

NITRAGIN.

Onder dezen naam vinden wij in *Nature* eene merkwaardige stof vermeld, die door de bekende fabriek van kleurstoffen te Höchst am Main (firma MEISTER, LUCIUS en BRÜNING) aangeboden wordt.

Onbewust van hetgeen men deed heeft de landbouw reeds lang gebruik gemaakt van het vermogen, dat sommige planten bezitten om uit den grooten voorraad van stikstof, die in den dampkring voorhanden is, een gedeelte in stikstof van eiwitachtige stoffen om te zetten. De stikstof uit de lucht, die voor de voeding van de levende natuur bijna van nul en geener waarde werd geacht, werd diensgevolge geschikt gemaakt voor verbruik. Dat vele soorten uit de familie der Vlinderbloemigen of Papilionaceae dit doen, is door de onderzoekingen van HELLRIEGEL, WILFARTH e. a. gebleken; dat misschien nog vele andere planten tot hetzelfde doel medewerken is waarschijnlijk, maar nog eene niet voldoende bewezen stelling. Door den arbeid, ook van onzen landgenoot BEYERINCK, is aangetoond dat bedoelde omzetting der stikstof tot stand komt ten gevolge van de aanwezigheid van bacteriën in de wortelknolletjes, die bij verscheidene soorten van genoemde plantenfamilie voorkomen. Tot die familie behooren o. a. Klaver, Lupine, Erwtten, Boonen, Spurrie, Lathyrus, Gouden Regen.

Nitragin is een middel, waarmede men aan Vlinderbloemige planten, die niet of in zeer geringe mate stikstof assimileeren, het vermogen om stikstofhoudend voedsel te bereiden, verschaffen kan. Het wordt verkregen door de bacillen uit de wortelknolletjes kunstmatig aan te kweken; flesschen met zuivere kulturen kunnen gekocht worden, die voor zeventien verschillende soorten van Vlinderbloemige planten bestemd zijn. Eene fabriekmatige bereiding van entstof zou de afdeeling van de fabriek kunnen heeten, die onder de leiding staat van een voormaligen adsistent van dr. NOBBE, een bekend leerling van HELLRIEGEL.

D. v. C.
