

22-2183

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

(Минск, 14 февраля 2019 года)

22-02183

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ
ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ**

ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Минск, 14 февраля, 2019 года)**

**Минск
«ИВЦ Минфина»
2019**

УДК 631.4+631.8

ББК 40.3+40.4

П65

Редакционная коллегия:

В. В. Лапа (главный редактор), М. В. Рак, Н. Н. Цыбулько,
С. А. Касьянчик,

Н. Ю. Жабровская, Т. М. Серая, Т. Н. Азаренок, Г. В. Пироговская,
Ю. В. Путятин, Н. А. Михайловская, Е. Г. Мезенцева

P65 **Повышение плодородия почв и применение удобрений: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 14 февраля 2019 г. / Институт почвоведения и агрохимии; редкол.: В. В. Лапа [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 158 с.**

ISBN 978-985-7224-03-6.

В материалах освещены результаты исследований почвенной и агрохимической наук по генезису, классификации, диагностике, эволюции и производительной способности почв, рациональному использованию удобрений и повышению урожайности сельскохозяйственных культур, экологически безопасному и экономически выгодному землепользованию.

УДК 631.4+631.8

ББК 40.3+40.4

ISBN 978-985-7224-03-6

© РУП «Институт почвоведения
и агрохимии», 2019
© Оформление.
УП «ИВЦ Минфина», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Лапа В. В. Ресурсосберегающие технологии применения удобрений под сельскохозяйственные культуры в Республике Беларусь	3
Мееровский А. С. Особенности питания растений на торфяных почвах в исследованиях Т.Н. Кулаковской	6
Азаренок Т. Н., Шульгина С. В., Матыченкова О. В. К вопросу об оценке степени трансформации органогенных почв	8
Азаренок Т. Н., Шульгина С. В., Матыченкова О. В., Дыдышко С. В., Матыченков Д. В. Агрэкологический паспорт почв сельскохозяйственных земель Беларуси	10
Анисимова Т. Ю. Агрехимические свойства почвы в зависимости от применяемых органических удобрений на основе торфа	12
Ачасов А. Б., Ачасова А. А. Детальное цифровое картографирование склоновых почв с использованием цифровых моделей рельефа	14
Бамбалов Н. Н. Круговорот вещества в торфяных почвах в условиях черной и песчано-смешанной культуры	16
Бамбалов Н. Н., Соколов Г.А. Неизбежность замены минеральных удобрений органоминеральными	18
Барашенко Т. Б., Дюсова С. В., Погирницкая Т. В. Антагонистическая активность азотфиксирующих и калиймобилизующих бактерий по отношению к грибам р. <i>Fusarium</i>	20
Бигун О. Н. Пример гармонизации почвенных данных для цифрового картографирования запасов органического углерода в почвах Украины	22
Бирюкович А. Л., Пастушок Р. Т. Окупаемость минеральных удобрений урожаем луговых травостоев на мелиорированных почвах	24
Булавин Л. А., Гвоздов А. П., Куцев Д. Н., Пынтиков С. А. Влияние предшественников, способов обработки почвы и удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы	26
Бындыч Т. Ю. Современные подходы к информационному обеспечению обследований пахотных земель	28
Вильдфлущ И. Р., Барбасов Н. В. Применение новых форм удобрений и регуляторов роста при возделывании среднепозднего сорта ячменя	30
Гавриков С. В., Макаро В. М., Рутковская Л. С. Эффективность применения удобрений при беспокровном посеве люцерны.....	32

