



Глазовская центральная
районная библиотека
МУК «Глазовская районная ЦБС»

май 2020г.
выпуск № 109

Устойчивое развитие сельского хозяйства: ресурсы Интернета

Экономика и организация сельского хозяйства



Акмаров, П. Б. Состояние и основные направления развития цифровой экономики в сельском хозяйстве России [Текст] / П. Б. Акмаров, М. Х. Газетдинов, О. П. Князева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. - 2019. - № 1 (52). - С. 107-112 : табл.

Дано описание основных характеристик современного этапа развития информационных технологий и мировых тенденций цифровизации. Приводится краткая информация о состоянии информатизации в России в целом, а также в сельском хозяйстве страны. Дается сравнительный анализ уровня цифровизации в сельской местности и городских округах, выделяются основные причины различия. Обосновывается необходимость развития информационных технологий в аграрном секторе экономики, как фактор обеспечения продовольственной безопасности страны и фактор конкурентоспособности отечественной аграрной продукции. Показаны особенности интеллектуального сельского хозяйства, его преимущества для товаропроизводителей и для населения. Дана динамика развития инновационных технологий, основанных на цифровой экономике за последние годы с выделением отстающих отраслей агропромышленного комплекса. Приведена региональная дифференциация цифровизации экономики и среди населения, показана взаимосвязь уровня информатизации населения с развитием инновационных технологий в экономике региона. На примере развития сотовой связи доказано сближение уровня цифровизации в городах и селах страны. Выделены основные проблемы, сдерживающие развитие информационных технологий в сельском хозяйстве и новые решения, принятые на уровне Президента и Правительства России по развитию информатизации. Показаны наиболее перспективные направления трансформации сельского хозяйства, ориентированные на цифровизацию различных сторон деятельности отрасли и инфраструктуры производства и реализации продукции.

Адрес ресурса: <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/1/018akmarov.pdf> (дата обращения: 15.04.2020)

Удобрения и их применение



Сабирова, Р. М. Биоплант Флора – удобрение нового поколения [Текст] / Р. М. Сабирова, Р. С. Шакиров, З. М. Бикмухаметов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. - 2019. - № 2 (53). - С. 37-42 : граф.

В условиях Среднего Поволжья экспериментально доказана эффективность использования удобрения Биоплант Флора в увеличении урожайности озимой пшеницы сорта Казанская 560. Работа выполнена в 2009-2012 гг. на стационарных опытах отдела земледелия и агрохимических исследований Татарского НИИСХ в соответствии с общепринятыми методиками. Почва серая лесная, содержание гумуса – 3,0-3,5%, фосфора и калия – 250-260 и 80-100 мг/кг соответственно, сумма поглощенных оснований – 20-21 мг-экв/100 г, рН_{сол} пахотного слоя – 5,0 и 5,5. Исследования провели с целью изучения отзывчивости озимой пшеницы сорта Казанская 560 на гуматизированное удобрение Биоплант Флора. Биоплант Флора – это новейшее, нанотехнологическое удобрение на основе гуминовых кислот с микроэлементами, которое применяли как листовую подкормку осенью из расчета 2 л/га на фоне основного удобрения, рассчитанного на N22P39K62 4 т/га зерна.



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 <https://glazovskaya-r-bibl.wixsite.com/grcbz>

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

Предпосевную обработку семян Биоплант Флорой в дозе 0,5 л/т семян использовали на фоне N22P39K62 4 т/га зерна. Подкормка растений удобрением Биоплант Флора стимулировала рост и развитие растений, которые эффективно использовали элементы питания из почвы для прибавки урожайности зерна. Оптимальным сроком подкормки озимой пшеницы Биоплант Флорой является осенняя подкормка по всходам из расчета 2 л/га. При этом урожайность увеличилась на 0,46-0,53 т/га в зависимости от применения Биоплант Флора. Предпосевная обработка семян Биоплант Флорой из расчета 0,5 л на т семян на фоне основного удобрения на 4 т/га зерна, в среднем за 2010-2012 гг. обеспечила прибавку урожая на 0,21 т/га. На этом же фоне осенняя подкормка Биоплант Флорой позволила повысить урожайность на 0,15 т/га, в сравнении с фоном без удобрений. При этом в среднем за 2010-2012 гг. получена прибыль – 11981 руб./га, себестоимость зерна составила 3596,0 руб./т, рентабельность производства – 94,6 %.

Адрес ресурса: http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/2/07_sabirova.pdf (дата обращения: 15.04.2020)

Картофель



Артамонов, С. Г. Формирование урожая и качество клубней среднераннего картофеля сорта Гала в зависимости от вносимых доз калийных удобрений на серой лесной почве лесостепи Среднего Поволжья [Текст] / С. Г. Артамонов, В. П. Владимиров, А. А. Мостякова // Вестник Казанского государственного аграрного университета . - 2019. - № 2 (53). - С. 10-14 : табл.

