

PROF. DR. V. MANDEKIĆ, ZAGREB

UMJETNA GNOJIVA

S OSOBITIM POGLEDOM NA

SUPERFOSFAT



CIJENA DIN 10.—

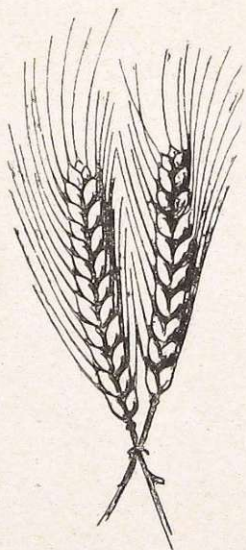
Z A G R E B 1 9 2 8

PROF. DR. V. MANDEKIĆ, ZAGREB

UMJETNA GNOJIVA

S OSOBITIM POGLEDOM NA

SUPERFOSFAT



ZAGREB 1928.

UVOD.

Nema dvoumice, da je prosječni prirod naših usjeva malen. I ne moramo mnogo da tražimo, gdje leži uzrok tom slabom prirod. Dovoljna je konstatacija Ministarstva Poljoprivrede, da se u našoj državi nalazi još u upotrebi oko jedan milijun drvenih plugova. To je žalosno, kad znamo, da se **razumnom obradbom zemlje dade znatno povisiti prirod**, ali za razumno obradjivanje zemlje treba i dobar plug, a ovaj može da bude samo gvozden. Takav plug bolje preokreće zemlju, bolje ju miješa, zalazi dublje, pa je razumljivo, da takva zemlja i bolje rodi. Mi znamo, da se u zemlji, a naročito u dubljim slojevima nalazi još mnogo hrane, koja je nerastvorena. Takvu nerastvorenu hranu ne može biljka da primi i da ju upotrijebi za svoju ishranu. Istom onda, kada ta hrana dodje u dodir sa zrakom, može da se rastvori i da bude primljena od biljke. Treba dakle zemlju gvozdenim plugom dobro promiješati i produbiti, pa će ta hrana doći do djelovanja.

Za povećanje prirod nije dovoljna samo ona količina hrane, koja se nalazi u zemlji, jer se ta hrana od godine do godine sve više troši i naravna je posljedica, da se s vremenom iscrpi velika količina te hrane. Zato valja **gnojiti**, t. j. valja hranu zemlji davati, a to se čini bilo stajskim gnojem, bilo umjetnim. Kvaliteta je stajskog gnoja slaba i to zato, što naši poljoprivrednici postupaju stajskim gnojem tako, kao da ništa i ne vrijedi. Oni postupaju s njim tako loše, da velika količina hrane ode u zrak i u opće propadne i zato stajski gnoj i ne vrijedi mnogo. Osim toga nema nijedan poljoprivrednik toliko stajskog gnoja, da bi mogao da pognoji sve svoje oranice onako, kako bi to trebalo. I toga radi mora svaki poljoprivrednik da upotrebi

umjetna gnojiva.

Stoga napredni poljoprivrednici upotrebljavaju umjetna gnojiva. I možemo da ustvrdimo, da **samo oni narodi imaju najbolji i najveći prosječni prirod po 1 hektaru, koji upotrebljavaju najviše umjetnih gnojiva**. Evo zato primjera: Belgija imade prosječni prirod pšenice 24.9 metričkih centi na 1 hektar i upotrebljuje 66.5 kilograma fosforne kiseline, 26.15 kg. dušika i 9.7 kg. kalija na jedan hektar. Nizozemska imade prosječni prirod 25.7 metr. centi na 1 hektar, a upotrebljuje 57.51 kg. fosforne kiseline, 36.15 kg. dušika