægnings arbejde	Tilbud

Mail: rasmus@guganlaeg.dk

Anlægsgartner & Tilbudsgiver

Michael Pedersen

Timeløns havearbejde
Hække klipning mm.
Pasning og pleje af haver
Mail: michael@guganlaeg.dk



Kloakmester Peter Møller Jensen, & Bogholder
Vinnie Johnsen, træffes på hovednummer: 98-14-08-58
www.guganlaeg.dk