

Minder wegval op kokosgruis

Jonge planten blijven gezonder op kokosgruissubstraat dan op zwartveensubstraat. Dat blijkt uit proeven van Wageningen Universiteit en PPO Naaldwijk

Studenten aan Wageningen Universiteit, leerstoelgroep Biologische Bedrijfssystemen, voerden een proef uit met peen en komkommer op een mengsel van 15% perlite, 20% compost en 65% zwartveen of 65% kokosgruis. In de variant met kokosgruis bleven jonge komkommer- en peenplanten gezonder dan in de variant met zwartveen. Dezelfde gewassen bleven ook gezonder op kokosgruis als geen compost in het mengsel was opgenomen. De combinatie van compost en kokosgruis gaf in deze proef echter steeds het laagste percentage wegval. Het onderzoek is al enige tijd afgesloten, maar er is nauwelijks ruchtbaarheid aan gegeven.

Recentelijk afgesloten onderzoek door PPO Naaldwijk lijkt de ziekteverende eigenschappen van kokosmateriaal te bevestigen. Op 'kokosplanken' heeft komkommer namelijk minder last van pythium dan op steenwol. Onderzoeker Dirk Jan van der Gaag (PPO) vermoedt dat de geringere ziektedruk wordt veroorzaakt door een grotere activiteit van goedaardige bacteriën en schimmels in het kokossubstraat. In een recente analyse van een Belgisch laboratorium is in kokosplanken trichoderma aangetroffen. De schimmel kan zich als natuurlijke vijand van ziekteverwekkers gedragen, maar de analyse geeft niet aan of dat ook voor de aangetroffen stammen geldt. Producent Forteco vermoedt dat vooral het verhoudingsgewijs lage vochtgehalte verantwoordelijk is voor de geringe aantasting van komkommer op kokosplanken.

Leverancier Tref/Ego bevestigt de grote invloed van de fysische eigenschappen van kokosgruis op de groei van gewassen. In de stekkerij reageren sommige gewassen daarop met een betere beworteling. Pieris gedijt echter juist beter in een veenmengsel dan in stekmedium op basis van kokosgruis. Kokosgruis kost grofweg € 40 a 45 per kuub.

Stomen

Fysische eigenschappen dragen wel licht bij aan de geringere ziektedruk op kokosgruis, reageert de Wageningse onderzoeker Wim Blok. Voor de resultaten van de Wageningse proef houdt hij echter vooral biologische eigenschappen verantwoordelijk. Waarschijnlijk heeft kokosgruis een wat hogere biologische activiteit dan zwartveen, zo verklaart hij de geringe wegval van plantmateriaal. De grondstof voor de studentenproef is afkomstig van kokosgruisproducent Codomar (Dutch Plantin) en wordt geleverd via potgrondfabrikant Legro in Asten.

Sommige leveranciers stomen kokosmateriaal om onkruidzaden te doden. In gestoomd kokosgruis kunnen ziekteverwekkers echter hun kans grijpen, waarschuwt Wim Blok. Het steriele materiaal is dan namelijk ook ontdaan van trichoderma en eventuele andere nuttige organismen. Gestoomd kokosgruis is daarom pas bruikbaar als het voldoende is gekoloniseerd door dergelijke organismen, aldus de Wageningse onderzoeker.

Gert van den Berg

Vakblad voor bloemisterij 28 (2003)