

Nieuwsbrief

Coöperatief composteren in Agro As de Peel

Hierbij ontvangt u als deelnemer aan het project "Coöperatief composteren" onze vierde nieuwsbrief. Middels deze nieuwsbrieven houden wij u op de hoogte van onze vorderingen. Daarnaast zullen wij deze nieuwsbrief gebruiken om bijeenkomsten aan te kondigen. Naast vakinhoudelijke onderwerpen wordt aandacht besteed aan interessante projecten en vernieuwende producten. Mocht u niet geïnteresseerd zijn in deze nieuwsbrieven kunt u zich afmelden bij Cas Wilting (c.wilting@student.has.nl). U kunt Cas ook benaderen voor nieuwe aanmeldingen en of interessante informatie voor de nieuwsbrief.

C/N verhouding

Deze week zijn de stikstof bepalingen uitgevoerd op het restmateriaal waar de composteringsproeven mee zijn begonnen.

Uit deze analyses blijkt dat de C/N verhouding van het restmateriaal ongeveer 12,5/1 is. Dat wil zeggen dat voor elk deel stikstof, 12,5 delen koolstof aanwezig zijn in het restmateriaal. Dit is lager dan wat gewenst is maar is te verklaren door het niet toevoegen van een houterige stroom restmaterialen. Door onvoorziene omstandigheden bleek dit niet mogelijk te zijn. De gewenste C/N verhouding was 30/1.

Aan het einde van de composteringsproef wordt deze analyse herhaald zodat de afname van koolstof en stikstof bepaald kan worden. In Figuur 1 is de titratie te zien die uitgevoerd wordt tijdens een stikstof bepaling.



Figuur 1 Stikstof bepaling

Kiemkracht

In de vorige nieuwsbrief was te lezen dat de kiemkrachtproeven ingezet zijn. Ondertussen staan deze een aantal weken in en is ons het een en ander opgevallen. Ten eerste zijn er een klein aantal, ± 10 , grassprietjes gegroeid en verder geen andere onkruiden. Ten tweede werden de tuinkersplantjes na 3 weken geel van kleur, Figuur 2. Dit kan een aantal oorzaken hebben zoals: te veel water, te weinig water en niet voldoende nutriënten.

In de kas hebben we de keuze om extra nutriënten rijk water toe te voegen aan de proefopstelling en dit is dus gedaan. Zoals te zien in Figuur 2 en Figuur 3 is te zien dat de extra nutriënten een groot effect hebben op de groei van de tuinkers. Dit is vrij aannemelijk omdat het restmateriaal nog niet gecomposteerd is en daarom de nutriënten niet zo makkelijk vrij laat.



Figuur 2 Tuinkers 23-11



Figuur 3 Tuinkers 30-11



Kijkdag

U heeft een uitnodiging ontvangen voor de kijkmiddag van volgende week woensdag, 13 december. De aanmeldingen lopen ondertussen volop binnen en we zien u, als lid van onze kennis-coöperatie dan ook graag aansluiten. De middag zal in het teken staan van informatie delen die wij tijdens de composteringproeven op hebben gedaan.

Contactgegevens

Mieke van Eerten-Jansen (projectleider)
Docent- Onderzoeker Biobased Economy
HAS Hogeschool
088-890 3030 / m.vaneerten@has.nl

Luuk Coopmans
Student Milieukunde
HAS Hogeschool
+31 637 420 801 / l.coopmans@student.has.nl

Cas Wilting
Student Milieukunde
HAS Hogeschool
+31 627 367 630 / c.wilting@student.has.nl