Гастило Д. С. Влияние почвоуглубления на агрофизические показатели почвы в период вегетации картофеля	34
Гастило Д. С. Влияние способов обработки почвы на урожайность и ее структуру на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве в Беларуси	35
Гастило Д. С., Фицуро Д. Д., Сердюков В. А. Эффективность применения натурального микробиологического жидкого гуминового удобрения «Биовермтехно» в период вегетации картофеля	37
Гончаревич Т. В., Серая Т. М. Влияние минеральных удобрений и приемов основной обработки почвы на урожайность зерновых культур	39
Дыдышко С. В., Азаренок Т. Н., Шульгина С. В. Применение показателей профильного накопления гумуса для характеристики агрогенной трансформации дерново-палево-подзолистых почв, развивающихся на мощных лессовидных суглинках	41
Иванова Н. С. Содержание меди, марганца, цинка в зерне и соломе озимой пшеницы в зависимости от применения жидких микроудобрений АДОБ	43
Карпенко А. Ф. Эффективность использования плодородия почв и удобрений	45
Клебанович Н. В., Сазонов А. А., Киндеев А. Л. Морфометрический ГИС-анализ почвенного покрова Солигорского района	47
Коврик С. И., Бамбалов Н. Н., Соколов Г. А., Кушнерова С. А. Медь, цинк содержащие микрозлементные гуминовые удобрения	49
Кузьменко Н. Н. Изменение показателей плодородия дерново-подзолистой почвы при применении разных систем удобрений.....	51
Кулеш О. Г., Мезенцева Е. Г. Участие отдельных факторов в формировании продуктивности севооборота на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве с очень высоким содержанием подвижных фосфатов и калия	53
Лапа В. В., Фицуро Д. Д. Удобрения на дерново-подзолистых почвах для выращивания картофеля и переработки на картофелепродукты	56
Ласько Т. В., Каракевич Е. В., Подоляк А. Г. Применение различных форм минеральных удобрений при возделывании зерновых культур на торфяных почвах в условиях радиоактивного загрязнения	58
Леонов Ф. Н., Синевич Т. Г., Богушевич П. Т., Емельянова В. Н., Золотарь А.К. Влияние фосфатного статуса почв на урожайность сельскохозяйственных культур и эффективность фосфорных удобрений	60
Литинская В. А. Влияние макро- и микроудобрений на урожайность яровой пшеницы при возделывании на дерново-подзолистой супесчаной почве	62

Лопырев М. И., Богданов А. Г., Стекольников К. Е. Ландшафтное земледелие в ЦЧР	64
Лученок Л. Н., Пташец О. В., Юзупанов А. В. Эффективность приемов возделывания люцерны желтой на агроторфяных почвах Беларуси	66
Макаро В. М., Гавриков С. В., Бабич Б. И. Влияние азотных удобрений на норму высева семян фестуолиума под покров зерновых культур	68
Матыченков Д. В., Азаренок Т. Н., Шибут Л. И., Матыченкова О. В., Шульгина С. В. Научно-методическое обеспечение сельскохозяйственного производства с использованием информационной системы учета динамики и прогноза свойств отдельных компонентов почвенного покрова	70
Матыченкова О. В., Азаренок Т. Н., Шульгина С. В., Матыченков Д. В., Дыдышко С. В. Редкие и уникальные почвы республики: качественные и количественные критерии выделения	72
Михайловская Н. А., Погирницкая Т. В. Применение биохимического коэффициента для оценки влияния удобрений на плодородие почвы	74
Наумова Г. В., Корзун О. С., Жмакова Н. А., Макарова Н. Л., Овчинникова Т. Ф. Эффективность применения регулятора роста растений «Гуморост» на культуре рапса ярового	76
Наумова Г. В., Степуро М. Ф., Пась П. В., Макарова Н. Л., Жмакова Н. А., Овчинникова Т. Ф., Рассоха Н. Ф. Гуматсодержащее удобрение с микроэлементами «Тезоро» и эффективность его применения на культуре томата открытого грунта.....	78
Новиков М. Н. Биологизация как фактор оптимизации земледелия в Нечерноземной зоне России.....	80
Плиско И. В., Крылач С. И., Накисько С. Г., Уваренко Е. Ю., Ищук К. Г. Определение регионов повышенного риска проявления физической деградации в пахотных почвах Украины.....	82
Подоляк А. Г., Карпенко А. Ф. Изменение содержания фосфора в почвах Гомельской области.....	84
Рак М. В., Титова С. А. Применение микроудобрений МикроСтим в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.....	86
Рыбак А. Р., Кухарчик В. М., Белявская Л. Л. Эффективность азотных удобрений при различных способах и нормах высева кормовых бобов на семена.....	88
Рябченко В. В. Содержание подвижного органического вещества в отдельных структурных фракциях чернозема обыкновенного.....	90

