

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ГУМИНОВЫЕ УДОБРЕНИЯ.  
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА  
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

ДНЕПРОПЕТРОВСК  
1983

УДК 631.411.4.001.5:615

Тематический сборник «Гуминовые удобрения. Теория и практика их применения» (том IX) составлен по материалам межзональной научно-методической конференции «Перспективы использования в сельском хозяйстве физиологически активных веществ гумусовой природы», состоявшейся в г. Днепропетровске 24—27 июня 1980 г.

В сборник вошли материалы, отражающие эффективность применения физиологически активных веществ в растениеводстве, овощеводстве, садоводстве, животноводстве, медицине и микробиологической промышленности. Подробно излагаются перспективные направления применения этих веществ.

В связи с тем, что препараты и удобрения, содержащие физиологически активные вещества, отличаются высокой экономической эффективностью, несложной технологией производства и большими запасами сырья, нужно считать их перспективными для практического использования в народном хозяйстве.

Редакционная коллегия:

А. М. ГАЛУШКА, И. Я. ДАНИЛОВ, С. С. ДРАГУНОВ, А. А. КОЛБАСИН (ответственный редактор), В. Н. ЛЫСИКОВ, Н. Т. МАСЮК, Л. А. ПРИХОДЬКО (ответственный секретарь), Л. А. ХРИСТЕВА (зам. ответственного редактора), Ю. Н. ЮДАЕВ.

## СОДЕРЖАНИЕ

Драгунов С. С. Гуминовые вещества и их значение для плодородия почвы	3
Сумина А. Д. Почва как фактор, повышающий сопротивление растений в экстремальных условиях	8
Горова А. И., Кулик А. Ф. Особенности белкового метаболизма в клетках культурных растений при воздействии физиологически активных гумусовых веществ на фоне фитотоксического действия некоторых пестицидов	11
Булгакова М. П., Приходько Л. А. Снижение ингибирующего действия гербицидов на чувствительные к нему культуры физиологически активными веществами гумусовой природы и минеральными удобрениями	14
Ткаченко Л. К. Последствие удобрений и гексахлорана на семенную продуктивность огурцов при выращивании их на разных почвах	18
Прохорова П. Г., Христева Л. А. Действие и последствие последовательного многократного облучения и удобрений на урожай семян ячменя в поколениях	22
Прохорова П. Г., Христева Л. А. Последствие однократного облучения и условий выращивания семян ячменя на продуктивность растений в поколениях	26
Козюкина Ж. Т. Некоторые аспекты положительного действия гумата натрия на устойчивость растений к промышленному загрязнению биосферы	31
Мееровский А. С., Баранникова Е. В., Тишкович А. В., Коляда В. В. Эффективность комплексных органо-минеральных гранулированных удобрений на основе торфа в условиях Белоруссии	33
Менагаришвили А. Д., Квирикашвили О. З., Майсурадзе Н. М. Гуминовые вещества из местных торфов и бурых углей и их эффективность под сельскохозяйственные культуры в условиях Грузии	37
Вафина Ф. Г. Эффективность применения физиологически активных веществ гумусовой природы в условиях Таджикистана	39
Таджиев А. Т., Мельников Л. Ф., Ташкузиев М. М., Таджитдинов Д. Результаты применения под хлопчатник органо-минеральных удобрений, получаемых на основе выветренных бурых углей и гидролизного лигнина в условиях Узбекистана	42
Носова О. В. О возможности применения физиологически активных веществ на Крайнем Севере	44
Демьяненко В. Д. Эффективность Нижнеднепровского торфа как источника физиологически активных веществ	48
Круглов В. П. Производство и эффективность применения нитрогуминовых стимуляторов роста	50
Петрик Г. К., Думбай И. Н., Натковская И. Г., Гирина Л. В., Митина Л. А. Применение гумата калия в сельском хозяйстве	52
Блузманас П. И., Шимкунас Р. А. Перспективы использования в сельском хозяйстве витаминов группы В	54
Демьяненко В. Д. Эффективность гумофоса и гумата натрия при выращивании овощных культур в условиях юга Украины	56
Кузнецова Л. М., Некрасов В. А., Короткова Н. Г., Галактионова А. А. Агрохимические основы производства и применения тепличных грунтов из верхового торфа	59
Розанова Л. И., Юткин Л. А., Лейкина Г. К. Влияние физиологически активных веществ электрогидравлически обработанного торфа на продуктивность культур защищенного грунта	61
Карпухин А. И. Влияние фульвокислот и их органо-минеральных производных на рост и развитие сельскохозяйственных растений	65

