# **GARLAND SOIL TEST KIT**

 Hier is een overzicht van de belangrijkste stappen:

1. **Voorbereiding**:
	* Verzamel een droge bodemmonster op kamertemperatuur (ongeveer 19°C).
	* Zorg ervoor dat je alle benodigde materialen hebt: testbuizen, meetlepels, reagentia voor pH, stikstof (N), fosfor (P) en kalium (K).
2. **Testen van de bodem**:
	* **pH-test**: Voeg een bodemmonster toe aan de testbuis, voeg de pH-reagens toe en schud goed. Vergelijk de kleur met de kleurkaart.
	* **Stikstof (N)**: Voeg een bodemmonster toe aan de testbuis, voeg de stikstofreagens toe en schud goed. Vergelijk de kleur met de kleurkaart.
	* **Fosfor (P)**: Voeg een bodemmonster toe aan de testbuis, voeg de fosforreagens toe en schud goed. Vergelijk de kleur met de kleurkaart.
	* **Kalium (K)**: Voeg een bodemmonster toe aan de testbuis, voeg de kaliumreagens toe en schud goed. Vergelijk de kleur met de kleurkaart.
3. **Resultaten interpreteren**:
	* Vergelijk de kleuren van de testresultaten met de bijgeleverde kleurkaarten om de pH, stikstof, fosfor en kalium niveaus in je bodem te bepalen.
4. **Aanpassingen maken**:
	* Op basis van de testresultaten kun je beslissen welke aanpassingen nodig zijn om de bodem te verbeteren voor optimale plantengroei.

Voor gedetailleerde instructies en specifieke informatie raad ik aan om de volledige handleiding te raadplegen die bij de kit wordt geleverd

*De kleur van mijn vloeistof komt niet overeen met de kleurenkaart, wat heb ik verkeerd gedaan?*

Er kunnen twee redenen hiervoor zijn:

* De gebruikte bodem is te koud. De test kan het beste worden uitgevoerd met de bodem op kamertemperatuur (ongeveer 19°)
* De test moet iets langer blijven staan om zich te ontwikkelen. Laat het tot 24 uur staan en controleer de kleur opnieuw. Als geen van deze oplossingen werkt, voer de test dan opnieuw uit en zorg ervoor dat de metingen nauwkeurig zijn.

## Volledige stappenplan voor de grond test kit van Garland

**Instructies Bodemtestkit**

Bij het kopen van nieuwe planten voor een bestaande of nieuwe tuin is het belangrijk om de pH van uw bodem te testen om ervoor te zorgen dat de zuurgraad correct is. De pH van uw bodem kan in verschillende delen van uw tuin behoorlijk verschillen, en daarom moet elk gebied dat u wilt beplanten worden getest.

**Stikstof (N)**

Dit is essentieel voor de groei van vegetatie, vooral gras en bladplanten. De juiste hoeveelheid stikstof zal de planten beïnvloeden en zorgen voor een gezonde groei, maar te veel is even schadelijk en zal de plantstructuur beïnvloeden.

**Fosfor (P)**

Dit is noodzakelijk voor sterke wortelgroei en wortelgroenten. Het helpt bij de vorming van knoppen en gezonde stengels. Een gebrek aan fosfor zal de groei van een plant belemmeren.

**Kalium (K)**

Deze voedingsstof is belangrijk bij de ontwikkeling van bloemen en struiken, de juiste kaliumgehaltes zorgen ervoor dat bloemen geuriger worden en een verbeterde kleur hebben. Bij groenten zorgt het voor een betere kwaliteit van het gewas en maakt het planten ook resistenter tegen ziekten.

**pH en uw bodem**

pH beschrijft hoe zuur of alkalisch een bodem is. Een pH-waarde van 7 is neutraal, boven pH7 betekent kalkrijke, alkalische bodem. Terwijl waarden onder pH7 tot pH4 een zure bodem aangeven. Planten variëren in hun voorkeur voor een hoge, neutrale of lage pH en u kunt in één oogopslag zien wat uw planten prefereren in onze Plant pH Voorkeurslijst. Door onze pH-bodemmeter te gebruiken, kunt u nu beslissen of u uw bodem wilt aanpassen of planten wilt kopen die geschikt zijn voor het type bodem dat u al heeft.

