

STRUČNA BIBLIOTEKA

— Knjiga 3 —

A
G
R
O
H
E
M
I
J
A

Dr. ŽIVOTA POPOVIĆ

KALCIFIKACIJA I DJUBRENJE

LIMING AND USE OF FERTILIZERS

Beograd

— 1960 —

Dr. Ž. POPOVIĆ docent
Poljoprivrednog fakulteta
Sarajevo

KALCIFIKACIJA I ĐUBRENJE

1. Kalcifikacija i fizičke osobine zemljišta

Povoljan uticaj kreča, ili tačnije kalcijuma, na fizičke osobine zemljišta, na njegovo prevođenje u strukturno stanje, na poboljšanje vodnog i vazdušnog režima zemljišta itd. su tvrđenja primljena u stručnim krugovima kao potpune istine, dokazane mnogobrojnim eksperimentima.

Prvi podaci, koji su piscu ovih redova poznati, o povoljnom uticaju kreča na fizičke osobine zemljišta potiču iz prošlog veka (1). Prema D. Meyer-u (2) oni izgledaju ovako:

Tab. 1

Uticaj kreča na proceđivanje vode kroz zemljište (2)

	Vreme u časovima potrebno da se procedi voda			
	Dodato kreča			
	0	0,25%	0,50%	2,50%
Ogled br. 1	148,25	12,75	10	3
„ „ 2	299,50	242,50	126,50	8,25
„ „ 3	643,00	191,50	60,50	7

I sve bi bilo u redu sa ovim problemom da nema podataka koji ne govore ovako ubedljivo u korist povoljnog uticaja kalcijuma na fizičke osobine zemljišta. Uostalom i ovim podacima se može prigovoriti da su dobiveni u sasvim veštačkim uslovima i da su doze 0,50, a naročito 2,50%, daleko iznad količine koje dolaze u obzir za kalcifikaciju. Količine od 2,50% mogu da deluju i čisto mehanički na proceđivanje, slično šljunku, naprimer.