

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Том VI.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ.
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Том VI

Днепропетровск
1977

УДК 631.411.4.001.5:615

Настоящий тематический сборник является продолжением издаваемых «Гуминовые удобрения. Теория и практика их применения».

В нем освещаются теоретические вопросы строения гумусовых веществ, их свойств и роли в жизни растений, а также значение для повышения неспецифической сопротивляемости живых организмов к неблагоприятным условиям внешней среды, в том числе к повышенным дозам пестицидов. В материалах сборника приводятся экспериментальные данные, показывающие возможность использования физиологически активных гумусовых веществ и удобрений, их содержащих, для повышения продуктивности сельскохозяйственных растений и животных и получения высококачественного семенного материала.

Указанные препараты и удобрения в силу наличия больших запасов сырья, несложной технологии производства и эффективности применения можно считать перспективными для практического использования в народном хозяйстве.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. А. Колбасин — профессор, ректор ДСХИ (ответственный редактор);
Л. А. Христева — научный руководитель Проблемной лаборатории, доктор с.-х. наук, профессор (зам. ответственного редактора); **С. С. Драгунов** — доктор химических наук, профессор; **П. М. Демиденко** — профессор;
В. Н. Лысиков — доктор биологических наук, профессор; **И. И. Ярчук** — доктор с.-х. наук, профессор; **Л. А. Приходько** — ст. научный сотрудник (ответственный секретарь).



Днепропетровский сельскохозяйственный институт

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Христева Л. А. К природе действия физиологически активных гумусовых веществ на растения в экстремальных условиях	3
2. Драгунов С. С., Каблова Н. Г. Изучение «биокосных» гумусовых соединений	15
3. Юхнин А. А., Жабина Н. И. Сравнительная химическая и физиологическая характеристика перегнойных и торфяных гуминовых кислот	21
4. Ткаченко Л. К., Филиппова Т. В., Горовая А. И., Давыдовский А. А., Сулиман Г. Ф., Христева Л. А. Минеральные и гуминовые удобрения как фактор снятия ингибирующего действия гексахлорана у ячменя	31
5. Филиппова Т. В., Ткаченко Л. К., Горовая А. И., Христева Л. А. Последствие повышенных доз гексахлорана на репродуктивность ячменя	45
6. Сторчай Л. П., Краснорепова В. В., Рафес Г. А., Вуличенко С. И. Влияние внекорневой подкормки на разложение рогора в растении в связи с физиологическим состоянием яблони	54
7. Вафина Ф. Г., Гульмамедов Г., Толибеков Д. Т. Эффективность гумата натрия и световой фактор	66
8. Степченко Л. М., Скляр Т. И. Влияние гумата натрия на активность некоторых гидролаз в прорастающем зерне ячменя	75
9. Вахитов В. А., Гилязетдинов Ш. Я., Конарев В. Г. Влияние фитогормонов на синтез ДНК и РНК в проростках разных сортов пшеницы	80
10. Ярчук И. И. Влияние аммиачной воды на биологические процессы в торфе и его агрохимические свойства	87
11. Тишкович А. В. Торфогуминовые удобрения и их агроэкономическая эффективность в условиях сельского хозяйства Белорусской ССР	93
12. Сумина А. Д. Влияние органических и минеральных удобрений на рост, развитие и урожай томатов на различных типах почв	102
13. Приходько Л. А. Влияние удобрений на формирование травостоя многолетних злаковых трав на торфяниках и качество дернины	110
14. Сокрут В. И., Вертушков В. Т., Кротов П. П. Влияние физиологически активных веществ, получаемых из торфа, на рост молодняка крупного рогатого скота и свиней	116
15. Демина М. А., Вульф Л. Н. Опыт применения физиологически активных гумусовых веществ в птицеводстве	119
16. Демьяненко В. Д. Влияние органических фракций торфа на корневое и воздушное питание растений	125

**ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ.
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ
ТОМ VI**

Редактор М. П. Гончаренко.
Корректор Е. В. Владыкина.
Редакционно-издательский отдел Днепропетровского СХИ,
г. Днепропетровск, 27, ул. Ворошилова, 25.

Сдано в набор 24.XI.1976 г. БТ 67868. Подписано к печати 9.III.1977 г.
Кол. печ. л. 7 $\frac{1}{2}$. Уч.-изд. л. 7. Формат бумаги 60×84 $\frac{1}{16}$. Заказ № 10561. Ти-
раж 300. Цена 1 руб. 20 коп.

Никопольская городская типография Днепропетровского областного уп-
равления по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
322900, г. Никополь, ул. К. Либкнехта, 40.