

Broccoli gedraagt zich als hyacint

Telen op water gaat behalve met hyacinten, bladgewassen, witlof, aardbeien (NFT-teelt) of prei ook met koolsoorten. Je moet de planten alleen niet te diep in het water zetten, om te voorkomen dat ze verzuipen. Een en ander – met broccoliplanten – was onlangs te zien op proeftuin Zwaagdijk.



Broccoli houdt niet van zwemmen, maar wel van pootjebaden

Broccoli groeit in de vollegrond, met een wijd vertakt wortelstelsel dat de plant verankert in de bodem en dat zorgt voor de opname van mineralen en water. Het gewas kan niet tegen lang aanhoudende wateroverlast. Voldoende argumenten om te veronderstellen dat kool telen op watercultuur gedoemd is tot mislukken. In werkelijkheid doet broccoli op water het prima, op een blok piepschuim met een tot lange draden uitgegroeid in het water hangend wortelpakket. Telers konden onlangs aanschouwen hoe er dat uitziet, met het ras Belstar in een planting van 23 juli. De schermen in deze planten waren zowat oogstrijp, na een gelijk aantal groeidagen als in een vergelijkbare teelt in de vollegrond.

Opmerkelijk resultaat

De broccoliproef is deel van soortgelijke proeven afgelopen zomer met een vergelijkbaar opmerkelijk resultaat met paksoi en met Chinese kool. Grond of water maakt voor de weggroei van deze brassica's kennelijk niet zo heel veel uit. Proeftuin Zwaagdijk ging aan de slag met kool na positief afgelopen proeven met diverse slatypes. In eerste instantie stonden deze slateelten uitsluitend op kunststof goten met stromend water. Vanwege de kwetsbaarheid van deze aanpak (bij stroom- of waterstoring) is vervolgens bekeken of telen op water ook kan in eenvoudige bassins met stilstaand water. Het water werd wel belucht. Voor bladgewassen pakte dit positief uit, met weinig of geen uitval en goede oogstgewichten. Vergelijkbare bassins zijn vervolgens gebruikt voor brassica's.

Gezond gewas

De broccoliplanten – in jiffy-potten – staan op blokken piepschuim waarin gaten zijn aangebracht. Door een pot op een gat te klemmen, groeien de wortels vervolgens tot in het water. Hierin zijn voedingselementen opgelost, in deze eerste oriënterende proef volgens eenzelfde schema als voor sla op water. En als bij sla is de afstand tussen de planten van 30 x 35 centimeter. "Te krap voor broccoli, maar het gaat er in deze fase om te toetsen of dit gewas op water mogelijk is", aldus onderzoeker Jan de Lange. "De planten zijn in de loop van de teelt ook niet uitgedund, desondanks bleef het gewas gezond."

Knelpunten oplossen

In een tweede proef wordt gekeken naar de plantdiepte ten opzichte van de waterspiegel. Te diep planten geeft een kwijnend gewas, blijkt hier. Blijft de vraag in hoeverre deze aanpak ook praktische waarde heeft. De Lange: "Wie had jaren geleden ooit gedacht dat sla op water praktisch zou worden? Feit is dat een aantal bedrijven nu serieus met deze teeltwijze voor bladgewassen aan de gang is". Met teelt op water worden een aantal knelpunten in de teelt zoals uitspoeling van meststoffen en onkruidbestrijding opgelost en komen mogelijkheden tot mechanisering en logistieke voordelen in zicht. In het vervolg van deze via het PT gefinancierde proeven zal onder andere worden gekeken naar opkweekmedia (alternatieven voor perskluiten zoals verlijmde plug, steenwol, zwelplug), windgevoeligheid, stroming/zuurstof in het water, bemesting en cultivars. ●●●