Лукияненко Н. В., Савенко Д. П., Зазий К. Д., Орлянский Н. А. Влияние физиологически активных веществ различной химической природы на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы	68
Фот Л. В., Козарь Д. Г., Мещерский Р. Г. Эффективность проведения поздних внекорневых подкормок мочевиной совместно с гуматом натрия в посевах озимой пшеницы	71
Шувалова З. А. Отзывчивость кукурузы в севообороте на минеральные удобрения, внесенные по торфяному фону	76
Подзорова З. М. Эффективность органических удобрений, приготовленных на торфяной основе, при возделывании яровой пшеницы в севообороте	79
Пономаренко А. В., Казадаев А. А. О применении кормового концентрата лизина (ККЛ) в защите входов пропашных культур (кукурузы, подсолнечник) от вредных почвообитающих насекомых	81
Кириченко Е. И., Сторчай Л. П. Эффективность применения физиологически активного гумата натрия в плодоводстве	83
Дубина Б. В. Применение гуминовой кислоты в практике декоративного садоводства	86
Майко Т. К., Червченко Т. М. Применение гумата натрия в декоративном цветоводстве закрытого грунта	89
Самойленко Н. И. Влияние угольного ростового вещества (УРВ) на рост и развитие крупноцветковых хризантем	91
Кушнир Г. П. Применение гумата натрия при культивировании изолированных тканей растений	94
Вечерова В. В., Паламарчук О. В., Баталкин Г. А., Ксенжек О. С. Влияние веществ гумусовой природы и минеральных компонентов на рост водородокисляющих бактерий	97
Наумова Г. В., Райцина Г. И., Лях В. В. Биологическое действие торфяных гидролизатов на дрожжи	101
Миц А. Г., Христенко К. С. Перспективы использования веществ гумусовой природы в прудовом рыбоводстве	105
Грановская В. П., Чаплина А. М. О влиянии гумата натрия на рост и выживаемость гуппи	109
Грановская В. П., Калашник В. И., Сидоров Н. А. Влияние гумата натрия на темп роста карпа, выращиваемого в садках на теплых водах Приднепровской ГРЭС	112
Огинова И. А., Горювая А. И. Влияние физиологически активных гумусовых веществ на функциональное состояние и оплодотворяемость икры и развитие личинки карпа	115
Маслов Н. Ф., Майденко В. Н., Костенко Л. В. Эффективность использования гумата натрия в скотоводстве	117
Белогрудов И. Г., Сокрыт В. И. Влияние гумата натрия на общее состояние организма телят, их рост и устойчивость к желудочно-кишечным заболеваниям	120
Калашник И. А., Жидков Д. М. Применение некоторых биологически активных веществ с целью повышения резистентности и профилактики заболеваний новорожденных телят	124
Васин А. Д., Щедрин Е. Л. К вопросу о применении биологически активных препаратов в животноводстве и ветеринарии	127
Колотенко В. П., Грановский Н. М. Адаптивные эффекты торфо-биолита у экспериментальных животных	130
Шарипкина А. Я., Колотенко В. П. Профилактическое действие гумата натрия при интоксикации организма крысы 4-хлористым углеродом	131
Севастьянов С. И., Исмагулов А. И., Шахматов М. М. Применение биогенных стимуляторов в животноводстве и ветеринарии Казахстана	134
Соловьева В. П. Основные направления работ по изучению физиологически активных веществ торфа в медицине	138
	181

Соловьева В. П., Жолнерович Л. С. Применение в медицине биологически активных летучих соединений торфа	142
Соколова Б. Н., Лотош Т. Д., Шерина Н. М. Экспериментальное изучение эмбриотоксической и тератогенной активности комплекса гуминовых кислот	145
Иванов В. И., Шерина Н. М., Абрамова А. Б. Влияние физиологически активных веществ торфа на биоэлектрические характеристики изолированной мышцы лягушки	147
Позднякова А. В. Профилактическое действие гумата натрия при стрессе	149
Лотош Т. Д., Сотникова Е. П., Абрамова А. Б., Иванов В. И. Влияние профилактического введения физиологически активных веществ гумусовой природы на течение и исход токсической анемии	151
Сотникова Е. П., Лотош Т. Д., Соколова Б. Н., Яковлева З. С. Влияние предварительного введения комплекса гуминовых кислот на экспериментальную язву желудка	153
Белькевич П. И., Долидович Е. Ф., Каганович Ф. Л. Физиологически активные вещества смолы торфяного воска: технология выделения, применение в медицине и косметической промышленности	156
Абрамова А. Б., Сангаре М. К вопросу фармакологической характеристики комплекса торфа с витамином B <sub>6</sub>	159
Макаренко А. Н., Домашнева Н. А. Влияние гумата натрия на обмен нейромедиаторов в крови крыс	161
Колотенко В. П., Черненко Ю. П., Шарипкина А. Я. Ультраструктурные аспекты действия гумата натрия	165

Темплан 1983 г.

Гуминовые удобрения. Теория и практика их применения,  
т. IX

Редактор М. П. ГОНЧАРЕНКО  
Корректор Н. В. ПРОШИНА

Редакционно-издательский отдел Днепропетровского СХИ,  
Днепропетровск, 27, ул. Ворошилова, 25.

Сдано в набор 23.03.82. БТ 60330. Подписано к печати 18.07.83. Уч.-изд. л. 7.  
Формат бумаги 60×84/16. Тираж 500 экз. Заказ № 95. Цена 1 руб. 50 коп.  
Областная книжная типография, 320091, Днепропетровск, ул. Горького, 20.