

LITE-NET Bio5

Waternet

LITE-NET Bio5 is gemaakt van 70% polylactide (PLA) en 30% cellulosevezels. Polylactide is een thermoplastische polymeren van melkzuur en cellulose is een biologisch polymeer dat voorkomt in de celwanden van planten. Allebei de polymeren hebben de eigenschappen dat ze veel water kunnen opnemen en niet snel kapot gaan. LITE-NET Bio5 is biologisch afbreekbaar en zal binnen 5-10 jaar afbreken zonder schadelijke stoffen achter te laten. Door deze eigenschap hoef je het product dus niet uit de grond te halen.

LITE-NET is een capillair ondergronds distributiesysteem dat water en lucht opneemt en vervolgens vrij geeft aan de wortels van de boom. Het LITE-NET houdt water vast en wanneer de wortels het water nodig hebben, kunnen ze dit uit het net opnemen. Door deze eigenschap is het mogelijk om tot wel 70% water te besparen. Uit onderzoek van de Univeristy of Natural Resources and Life Sciences in Wenen is ook gebleken dat LITE-NET zorgt voor een vergroeningseffect dat ongeveer 50% hoger is dan het vergroeningseffect van kokosmatten. Dit resultaat kan worden behaald doordat LITE-NET een aanzienlijk hogere wateropslagcapaciteit heeft ten opzichte van kokosmatten.



Effecten LITE-NET

In het plantseizoen van 2018-2019 is er in Nijkerk een test gedaan met LITE-NET. Voor deze test zijn er vochtsensoren van Connect Green bij verschillende bomen op een diepte van 30 cm geplaatst. De helft van de bomen was voorzien van LITE-NET en de andere helft niet. In de grafiek is het vochtpercentage in de grond rondom een kluit met en zonder LITE-NET te zien. Uit de test blijkt dat de het vochtpercentage in de grond rondom de kluit met LITE-NET gemiddeld twee keer hoger is dan normaal. Ook is het bodemvochtgehalte met LITE-NET constanter, waardoor de boom minder stressmomenten heeft.

