



Глазовская центральная
районная библиотека
МУК «Глазовская районная ЦБС»,
МО «Глазовский район»

сентябрь, 2017г.
выпуск № 79

**Устойчивое развитие сельского хозяйства:
ресурсы Интернета**

Экономика и организация сельского хозяйства. Растениеводство



Степных, Н. В. Компьютерная программа по проектированию технологий выращивания сельхозкультур / Н. В. Степных, А. М. Заргарян, О. А. Жукова // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 3 (157). - С. 54-58 : рис. - Библиогр. в конце ст.

В управлении земледелием возник разрыв между возросшими информационно-техническими возможностями мониторинга и контроля использования земли и состояния агроценозов и отставанием информационных систем по проектированию агротехнологий. Курганский НИИСХ пытается преодолеть разрыв и использовать современные возможности информационных систем не только в мониторинге, но и в проектировании технологий выращивания сельхозкультур. Методической основой для проектирования послужили работы ведущих научных коллективов страны, в частности ученых Сибирского НИИ земледелия и химизации, Всероссийского научно-исследовательского института земледелия и защиты почв от эрозии, которые разработали методику проектирования базовых элементов адаптивно-ландшафтной системы земледелия. Проектирование технологий выращивания сельхозкультур ведется на основе типовых технологий, разработанных в Курганском НИИСХ для агроландшафтных зон Курганской области. При проектировании используются ранее созданные компьютерные программы для получения электронных карт и книг истории полей, контроля техники и полевых работ. Предлагается группировать поля в однородные группы с помощью кластерного анализа, фото и спектральных снимков, индексов NDVI, картирования урожайности с применением геоинформационных систем. Программа позволяет рассчитать потребность в ресурсах и экономическую эффективность технологий. В разработке преобладал комплексный подход: кроме программы по проектированию технологий авторами созданы программы по созданию электронных карт и книг истории полей, мониторингу техники и технологий. Программный комплекс Курганского НИИСХ по проектированию технологий выращивания сельхозкультур – один из вариантов соединения научных знаний с современными геоинформационными технологиями, который позволяет существенно повысить скорость и обоснованность проектирования технологий, расчета технологических карт, осуществить оперативный контроль их выполнения и тем самым повысить качество и эффективность управления системой земледелия.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues>



МУК «Глазовская районная ЦБС»
МО «Глазовский район»
предлагает Вам бесплатный сервис Новостных рассылок, который предоставляет возможность оперативно и регулярно получать информацию о новых документах по предложенным темам в виде списка документов на e-mail адрес подписчика.

Выпуски рассылок содержат информацию о новых документах, находящихся в сети Интернет в открытом доступе.

Периодичность выхода выпусков рассылок – 1 раз в месяц.

Свои вопросы можете задать в разделе «Виртуальная справка» на сайте <http://glazovskaya-rbibl.wixsite.com/grcbs>

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Глазовская районная библиотека, ул. Кирова, 11.

т. 8-950-822-51-79

8 (34141) 5-59-20

cbs@glazrayon.ru

Часы работы:

ПН.- ЧТ. 8.00 - 18.00

ПТ. 8.00 - 17.00

СБ., ВС. Выходной

Составитель: С.В.Наймушина



Волынкин, В. И. Агрохимические и экономические принципы применения удобрений под яровую пшеницу / В. И. Волынкин, О. В. Волынкина // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 3 (157). - С. 18-24 : табл. - Библиогр. в конце ст.

Рассмотрена эффективность удобрений на посевах пшеницы с оценкой не только вносимой, но и предельной дозы (шага повышения дозы) в трех зонах Курганской области. Подбор оптимума как по составу удобрения, так и по дозам их внесения отличается по зонам области. Так, на обыкновенном солонцеватом черноземе Макушинского опытного поля (восточная зона области) достаточно благоприятный азотный режим почвы в связи с нейтральной реакцией почвенного раствора, оптимизирующей деятельность нитрификаторов, но почва очень бедна подвижным фосфором. Поэтому фосфорное удобрение под пшеницу после пара применяется с высокой эффективностью (+6 ц/га), тогда как действие фосфора на Центральном и Шадринском опытных полях на выщелоченном черноземе на пшенице по пару выражается в умеренных прибавках (+1,6; +2 ц/га). Добавление азотных туков к фосфору в полях, удаленных от пара, выгодно лишь до определенного предела (до N 30–40 в одних зонах, до N 60–80 – в других). Повышенные дозы азота (N 60) на удаленных от пара посевах чаще излишни на Центральном и Макушинском полях. В отличие от этих пунктов на Шадринском опытном поле (северо-западная зона области с большим количеством осадков) на тяжелосуглинистом выщелоченном черноземе вполне уместно вносить дозы 60–80 кг/га азота совместно с фосфором на полях, где он нужен. При оценке разных доз азота следует учитывать не только их влияние на урожайность, а и на качество зерна. Качество пшеницы существенно улучшалось на фонах применения удобрений, уменьшая его зависимость от погодных условий

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues>

Кормовые культуры. Сенокосы и пастбища



Высоцкая, Е. А. Оптимизация биоресурсного потенциала подсолнечника с использованием в технологии возделывания биологически активных препаратов / Е. А. Высоцкая, М. А. Кречетень // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2017. - № 1 (52). - С. 20-26. - Библиогр. в конце ст.

