

ren i virkning. Den må utsåes tidligere enn salpeter. Kalkkvelstoff (Odda) står og noe tilbake for salpeter i virkning på eng. Det må ut tidligst mulig, sammen med mineralgjødselen, for at det kan omlages, til plantene står ferdig til å opta næringen. Det høver ikke godt til overgjødning på eng under våre forhold. I regnrikere strøk merker man ikke så meget til etsingen av plantene som vi her ser etter en overgjødning. For at den kan omlages fort, fordrer at jordens bakteriologiske forhold er god. Noen eftervirkning kan man ikke gjøre regning på av de nevnte kvelstoffgjødselslag.

(Forts.)

TORVBRUK.

Om „Madicmetoden“.

Patentert metode for fremstilling av brenntorv og «torvgjødsel».



EFTER meddelelser mottatt ved ingeniør M. Dickmann, Schaffhausen, Schweitz, består metoden i:

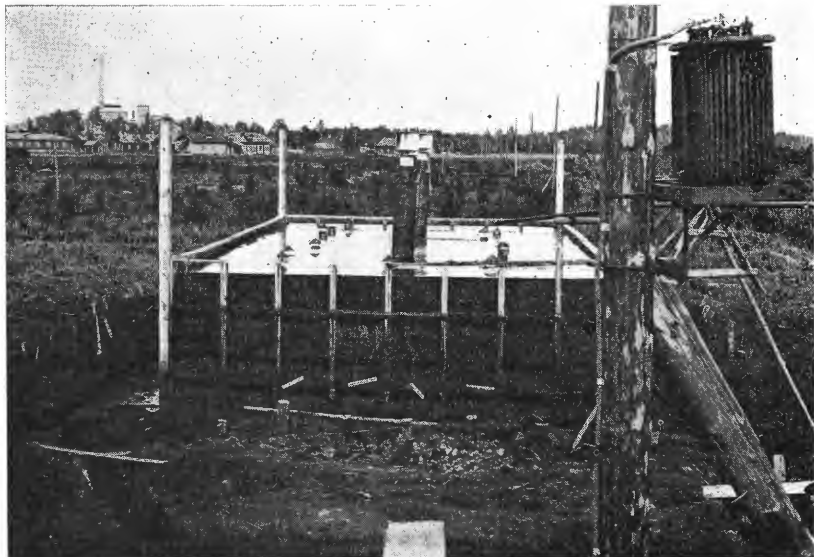
- I. Å preparere torven i myren for den egentlige torvfremstilling.
- II. Tørkning av den optatte torv.

Prepareringen av torven i myren foregår på følgende måte:

Istedenfor å fjerne vannet fra myren ved almindelig grøftning graves brønner i passende avstander fra hverandre, hvorfra vannet fjernes ved pumpning. Brønnene graves gjennom hele myrlaget til bunns. For at ikke brønnene skal falle sammen, fylles de etter forfatterens anvisning med koksgrus eller lignende. Hos oss kan der vel neppe bli tale om annet enn treavstivning. Det felt av myren som blir avmålt til tørrlegning, overdekkes med et lag av eltorv for å beskytte det øverste torvlag mot skadelig uttørring. Mot frost beskyttes feltet ved et lag torvstrø eller ren mose.

Ved den sterke drenering av myrlaget vil der opstå sprekker som gir overflatevann med sine mikroorganismer adgang til å trenge ned i de dypere torvlag. På denne måte opstår en sterkere gjæring og modning av torven og hermed noen opvarming. Røtter og trevler går lettere i oppløsning og den etterfølgende optagning av torven blir gjort lettere. Den på denne måte behandlede torv blir ved selvgravemaskinen oppgravet og transportert til tørkeanlegget.

Efter torvens maskinelle behandling tilsettes mikroorganismer. Derefter blir den bearbejdede masse transportert til et rum hvor der i midten er plasert en ovn. Til å begynne med blir torven lagt lagvis i tørkerummet. Disse lag blir opdelt som man gjør ved eltorvfremstilling. Ved tørkningen opstår da mellemrum mellem de enkelte torvstykker, som stadig blir større ved fortsatt tørkning. Når 4 således lagte skikt er så tørre at de bærer sig, blir pålegningen av nye lag fortsatt til den ønskede høide av «torvblokken» er nådd. Blokken blir da tildekket.



Ovnsvarmen bevirker nu luftcirkulasjon i blokken. Herved blir en hel del vann fordampet. Man lar tørkningen fortsette til den gunstigste tørrhetsgrad for gjæring er nådd. Da setter man ovnen ut av funksjon. Herefter utvikles ved gjæringen en betydelig varme, som fordeles likt over hele blokken. Når gjæringen er ferdig, blir igjen oppvarming med ovnen fortsatt inntil blokken er fullstendig tørr.

De nødvendige mikroorganismer til fremme av gjæringen skal være billige å fremstille. Ved tørkningen i blokken mister torven en del av sitt bundne surstoff, hvorved det ferdige produkt blir relativt rikere på kullstoff.

Fabrikasjonstiden begynner ved teleløsningsen og slutter når lengere frostperioder inntreffer. I Norge kan man antagelig da regne fra midten av mai til midten eller slutten av oktober.

Madic-torvgjødsel.

Denne torvgjødsel fremstilles ved å la rå brenntorv der har vært utsatt for frysning så kolloiderne er ødelagt, overrisle av kloakkvann fra meierier, slakterier, limfabrikker, bykloakker og lignende.

Torven kommer på denne måte i gjæring, så temperaturen i torvhøgen stiger til ca. 60 gr.

Ved gjæringen og den derav opståtte relativt store oppvarming oppnår den gjærte torv en fuktighetsgrad av 46 %. Det opplyses at ifølge analyse har:

	Vann	Kvelstoff	Fosf.syre	Kali	Organ. substanser	Uorgan. substanser
	%	%	%	%	%	%
Madic-torvgjødsel (kloakkvann, råttent slam) ..	46,0	1,06	0,71	0,00	23,0	30,0
Husdyrgjødsel	75,0	0,54	0,25	0,70	17,0	6,0

Metoden må være betinget av at man har myr liggende like ved de steder hvor det påkrevde kloakkvann er tilgjengelig. Å transportere torv med 80—90 % vann lengere strekninger forbyr sig selv, men hvor der f. eks. er brenntorvmyr like i nærheten av slakteri eller meieri vilde det antagelig kunne realiseres. Det ferdige produkt er lett og det vil koste lite i frakt.

BRENNTORVINDUSTRIEN OG ARBEIDSLØSHETEN.

FORSORGSVESENER er sprenget, ungdommen går med hendene i lommene og glemmer hvad arbeide er. Bidrag, understøttelse Det kunde synes naturligt at der i en slik krisetid blev benyttet de