



# SPOMENICA

UZ 90. OBLJETNICU RODENJA,  
I 10. OBLJETNICU SMRTI

MIHOVILA GRAČANINA

MEMORIAL VOLUME AT THE 90th  
ANNIVERSARY AND 10th DEATH OF

MIHOVIL GRAČANIN

Izdvojeni otisak Agronomskog glasnika br. 1-2/94.

Zagreb, 1994.



## PROSLOV

Prvu Spomenicu velikanu hrvatskog prirodoslovlja prof. dr. ing. Mihovilu Gračaninu izdali su prigodom 70-e obljetnice rođenja svoga velikog učitelja, štovatelji i sljedbenici.

Ova druga Spomenica pripremljena je u povodu 90-e obljetnice rođenja i 10-e obljetnice smrti, a njeno izlaženje podudara se s proslavom 325-e obljetnice Sveučilišta u Zagrebu i 75-e obljetnice Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Poticaj za izdavanje Spomenice pokrenut je istodobno od Hrvatskoga agronomskog društva i Hrvatskoga društva za proučavanje tla, a prihvaćen i poduprt od Agronomskog fakulteta, HAZU, Šumarskog fakulteta, Poljoprivrednog instituta Križevci, Šumarskog instituta u Jastrebarskom i Matice hrvatske.

Osnovan je organizacijski odbor: Prof. dr. Ferdo Bašić, Prof. dr. Stjepan Bertović, Dr. Jakob Martinović i Prof. dr. Ivo Miljković, predsjednik.

U čast istaknutoga znanstvenika, profesora i stručnjaka dr. Mihovila Gračanina priložili su znanstvene članke 22 znanstvenika. Na žalost, zbog tehničkih razloga, u ovu Spomenicu nisu uvršteni svi predviđeni članci (I. Božić, V. Glavač, V. Jurčić, J. Martinović, S. Bertović, I. Miljković, F. Pavlić, I. Šugar). Svima izražavamo iskrenu ispriku i zahvalnost.

Veliki znanstveni opus prof. Gračanina svakodnevno pokazuje potrebu i mogućnosti da se istraže i prodube njegove znanstvene misli i djela.

Novčanu potporu tisku Spomenice pružili su: Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, Hrvatska gospodarska komora, Agronomski fakultet u Zagrebu, Šumarski institut Jastrebarsko, Zavodi Agronomskog fakulteta: Zavod za pedologiju, Zavod za opću proizvodnju bilja, Zavod za voćarstvo, Zavod za mikrobiologiju i Poljoprivredni institut Križevci, pa im iskreno zahvaljujemo.

Zahvalnost izražavamo Hrvatskom agronomskom društvu koje se pokazalo spremnim da svojim časopisom Agronomski glasnik br. 1-2/1994. u znatnoj mjeri pridonese realizaciji izlaženja Spomenice.

Organizacijski odbor

## SADRŽAJ

Prof. dr. ing. Mihovil Gračanin domoljub i znanstvenik (1901-1981) I-VI

### Izvorni znanstveni i pregledni članci

ANIĆ JELKA MILJKOVIĆ I.	Genetske specifičnosti mineralne ishrane sorata jabuka	1
BAŠIĆ F. MESIĆ M. BUTORAC A.	Teške kovine u tlima općine Glina	13
BERTOVIĆ S.	Podneblje i ostale prirodne osobitosti u okolišu meteorologijske postaje Lividraga (Gorski kotar)	41
GRAČANIN Z.	Tla – ugroženi dio čovjekova okoliša	67
KOMLENOVIĆ N.	Unos olova u šume Hrvatske te njegov utjecaj na uspijevanje crnog bora i hrasta kitnjaka	89
KOVAČEVIĆ P.	Analiza numeričke obrade površina kartografskih jedinica na karti boniteta tala Hrvatske	101
MARTINOVIĆ J.	Periodična karakterizacija acidifikacije šumskih tala na kršu Hrvatske	121
PERNAR N.	Prilog istraživanju količine i tijeka biogenih elemenata u organskom horizontu brezovih i bukovih sastojina na Papuku ovisno o vrsti drveća i elementima reljefa	131
RACZ Z.	Pregled istraživanja profesora M. Gračanina u fizici tla i današnje stanje znanosti na tom području	147
TOMIĆ F. ŠIMUNIĆ I. PETOŠIĆ D.	Djelotvornost različitih sustava detaljne odvodnje cijevnom drenažom na teškom pseudoglej-glejnom tlu srednje Posavine	159
VIDAČEK Ž.	Prilog sistematici i klasifikaciji hidromorfni tala Hrvatske	177
VRANKOVIĆ A. PERNAR N. MARTINOVIĆ J. RICOV Š.	Prilog poznavanju ekoloških odnosa u zagrebačkom gradskom raslinstvu	193
.....	Iz ostavštine prof. dr. Mihovila Gračanina	219