Цель исследований – повышение биоресурсного потенциала подсолнечника и эффективности его возделывания в отдельных районах ЦЧР на основе внедрения ресурсосберегающих элементов технологии с применением биологически активных препаратов. Достижение поставленной цели исследования потребовало решения следующих задач: изучить влияние биопрепаратов на рост, развитие, урожайность подсолнечника и его качество при возделывании на маслосемена; определить возможность применения биопрепаратов Фунгилекс, Елена Ж, Витоккоктейль С, Гумат К, Экофит, Бактофосфин в черноземных агроэкосистемах ЦЧР; оценить биологический ресурс подсолнечника при различных технологиях возделывания; доказать эффективность технологии с применением биопрепаратов в условиях производства.

Адрес ресурса: <http://vestnik.vsau.ru/category/archive/god-izdaniya-2017/>

Картофель



Макарова, Г. В. Установка для предпосадочной обработки клубней семенного картофеля низкочастотным магнитным и тепловым полями / Г. В. Макарова, С. В. Соловьев, М. С. Титенкова // Инновации в сельском хозяйстве. - 2017. - № 2. - С. 1-9 : рис. - Библиогр. в конце ст.

Описывается предложенная Великолукской государственной сельскохозяйственной академией установка для комплексной предпосадочной обработки клубней семенного картофеля низкочастотным магнитным и тепловым полями, её конструктивные особенности, преимущества перед существующими аналогами других авторов. Конструкция предложенной установки позволяет получить доступ ко всем составным частям. Все составляющие разработаны на основе принципов блочности, также в предлагаемой установке снижена энергозатратность по сравнению с аналогами и исключена возможность травмирования клубней благодаря использованию прорезиненной транспортной ленты. Также использование транспортера позволит легко включить установку в существующий технологический процесс. Установка позволяет выбирать оптимальные режимы работы устройства и выбирать необходимое время экспозиции.

Адрес ресурса: <http://ej.viesh.ru/journal/>



Мусаев, Ф. А. Эффективность применения регулятора роста при выращивании земляники садовой в открытом грунте / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, А. В. Кобелева // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2017. - № 1 (52). - С. 27-33 : фот. цв. - Библиогр. в конце ст.

Об изучении влияния обработки растений земляники садовой регулятором роста Энергия М на урожайность, были проведены исследования в условиях открытого грунта на опытном участке ОПХ «Полково» Рязанского района Рязанской области.

Адрес ресурса: <http://vestnik.vsau.ru/category/archive/god-izdaniya-2017/>

Ветеринария



Алексеев, В. Д. Современные возможности иммуномодулирующей терапии в профилактике острых респираторных вирусных инфекций крупного рогатого скота / В. Д. Алексеев, Е. С. Одегов, О. Г. Петрова // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 3 (157). - С. 5-8 : табл.

Целью исследований явилось совершенствование профилактики ОРВИ КРС, с применением растительно-тканевой композиции.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues>



Баркова, А. С. Влияние системы добровольного роботизированного доения на состояние сосков / А. С. Баркова, Е. И. Шурманова // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 3 (157). - С. 12-17 : граф. - Библиогр. в конце ст.

С целью определения влияния роботизированной системы доения на молочную железу было проведено исследование состояния здоровья коров в условиях хозяйства с продуктивностью животных более 9000 кг молока. Состояние сосков вымени оценили у 80 коров при доении автоматизированной установкой и у 185 коров при доении в молоко-провод полуавтоматической системой в условиях одного сельхозпредприятия. Проведено сравнительное исследование состояния сосков вымени у групп коров при различных системах доения, изучение влияния кратности доения на соски молочной железы, а также определение наличия перманентной травматизации тканей вымени и уровня соматических клеток по стаду. Полученные результаты показали, что при автоматизированном доении уровень распространения поражений сосков вымени в виде неосложненного гиперкератоза составляет 30,6 %, а в виде осложненного гиперкератоза – 14,4 % сосков. В группе коров с полуавтоматической системой доения поражения сосков осложненной формой гиперкератоза регистрировались в 1,9 раза чаще, чем при автоматизированном доении. В среднем по стаду при беспривязном содержании и роботизированном доении уровень соматических клеток не превышает 164 тыс./мл, при этом у 47,2 % коров количество соматических клеток – менее 100 тыс./мл. При роботизированной системе добровольного доения наличие скрытой крови в молоке регистрируется в 4 раза реже, чем при доении в молокопровод. Наименьшее количество коров с поражениями сосков вымени выявляется в группе с кратностью доения менее 2 раз в сутки, при этом отмечается увеличение количества коров с поражениями в виде неосложненного гиперкератоза по мере повышения кратности доения, однако различия не превышают 1,2 раза. При беспривязном содержании и доении роботом среднее количество доений на одну корову составляет 2,5 раза в сутки.

Адрес ресурса: <http://avu.usaca.ru/ru/issues>

Механизация и автоматизация сельского хозяйства



Перспективы развития техники и технологий для заготовки, приготовления и раздачи грубых кормов на фермах КРС / С. М. Ведищев [и др.] // Инновации в сельском хозяйстве. - 2017. - № 2. - С. 1-11 : граф., табл. - Библиогр. в конце ст.

о результатах проведенного анализа технических решений и существующих машин наибольший интерес при совершенствовании процесса измельчения и дозированной выдачи грубых кормов (или подготовки и раздачи подстилки) является совершенствование конструкции прицепных машин, оснащенных загрузочной платформой с поперечным относительно направления движения измельчаемой массы горизонтальным ножевым ротором с использованием комбинированных измельчающих элементов с лезвиями нескольких типов. Обоснование оптимальных режимов работы измельчающего устройства позволит снизить удельные затраты энергии при соответствии качества измельчения зоотехническим требованиям.

Адрес ресурса: <http://ej.viesh.ru/journal/>