

## IJzerzand als oplossing voor fosfaatprobleem bollenteelt op zand

Hesper Schutte (Rijnland) en Stefan Jansen (Deltares)

Diffuse belasting van het oppervlaktewater met fosfaat is een belangrijk probleem in de bollenstreek. Daarom is van 2012 tot 2014 in Voorhout (provincie Zuid-Holland) op een bloembollenperceel onderzoek gedaan naar het terugdringen van het uitspoelen van fosfaat naar de sloten. Onder leiding van het Hoogheemraadschap van Rijnland zijn door Alterra, Arcadis en Deltares verschillende technieken ontworpen en uitgetest, die allemaal gebruik maken van de fosfaatbindende werking van ijzerzand.

IJzerzand is een restmateriaal uit de drinkwaterwinning. De geteste oplossingen zijn: ijzerzand rondom drainagebuizen, in bakken langs de oever of in een groot vat aan het uiteinde van een sloot waar het slootwater doorheen geleid werd. Met alle technieken bleek verwijdering van ortho-P met 92 tot 98 % mogelijk, maar doorlatendheid en praktische toepasbaarheid waren nog niet optimaal. Tijdens een afsluitende workshop bleek er een breed gedeelte bereidheid te zijn om deze technieken verder naar de praktijk te brengen. Dit proces wordt momenteel door onder meer waterschappen, bollensector en onderzoekers verder gebracht. Bij specifieke telers wordt onderzocht hoe de technieken uitgevoerd kunnen worden zodat een optimale werking wordt gecombineerd met maximale acceptatie. In deze presentatie gaan we in op de technische mogelijkheden, voor- en nadelen van verschillende vormen, en het proces om verder te komen.