

Plantengezelschappen als kenteeken van het keukenzoutgehalte van den bodem

DOOR

D. M. DE VRIES

In verband met de gedeeltelijke drooglegging van de Zuiderzee is ten behoeve van de Proefpolder-Commissie in de jaren 1929 t.e.m. 1931 een onderzoek verricht over het belang van plantengezelschappen als bodemindicator, speciaal wat het keukenzoutgehalte van den bodem betreft. Het onderzoek is voortgekomen uit een bemonstering van goede en slechte plekken in het jong aangelegde grasland van den Balgzandpolder, waarmee Ir. CHR. VAN STEEN in 1928 een aanvang heeft gemaakt, sluit ook aan bij dat van Dr. K. ZIJLSTRA over het buitendijksche land van Groningen met zijn begroeiing en den invloed van inpoldering daarop, en bij dat van Ir. W. FEEKES over de verspreiding van den spontanen plantengroei in den Wieringermeerpolder. Het onderzoek betrof buiten- en binnendijksche gronden, te weten slikken, kwelders en ingepolderde kwelder in Groningen en kwelgrond, drooggelegden zeebodem en opgespoten land in Noord-Holland. Plantengroei en bodem werden beide bemonsterd, de laatste afzonderlijk voor de lagen van 0—10 en 10—25 cm diepte. Meer dan 300 grondmonsters werden door het Bodemkundig Instituut, het Rijkslandbouwproefstation en het Bedrijfslaboratorium te Groningen onderzocht op vocht- en keukenzoutgehalte, gedeeltelijk ook op klei- (zand-), humus-, kalkgehalte en pH. Gebleken is, dat plantengezelschappen, volgens de massa-verhouding der soorten onderscheiden, ons in groote trekken op de hoogte kunnen stellen van het zoutgehalte van

f-2295668

den bodem, indien er behoorlijke concurrentie-mogelijkheid is en er op factoren als zuiverheid en welstand wordt gelet. Houvast heeft men aan de keukenzoutconcentratie van het bodemvocht in de laag 10—25. De gordelvorming der halophytengEZellschaften op buitendijksch land werd in samenhang met belangrijke standplaatsfactoren besproken en de uitkomsten, op ingepolderden grond verkregen, hiermee vergeleijkend samengevat. Van landbouwkundig belang is o.a., dat op plaatsen, waar binnendijks *Salicornia*, al of niet met *Suaeda* tezamen, of *Puccinellia maritima* Parl. domineerde, steeds in de laag 10—25 een NaCl-concentratie werd gevonden hooger dan 15 g per l bodemvocht.
