

Министерство высшего образования УССР  
ХЕРСОНСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
имени А. Д. ЦЮРУПЫ

---

*Гумин*

# ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА  
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО ХАРЬКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА имени А. М. ГОРЬКОГО  
Харьков

1957

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	5
<b>Раздел I</b>	
<b>Характеристика гуминовых кислот и сырья для производства гуминовых удобрений</b>	
С. С. Драгунов. Органо-минеральные удобрения и химическая характеристика гуминовых кислот	11
Т. А. Кухаренко. Гуминовые кислоты различных твердых горючих ископаемых и возможность их использования в качестве сырья для производства гуминовых удобрений	19
Л. А. Христева. Углистые сланцы как один из возможных видов сырья для производства гуминовых удобрений	29
Т. А. Кухаренко, С. А. Шапиро. Основы технологии производства гуминовых кислот	39
А. Ф. Драгунова. Отношение гуминовых кислот к некоторым растворителям и ускоренные методы определения кислых функциональных групп	47
С. С. Драгунов. Методы анализа гуминовых удобрений	55
<b>Раздел II</b>	
<b>Физиологические основы применения гуминовых удобрений</b>	
Л. А. Христева. Стимулирующее влияние гуминовой кислоты на рост высших растений и природа этого явления	75
Л. А. Христева. Физиологическая функция гуминовой кислоты в процессах обмена веществ высших растений	95
Л. А. Христева, А. Е. Пшеничный, Л. Р. Пивоваров. Влияние гуминовой кислоты на жизнедеятельность высших растений при различных условиях минерального питания и внешней среды	109
П. А. Власюк. Улучшение условий питания растений отходами бурых углей	127
А. В. Петербургский. О влиянии на урожай растений гуминовой кислоты, перегной и некоторых других органических веществ в пониженных дозах	145
Л. А. Христева, И. И. Ярчук, М. А. Кузько. Физиологические принципы технологии гуминовых удобрений	163
Г. А. Ронсаль. Физиологически активные формы гуминовых кислот перегной и эффективность органо-минеральных удобрений	185
В. Д. Демьяненко. О применении низинного торфа как удобрения на юге УССР	215
<b>Раздел III</b>	
<b>Эффективность гуминовых удобрений</b>	
И. И. Ярчук, Г. А. Ронсаль, Г. В. Кухаревский. Эффективность гуминовых удобрений при внесении под кукурузу на юге Украины	237
А. Е. Пшеничный, Е. С. Эйнох. Влияние гуминовых удобрений на урожай и мукомольно-хлебопекарные качества озимой пшеницы при орошении на юге УССР	245
П. Д. Глобин. Влияние гуминовых удобрений на урожай пшеницы Меланопус 69 на каштановых почвах юга УССР	257
Г. В. Кухаревский, Л. Р. Пивоваров, И. И. Ярчук. Эффективность гуминовых удобрений под картофель и овощи на юге УССР	263
Ф. С. Кузько, И. И. Ярчук, В. Д. Демьяненко. Опыт применения гуминовых удобрений в условиях Херсонской области	277

Содержание

И. И. Коваль, А. Т. Сечко, С. А. Шапиро. Эффективность гуматов натрия под кукурузу и овощи на деградированных черноземах Сибири	285
Л. В. Колесник. Влияние гуминовой кислоты на виноградную лозу	289
В. К. Москаленко. Влияние гуминовой кислоты на развитие виноградных саженцев в школке на Нижнеднепровских песках	303
Л. А. Христова, В. А. Пономаренко, В. Г. Котлюба. Влияние гуминовых удобрений на рост сосны — ведущей культуры облесения Нижнеднепровских песков	313
В. Г. Котлюба. Об эффективности гуминовых удобрений под листовные культуры степного лесоразведения на юге УССР	331
Г. А. Ронсаль, П. Д. Глобин. Гуминовые кислоты как фактор повышения эффективности азотобактерина на каштановых почвах	347
П. Д. Глобин, Г. А. Ронсаль. Влияние гуминовой кислоты на жизнедеятельность дрожжей	353
Б. Ф. Беньковский. Экономическая эффективность гуминовых удобрений и перспективы их применения на юге УССР	359
А. П. Парфеновский. Организация изготовления гуминовых удобрений	367
П. Г. Белоус. Дозирование гуминовой кислоты при поливе	371

Редактор *Н. С. Бутакова*  
Технич. редактор *Я. Т. Чернышенко*  
Корректор *М. Г. Латыш*

Подписано к печати 22/X 1957 г. БЦ 14115. Формат 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Объем 11,75 бум. л., 32 печ. л., 32,5 уч.-изд. л. Зак. № 2362. Тираж 2000. Цена в перепл. 17 руб. 75 коп.

Типография Издательства Харьковского государственного университета  
им. А. М. Горького. Харьков, ул. Университетская, 16.