**Voorbereiden van het bodemmonster**

(i) Verwijder de bovenste 5 cm (2”) van de bodem en breek de bodem eronder op tot een diepte van ongeveer 12 cm (5”). Plaats wat van de bodem in een container en verwijder alle stenen en afval zoals bladeren en takjes. Breek de bodem op en laat deze natuurlijk drogen.

(ii) Zoek een geschikte container met een deksel - zoals een jampot.

**Uitvoeren van de test**

a. Gebruik de meegeleverde pipet om een monster van de heldere vloeistof op te zuigen. (Het maakt niet uit of de vloeistof nog troebel is).

b. Vul een schone, droge reageerbuis tot de 3 ml-markering met de pipet.

c. Voeg 0,5 ml (tot de volgende markering) van pH, N1, P1 of K1 toe, afhankelijk van de uit te voeren test.

d. Voeg een volle schep pH, N, P of K poeder toe. Plaats de dop op de reageerbuis en schud gedurende 30 seconden.

**Het aflezen van de resultaten**

a. Laat het poeder gedurende 5 minuten bezinken zodat de kleur zich kan ontwikkelen.

b. Vergelijk vervolgens de kleur van de vloeistof in de reageerbuis door deze tegen de juiste kleurkaart te houden.

c. Noteer de aflezing.

**Bodemtypes**

* **Zandbodems**: Een lichte, grove bodem bestaande uit zand en slib.
* **Leembodems**: Een middelzware ‘kruimelige’ bodem die bestaat uit een mengsel van zand en fijne klei gemengd met een beetje kalk en humus.
* **Kleibodems**: Een zware ‘klonterige’ bodem met kleine hoeveelheden kalk en humus die in de wintermaanden vaak wateroverlast heeft en in de zomermaanden erg droog is.

**Het aanpassen van de pH**

Vergelijk uw testresultaten voor elk bodemgebied met de pH van de planten die u gaat planten (zie Plant pH Voorkeurslijst). De meeste planten hebben een redelijk brede tolerantie van minstens 1 pH-punt en zullen zich prettig voelen bij een pH van ongeveer 6,5, maar bepaalde planten vereisen een alkalische bodem of een bijzonder zure bodem. Het type bodem in uw tuin zal de hoeveelheid mengsel beïnvloeden die nodig is om de pH-waarde van uw bodem te veranderen.

**Veiligheid & Hygiëne**

Alle vloeistoffen en poeders zijn veilig bij correct gebruik. Buiten bereik van kinderen en dieren houden en zorg ervoor dat u uw handen grondig wast na elke test. In geval van inslikken van de vloeistof of het poeder, drink veel water en zoek medisch advies. Houd weg van voedsel en drank.

**Reiniging & Opslag**

Het is belangrijk om alle reageerbuizen onmiddellijk na elke test in warm zeepsop te wassen - goed spoelen en laten drogen. De kit moet worden opgeslagen in een schone en droge omgeving, bij voorkeur in een afgesloten container. Zorg ervoor dat alle flessen goed zijn afgesloten en dat de opslagomstandigheden niet onderhevig zijn aan extreme hitte of kou. Eenmaal geopend moeten de vloeistoffen en poeders binnen een periode van 12 maanden worden gebruikt.

**pH-voorkeurslijst**

* **Bloemen, sierbomen en struiken**: Abelia (6.0 - 8.0), Acacia (6.0 - 8.0), Acanthus (6.0 - 7.0), enz.
* **Groenten en kruiden**: Artisjok (6.5 - 7.5), Asperge (6.0 - 8.0), Basilicum (5.5 - 6.5), enz.
* **Fruit**: Appel (5.0 - 6.5), Abrikoos (6.0 - 7.0), Avocado (6.0 - 7.5), enz.
* **Kamer- en kasplanten**: Abutilon (5.5 - 6.5), Acorus (5.0 - 6.0), Aechmea (5.0 - 5.5), enz.