

Gebruiksaanwijzing Nitraat / Stikstof - indicator (art. 72022)Algemeen

Een plant heeft stikstof nodig voor de vorming van eiwitten, waar de plantencellen voor een groot deel uit bestaan. Het is het meest groeibevorderende element voor de stengel en de bladeren en is daarmee de belangrijkste voedingsstof. Andere voedingsstoffen zijn fosfor, kalium en magnesium. 90% van het stikstofgehalte in de bodem wordt aangetroffen in organisch materiaal. Door deze nitraat / stikstof-test uit te voeren heeft u een indicatie of u moet bemesten en in welke hoeveelheid.

Gebruiksaanwijzing

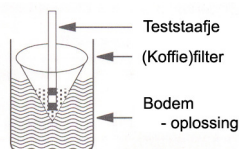
Weeg 100 gram grond af in een drinkbeker.

Voeg toe 100 ml gedestilleerd water, of 100 ml nitraatvrij leidingwater.

Dit kunt u controleren door een meetstaafje onder te dompelen in het leidingwater. Hierbij hoort het nitraat / stikstof gehalte onder 10 mg / liter te zijn (verkleuringsgraad tot niet verder dan de laagste waarde).

Het water door de grond roeren totdat alle klontjes verdwenen zijn.

Vouw een koffiefilter dubbel, zodat een stevig, trechtervormig filter ontstaat. Duw dit filter tot halverwege in de bodemoplossing. Wacht enkele minuten. De heldere bodemoplossing zal in het filter stromen.



Kleurvergelijking

10	zeer laag
25	laag
50	richting drinkwater
100	richting grond
250	richting plantensap
500	zeer hoog

Dompel een meetstaafje ongeveer 1 seconde onder in de gefilterde bodemoplossing.

Na ongeveer 1 minuut kunt u de verkleuringsgraad op het staafje vergelijken met de kleurenschaal. De afgelezen waarde van de kleurenschaal is uitgedrukt in mg / liter.

Nitraat / stikstof test in de bodem

De afgelezen nitraatwaarde in mg / liter is gelijk aan kg / hectare. De afgelezen nitraatwaarde gedeeld door 10, vermeerderd met het percentage bodemvochtigheid is het aantal gram per vierkante meter.

Voorbeeld 1: 50 mg / liter = 5 g stikstof + 20% bodemvochtigheid = 6 g stikstof / vierkante meter.

Voorbeeld 2: 100 mg / liter = 10 g stikstof + 30% bodemvochtigheid = 13 g stikstof / vierkante meter.

De zuivere stikstofbehoefte wordt in drie groepen ingedeeld:

Zwakverbruikers	Middenverbruikers	Sterkverbruikers	Enmalige bemesting
5-10 g/m ²	12-18 g/m ²	20-25 g/m ²	Niet meer dan 5 g/m ² of
50-100 kg/ha	120-180 kg/ha	200-250 kg/ha	50 kg/ha.

Een hoeveelheid van 5 gram stikstof wordt o.a. verkregen uit:

35 gram hoornzaagsel 14% N

20 gram bloedmeel 12% N

11 gram ureum 46% N

20 gram kalkammonsalpeter 26% N

25 gram ammoniumsulfaat 21% N

25 gram kalkstikstof 21% N