

Praktijkopdracht

Kunstmest toevoegen aan potgrond



In deze praktijkopdracht gaan we de Hedera's die we de vorige week teruggesnoeid hebben, oppotten. Aan de potgrond worden verschillende soorten meststoffen toegevoegd. Dit doen we zodat we verschillen in groei kunnen zien bij de planten.

De meststoffen die we gaan gebruiken zijn Osmocote, 12-10-18 en koemestkorrels. Een groep planten zetten we alleen in verse potgrond en een groep laten we in de oude potgrond staan. Dit is onze nulmeting.

Per meststof potten we 30 planten op. Per liter potgrond gaan we 4 gram van de gekozen meststof toevoegen.

In totaal krijgen we 5 groepen met 30 planten.

Lees voordat je praktijkopdracht gaat uitvoeren de informatie op de volgende bladzijden. Deze informatie kun je in de toets verwachten.

Vul na het uitvoeren van de praktijkopdracht het logboek praktijk in. Maak hiervoor foto's.

Voor hoelang heeft de plant voeding in de pot?

Inleiding

Met de oplopende temperaturen beginnen alle planten weer te groeien. De energie van de zon zorgt voor de suikers, de CO₂ komt uit de lucht en de meststoffen moet u als telers zelf toevoegen.

De keuze in meststoffen is enorm groot. In deze nieuwsbrief het onderscheid tussen langzame meststoffen uit korrels en direct oplosbare meststoffen.

Osmocote korrels in potgrond



Langzaam vrijkomend mest, korrels

Van de langzaamwerkende meststoffen is Osmocote de meeste bekende, andere merknamen zijn Basacote en Multicote. Een biologische langzaamwerkende meststof is Ecomix van DCM.

De meststoffen in deze korrels zijn zo ingekapseld en omhuld dat de voedingselementen langzaam vrijkomen. Het omhulsel is het geheim van de producent maar bepaalt wel de werking. Hoe en hoe snel de meststoffen door de schil van de korrel heen diffunderen is afhankelijk van de schil maar ook van de temperatuur en het bodemleven.

Bij een hogere temperatuur en intensiever bodemleven wordt de schil van de korrel in de meeste gevallen sneller poreus of afgebroken. De fabrikanten doen er wel alles aan om de schil zo sterk mogelijk te maken. Door de invloed van het klimaat en de bodem zit er dus altijd een zekere spreiding in het vrijkomen van de meststoffen. Een korrel met een werking van 8 tot 9 maanden kan na 7 maanden wel op zijn. Een afwijking van 25% van de opgegeven periode is zeker mogelijk.

De microkorrels worden soms over de potten heen gestrooid. Het vrijkomen van de meststoffen is dan weer anders omdat het op de pot vaak droger is en het bodemleven minder invloed heeft.

Houdt er dus altijd rekening mee dat de meststof niet altijd vrijkomt als de plant het nodig heeft.

Het grote voordeel van de korrels is dat de meststoffen over een lange periode vrijkomen en de plant dus altijd wat voeding kan pakken. Nadert het einde van de werkingsduur dan is het verstandig om eens goed naar de planten te kijken, wordt de kleur bleker dan is bijmesten zeker noodzakelijk. Een potgrondanalyse kan dan extra duidelijkheid verschaffen.

Aandachtspunten april en mei

Magnesium

Een koude en natte mei maand kan een magnesium gebrek veroorzaken. Dit komt omdat bij koud en natig weer de wortels minder actief zijn en daardoor de opname van magnesium vertraagt.

Planten die net verpot zijn en goed doorgroeien hebben ook minder wortels en deze planten zijn extra gevoelig voor een magnesium gebrek.

Een magnesium gebrek is te herkennen als chlorose tussen de nerven.

Meestal trekt het magnesium gebrek wel weer weg als het droger en warmer wordt. Daarnaast kunnen de planten een bladbemesting krijgen met bitterzout. Bij sproeien mag dit in een dosering van 10 gram/liter water.

