

## HUMINAL — KUNSTGJØDSEL FREMSTILLET AV TORVSTRØ OG GJØDSELSALTER.

**L**ESERE av utenlandske fagskrifter vil ha lagt merke til at interessen for utnyttelsen av torv i kunstgjødseindustrien med visse mellomrum har ført til fremkomsten av forskjellige torvkunstgjødseprodukter. Dette spørsmål har således vært drøftet i Tyskland, hvor man ved forskjellige behandlingsmåter har prøvet, på grunnlag av torv, å fremtille en humusrik kunstgjødse, og likeledes i Amerika, hvor man har behandlet torv under høit trykk med ammoniakk. Forsøkene har lyktes på en utmerket måte ved fremstillingen av produktet *Huminal*, hvorved torvmuld behandles med ammonium-bikarbonat og tilsettes kali- og fosfatforbindelser.

Huminal har fått en ganske utstrakt anvendelse i Tyskland, fortrinnsvis i drivhus- og drivbenkgartnerier, men forøvrig også i grønnsakkulturen (tomater etc.), idet det har vist sig at denne samtidige tilførsel av humus- og kunstgjødsealter gir et særlig gunstig resultat under de nevnte forhold.

Her i vårt land er det jo en kjent sak at adskillige gartnere benytter torvstrø i sin virksomhet, på den måte at torven utluftes og nøytraliseres ved tilsetning av kalk, hvorpå den innblandes i jorden for å berike denne på muldstoffer.

Det vil derfor sikkert interessere tidsskriftets lesere å høre at der ved samarbeide mellem Norsk Hydro og ingeniør A. Ording, Lybækmosen torvstrøfabrikk, adr. Dal st., vil bli optatt fabrikkasjon her i vårt land av Huminal. Dette produkt inneholder ca.

1,7 % N, 1,3 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 2,1 % K<sub>2</sub>O

i lettløselige forbindelser ved siden av 50 % effektiv organisk substans. Det vil si at Huminal inneholder dobbelt så meget lettløselige næringsstoffer som almindelig husdyrgjødse. Huminal fremstilles som foran nevnt, og behandlingen av torvmulden med ammoniumbikarbonat medfører for det første at humussyrene nøytraliseres og torvens formuldning innledes. Produktet vil komme i handelen her i landet nu på efter-vinteren.

Der blev ved Norsk Hydro siste vinter fabrikkert et mindre forsøksparti Huminal med en litt avvikende sammensetning fra den som nu skal fabrikkemessig fremstilles. Forsøk med nevnte produkt blev utført siste sommer ved Norges Landbrukshøiskole, og vi skal i et senere nummer komme tilbake hertil, når resultatene av forsøkene foreligger.