Сарасеко Е. Г., Тимошков В. Ф. Чем опасен торфяной пожар?.....	92
Семененко Н. Н. Роль азотных удобрений в повышении эффективности земледелия, экологии и экономике Беларуси.....	94
Сидоренко Т. Н., Левзикова Е. Г. Вегетативная продуктивность суперэлитного маточника земляники садовой с применением микроэлементов.....	96
Сидоренко Т. Н., Тихонова Л. Г. Новые подходы к технологии производства картофеля.....	99
Соколов Г. А., Степуро М. Ф., Красноберская О. Г., Матюк Т. В., Пась П. В. Влияние комплексных органоминеральных гранулированных удобрений на урожайность овощных культур на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве.....	103
Сорокина О. Ю. Продуктивность льна-долгунца при оптимизации приемов внесения минеральных удобрений на разной по уровню плодородия дерново-подзолистой почве.....	105
Сосновская Н. Е. Бамбалов Н. Н., Соколов Г. А. Активизация гуминовых веществ в процессе получения комплексных органоминеральных гранулированных удобрений.....	107
Станилевич И. С. Влияние содержания обменного магния в дерново-подзолистой легкосуглинистой почве на урожайность и качество зерна гороха	109
Стекольников К. Е., Гасанова Е. С. Воспроизводство плодородия черноземов ЦЧР.....	111
Стреляева З. В. Применение спектрометрического методов агрохимических исследований.....	113
Телеш В. А., Синевич Т. Г. Эффективность применения микроэлементов на посевах сахарной свеклы.....	115
Тиво П. Ф., Саскевич Л. А. Продуктивность осущенных земель в условиях Поозерья.....	117
Устинова А. М., Цыбулько Н. Н., Логачев И. А., Цырибко В. Б., Юхновец А. В., Мит'кова А. А. Влияние различных систем удобрения на плотность дерново-подзолистых почв, в разной степени подверженных эрозионной деградации.....	119
Хох Н. А., Рутковская Л. С. Влияние фолиарных обработок на урожайность и качество продовольственного картофеля.....	121
Цырибко В. Б., Устинова А. М., Цыбулько Н. Н., Касьяненко И. И., Логачев И. А. Приемы оптимизации агрофизических свойств почв.....	123

Цырыбка В. Б., Лагачоў І. А., Касцяненка І. І. Гісторыя даследавання аграфізічных уласцівасцяў глеб ў Беларусі.....	125
Червань А. Н., Романова М. Л., Ермоленкова Г. В. Типологический учет почвенно-земельных ресурсов в качестве территориальной основы интенсификации землепользования.....	127
Чирко Е. М. Влияние азотных удобрений на формирование площади листовой поверхности яровой пшеницы.....	129
Шалькевич Ф. Е., Курьянович М. Ф. Методы дистанционного зондирования в почвенных исследованиях: состояние и перспективы развития.....	131
Шибут Л. И., Азаренок Т. Н., Дыдышко С. В. Оптимизация землепользования с учетом гумусного состояния почв.....	133
Шибут Л. И., Азаренок Т. Н., Шульгина С. В. Основные результаты второго тура кадастровой оценки сельскохозяйственных земель в Беларуси.....	135
Ширко П. А., Кукшинов П. Г., Рыжков С. Н. Сортовая отзывчивость гречихи на применение регуляторов роста и микроудобрений в условиях восточной части Беларуси.....	137
Шлапунов В. Н., Лукашевич Т. Н., Долгова Е. Л. Поукосные и пожнивные посевы – резерв укрепления кормовой базы и повышения плодородия почв.....	139
Шульгина С. В. Энергоемкость почв Беларуси.....	141
Шульгина С. В., Азаренок Т. Н., Шибут Л. И., Матыченков Д. В., Матыченкова О. В. Агробиогенетическая оценка трансформации почв сельскохозяйственных земель Беларуси.....	143
Щетко А. И., Литинская В. А. Оценка систем применения удобрений при возделывании ячменя.....	145
Щетко А. И., Рутковская Л. С., Рыбак А. Р. Эффективность систем применения удобрений в сверхдлительном стационарном опыте.....	147
Яновский А. А. Методические предпосылки дистанционного картографирования посттюфяных почв Беларуси.....	149
Яцухно В. М. К вопросу проведения эколого-экономической оценки земель/почв в соответствии с международными стандартами статистического учета.....	151