

## Rapidtest pH-NPK – 8 test af hver

05.07.12

8478.30 AA



### Indledning

Når der tales om jordens indhold af næringsstoffer, er der tre næringsstoffer, som er essentielle. Det er kvælstof (nitrogen) N, fosfor P og kalium K.

Kvælstof giver planterne den mørkegrønne farve samt stimulerer væksten af stængler og blade.

Fosfor stimulerer blomstring, roddannelse og frødannelse.

Kalium stimulerer blomstring og er nødvendig for væskebalancen i planten.

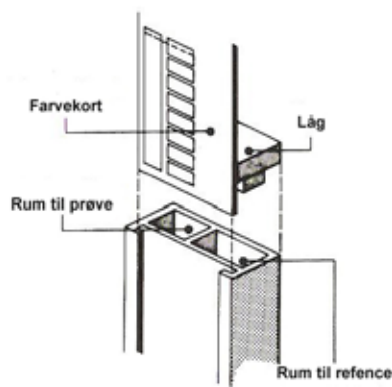
Jord kan være alkalisk også kaldet basisk (pH over 7), neutral (pH lig 7) og sur (pH under 7). Jordens pH har betydning for hvilken type af planter eller afgrøder jorden egner sig til. Se evt. den engelske vejledning for en liste med over 400 forskellige planters krav til pH. pH har desuden en betydning for hvor nemt det er for planterne at optage næringsstofferne N, P og K samt hvor nemt det er for sygdomme at spredes gennem jorden.

### Indsamling af jordprøve

Tag jordprøven i ca. 5 – 8 cm's dybde. Brug en planteske eller en almindelig spiseske. Undlad at røre prøven med hænderne. Hæld jorden ned i en renholdt beholder f.eks. et marmeladeglas eller lign. Sørg for at jorden er løs og tør inden næringsstofmålingen foretages. Dette er ikke strengt nødvendigt men gør udførelsen af prøven nemmere. Fjern alle små sten, synligt organisk materiale og små klumper af kalk. Smuldr prøven og sørg for den er blandet godt sammen.

### Udstyr

Beholderne i dette kit er specielt designede til at udføre jordtestene i. De er mærket med numrene 1 (pH) og farvekoden grøn, 2 (N) og farvekoden lilla, 3 (P) og farvekoden blå og 4 (K) og farvekoden orange. Kapslerne med reagens er farvekodede tilsvarende beholderens låg og farvekortet til aflæsning af resultatet og skal opbevares i beholderen mellem brug.



### pH test

- Tag en af de grønne kapsler og hold den vandret med låget (den yderste del af kapslen) op ad. Bank den forsigtigt et par gange mod en hård overflade for at løsne indholdet. Åbn den forsigtigt over rummet til prøven ved forsigtigt at vride de to dele af kapslen fra hinanden og hæld pulveret ned i rummet.

- Brug den største del af kapslen som målebæger og hæld to mål jord ned i prøve-rummet.
- Fyld op med vand fra hanen til den stiplede linie. Hvis vandhanevandet er surt (pH under 4) eller basisk (pH over 8), bør der bruges demineraliseret vand.
- Sæt låget på beholderen og kontroller at det er trykket helt på. Ryst grundigt indtil pulveret er opløst.
- Lad beholderen stå et par minutter mens jorden bundfælles og farven udvikles.
- Sammenlign farven på prøven med farvekortet. Hold beholderen op mod en hvid baggrund for at få den bedste aflæsning. Undgå aflæsning i direkte sollys.

#### **N, P & K-test**

- Hæld 1 del jord og 5 dele vandhanevand i et marmeladeglas eller lign. Brug så stor en jordprøve som dit glas tillader. Brug evt. et snapseglass eller et deciliter-mål som mål. Alternativ kan marmeladeglasset gradueres.
- Rør eller ryst grundigt i/med glasset i mindst 1 minut og lad glasset stå til jorden er faldet til bunden og vandet er rimeligt klart. Dette kan vare alt mellem 30 min. og 24 timer alt efter jordtypen. En fin lerjord er meget længere om at bundfældes end en grov sandjord. Hvor klart vandet kan blive, varierer af jordtypen. Jo mere klar des bedre.

- Vælg den beholder med den test du ønsker at udføre. Fjern låget og tag kapslerne ud. Kapslerne er også farvet i samme farve som beholder og farvekort. Tjek at det rigtige farvekort sidder på sin plads i beholderen.
- Fyld både prøve- og reference-rum med vandet fra jordprøven op til den stiplede linie. Brug pipetten fra testsættet til at overføre vandet. Vandet skal tages fra de øverste 2 cm af vandfasen. Undgå at hvirvle rundt med jorden.
- Tag en af kapslerne og hold den lodret med låget op ad. Bank den forsigtigt et par gange mod en hård overflade for at løsne indholdet. Åbn forsigtigt kapslen over prøve-rummet ved forsigtigt at vride de to halvdele fra hinanden og hæld pulveret ned i prøve-rummet.
- Sæt låget godt på og tjek det er trykket helt på plads. Ryst beholderen grundigt indtil pulveret er helt opløst.
- Lad beholderen stå et par minutter så farven kan udvikle sig.
- Sammenlign farven på prøven med farvekortet. Hold beholderen op mod en hvid baggrund for at få den bedste aflæsning. Undgå aflæsning i direkte sollys.
- Aflæs resultatet og skriv det ned.

Der kan efterfølgende købes pH, N, P og K kapsler som refills. Se varenr. 8478.32-38