Magnesium gebrek



Voor hoelang heeft de plant voeding in de pot?

Is bijmesten nodig?

Een normale dosering is 3-5 kg korrels/m³ potgrond, samenstelling 15-9-12+2 +sp.

Wat krijgt de plant nou werkelijk mee en voor hoe lang is dat genoeg?

5000 g/1000 l = 5 g mest/liter potgrond

Het aantal liters potgrond / m² is;

	pot/m ²	l/pot	per m ²
12 cm pot	70	1.3	100 l potgrond
16 cm pot	40	3.5	140 l potgrond

Pot	Potgrond/m ²	mest korrels/m ²
12 cm	100 l/m ²	= 500 g/m ²
16 cm	140 l/m ²	= 700 g/m ²

Behoeft van de plant

Bij een normale teelt wordt 20 tot 40 liter water per m² per week gegeven met een EC tussen de 0.5 en 2.0. In onderstaande tabel is dan te zien hoeveel mest er per week per m² wordt toegediend.

Watergift l/m ² /week	Giet EC		
	0.5	1.0	2.0
20	10	20	40
30	15	30	60
40	20	40	80

gram/mest/m²/week

In de boomteelt wordt onderscheidt gemaakt tussen langzame, normale en snelle groeiers. De snelle groeiers hebben meer mest nodig. In de volgende tabel is uitgegaan voor de langzame groeiers van 20-30 gram mest/week en voor de snelle groeiers 40-60 gram mest/week.

Analyseren van potgrond met korrels

Bij het analyseren van een potgrondmonster haalt Relab den Haan de langzaam werkende korrels uit de potgrond omdat deze korrels de analyse sterk verstoren. Ziet u op een analyse hoge ammonium cijfers, > dan 0.5, dan is dit in de meeste gevallen niet goed gebeurd en is heranalyse noodzakelijk. Heeft u hier vragen over belt u dan AUB! Een goede analyse is de basis voor een goed advies. Relab den Haan adviseert u graag om te komen tot een groen en gezonde plant.

Langzame groeier

Pot cm	mest /m ²	g/m ² /wk opname	voeding voor
12	500	20	25 weken
12	500	30	17 weken
16	700	20	35 weken
16	700	30	23 weken

Snelle groeier

pot cm	mest /m ²	g/m ² /wk opname	voeding voor
12	500	40	13 weken
12	500	60	8 weken
16	700	40	18 weken
16	700	60	12 weken

Uit de tabel blijkt dat de langzame groeiers 17 tot 35 weken en de snelle groeiers 8 tot 12 weken vooruit kunnen met de korrels die bij de start zijn toegevoegd.

Met de start van het seizoen in april kunnen de eerste planten dus al half juni extra voeding nodig hebben.

Regent het veel dan kunnen zelfs de langzame groeiers aan het eind van het seizoen te kort komen. De laatste weken groei en ook deze bemesting hebben grote invloed op de planten sterk de winter in gaan, bijvoorbeeld winterhardheid en knopaanleg volgend seizoen.

Conclusie

Bij snelgroeiende soorten is een korrel die toegevoegd is bij het oppoten niet voldoende mest voor het hele seizoen. Om goed te kunnen bijmesten is controle door een substraatanalyse nodig om tijdig te kunnen bijsturen en de groei erin te houden tot aan het einde van het seizoen.

Heeft u vragen over uw bemesting of ziekten dan kunt u ons altijd bellen.

Ir. Harmen Hummelen

Tip; controleer uw sloot of recirculatie water op ziekten!!

In recirculatiewater is Phytophthora of Fusarium soms in grote aantallen aanwezig en zo worden andere planten ook weer besmet, en blijft de ziekte op de tuin. Met de Previscan weet u in 2 dagen of uw water ziektevrij is! 9 schimmels getoetst!