

ORGANISCHE STOF
IS NIET HETZELFDE
ALS HUMUS

COMPOST ALS BASISBEMESTING

Biologische glastuinders zijn voor hun basisbemesting aangewezen op groencompost. Groencompost die voldoet aan de eisen die de EU-verordening hieraan stelt, wordt aangemerkt als A-meststof. De studiegroep Glaskracht ging op bezoek bij Van Iersel en ontwaarde er verschillende varianten groencompost.

TEKST & FOTO'S | LEEN JANMAAT

Ons bezoek begint bij Soiltech, het zusterbedrijf van Van Iersel Compost. Jan Markus de Jong geeft zijn visie over bodem, plant en bemesting. Naast de hoofdelementen NPK zijn er nog vele andere elementen nodig die de processen in de plant ondersteunen. Het is vooral calcium (Ca) dat bijdraagt aan het verstevigen van de celwanden. Nu is calcium een relatief groot element en niet erg mobiel in de plant. Met name verdamping zorgt ervoor dat calcium de plant in wordt gezogen. Bij een tekort aan calcium ontstaan verdorde bladpunten of neusrot bij fruit en vruchtgroenten zoals tomaat en paprika. Om de opname van mineralen zoals calcium te bevorderen, produceert en ontwikkelt Soiltech vloeibare meststoffen die uiterst efficiënt via de bodem of het blad worden opgenomen. De varianten met zink, mangaan en trace zijn toegelaten door Skal.

Ook in de bodem speelt calcium een belangrijke rol. Voldoende calcium in de bodem zorgt voor ruimte tussen de kleidelen waarmee de bodem luchtiger en

beter doorlaatbaar wordt. Magnesium is in staat calcium te verdringen met als gevolg dat de bodem verdicht, een overmaat aan magnesium leidt tot ernstige bodemverdichting. Om hierin inzicht te krijgen richt Van Iersel zich op de bodembalansanalyse (zie kader). Als stikstofmeststof prijst Jan Markus het product Aminomax aan. De stikstof is verpakt in aminozuren, deze kunnen via het blad worden opgenomen.

Op het compostterrein treffen we vele hopen en rillen aan. Deels zijn dit de organische reststromen die tijdelijk worden opgeslagen. Het composteerproces komt op gang nadat de verschillende inputs (bruine- en groene delen) met elkaar worden gemengd. In de beginfase loopt de temperatuur op en afhankelijk van de temperatuur worden de rillen omgezet. Voldoende temperatuur (tot 65oC) is nodig om de onkruidzaden en ziekteverwekkers te doden. Na ca. 3 weken eindigt de rillenfase en wordt de halfrijpe compost verplaatst naar tafelmodel met actieve beluchting. Na ongeveer tien

DE BODEMBALANSANALYSE

De bodembalansanalyse geeft de mineralenbezetting van de bodem weer en kijkt naar de uitwisselingscapaciteit van de bodem waarin de hoeveelheid calcium, magnesium en kalium een belangrijke rol speelt. Zo wordt de calcium/magnesium verhouding met deze analyse bepaald, een hele belangrijke verhouding die voor iedere grond anders kan zijn. In deze analyse staan de verhoudingen tussen positieve ionen (kationen) in de bodem centraal.



weken kan de compost worden afgezeefd waarna de zogenaamde narijping begint. De compost wordt doorgaans op een leeftijd van vier tot vijf maanden afgeleverd.

Voor de verschillende afnemers zijn er meerdere varianten compost verkrijgbaar. Aan de RHP compost worden specifieke eisen gesteld omdat deze ook als grondstof voor substraat wordt gebruikt. Om zogenaamde schimmelhumus te verkrijgen worden extra houtschilfers bijgemengd. Met name de houtdelen zorgen voor schimmelgroei tijdens de compostering. ■