Целью исследований являлось изучение эффективности внесения возрастающих доз калийных удобрений при возделывании картофеля среднеранней группы спелости сорта Гала на фоне применения азотно-фосфорных удобрений и серы в дозе N90P120S30. Исследования проводили в 2016-2018 гг. Почва опытного участка – серая лесная среднесуглинистого гранулометрического состава, имела следующие агрохимические характеристики: рН солевой вытяжки – 5,4-5,7; содержание гумуса – 3,28-3,41 %; легкогидролизуемого азота – 146-160 мг/кг; подвижного фосфора – 140-152, обменного калия – 146-160 мг/кг почвы. Калийные удобрения вносили в возрастающих дозах – K30, K60, K90, K120, K150, K180 кг действующего вещества совместно с фоновыми удобрениями - N90P120S30 и дефицитными в данной почве микроэлементами: медь, бор и молибден в составе ЖУСС-1 и ЖУСС-2. Установлено влияние изучаемых доз удобрений на урожайность культуры, содержание сухого вещества, витамина С, крахмала и нитратов. На контроле в среднем за три года формировалась урожайность клубней 21,67 т/га. При внесении фоновых удобрений (N90P120S30) по сравнению с контролем она повысилась на 4,32 т/га. Оптимальной дозой калийных удобрений на фоне N90P120S30 под картофель, выращиваемый в условиях орошения, оказалась K150, где формировалась урожайность в среднем за три года 34,42 т/га. Дальнейшее увеличение дозы удобрений существенной прибавки в урожае не оказало. В среднем за три года наибольшее содержание сухого вещества – 22,81% и крахмала – 13,15% отмечалось на варианте, где вносился калий в дозе K180 кг действующего вещества совместно фоновыми удобрениями и микроэлементами. При внесении высоких доз калия (K150 и K180 кг действующего вещества) содержание сухого вещества и крахмала существенно не отличались от показателей на контроле.

Адрес ресурса: http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/2/02_artamonov.pdf (дата обращения: 15.04.2020)



Самаркин, А. А. Динамика элементов питания картофеля в зависимости от глубины посадки клубней и расчетных норм удобрений [Текст] / А. А. Самаркин, Г. А. Мефодьев // Вестник Казанского государственного аграрного университета . - 2019. - № 2 (53). - С. 43-46 : табл.

В статье рассматриваются вопросы влияния густоты посадки клубней и расчетных норм удобрений на динамику элементов питания картофеля в условиях юго-восточной части Волго-Вятской зоны. Густота посадки клубней и расчетные нормы удобрений оказывает непосредственное влияние на динамику элементов питания картофеля содержания и выноса элементов минерального питания растениями картофеля, на выщелоченных черноземах юго-восточной части Волго-Вятской зоны. На накопление элементов минерального питания заметное влияние также оказывают погодные условия, складывающиеся в течение вегетации растений картофеля. Картофель требователен к почвенному плодородию. При хорошем урожае она потребляет и отчуждает из почвы большое количество питательных веществ. С увеличением густоты посадки клубней и расчетных норм удобрений соответственно увеличивается и вынос элементов минерального питания. Исследования показали, что максимально высокое содержание азота в почве наблюдалось в период начала вегетации растений картофеля – в момент появления всходов. Максимальной концентрации фосфор достигал в фазы бутонизации и цветения картофеля. В ходе вегетации растений картофеля содержание обменного калия увеличивается и в фазу бутонизации достигает максимального значения. После цветения показатель калия в почве начал сокращаться и на момент уборки достиг минимального значения.

Адрес ресурса: http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/2/08_samarkin.pdf (дата обращения: 15.04.2020)

Молочное и мясное скотоводство



Чеченихина, О. С. Стрессоустойчивость и показатели продуктивного долголетия коров разных пород [Текст] / О. С. Чеченихина, Ю. А. Степанова // Молочнохозяйственный вестник. - 2019. - № 4 (36). - С. 133-140 : граф.

Бесстрессовое содержание крупно-рогатого скота – это основа рационального и эффективного разведения животных в условиях высокотехнологичных молочных комплексов. Исследования проводились в Тюменской области на коровах черно-пестрой и симментальской пород в условиях роботизированного доения. Установлено, что коровы симментальской породы менее стрессоустойчивы при применении интенсивных технологий получения молока, так как в данной группе больше коров с низким типом стрессоустойчивости – 33,9%. Срок производственного использования коров черно-пестрой породы длиннее, чем у симменталов на 0,4 лактации ($p < 0,001$), пожизненный удой больше на 2471,0 кг (17,8%) ($p < 0,001$).

Адрес ресурса: http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/issue_4-36v5.pdf
(дата обращения: 15.04.2020)

Овцеводство



Погосян, Д. Г. Физиологические особенности использования экструдированного зерна при высококонцентратном типе кормления молодняка овец / Д. Г. Погосян // Молочнохозяйственный вестник. - 2019. - № 4 (36). - С. 103-112 : табл.

В статье представлены результаты физиологических исследований по влиянию разного содержания экструдированного зерна в комбикормах баранчиков цыгайской породы при интенсивном откорме на рационах с высоким уровнем концентратов. Наиболее оптимальным при высококонцентратном откорме считается использование в комбикормах 30% экструдированного зерна, которое позволяет синхронно снизить распадаемость сухих веществ и сырого протеина в рубце, улучшить обмен и переваримость веществ в организме животных, что способствует увеличению интенсивности роста молодняка на 7%.

Адрес ресурса: http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/issue_4-36v5.pdf
(дата обращения: 15.04.2020)

Ветеринария



Кудрин, А. Г. Использование метода трансплантации эмбрионов при оптимизации воспроизводства стада мясной абердин-ангусской породы / А. Г. Кудрин, М. А. Смирнов // Молочнохозяйственный вестник. - 2019. - № 4 (36). - С. 56-66 : табл.

Трансплантация эмбрионов в мясном скотоводстве значительно сокращает время, необходимое для создания выдающихся линий, семейств и высокопродуктивных стад. Рассмотрены результаты исследований по практическому использованию указанного инновационного метода при организации расширенного воспроизводства мясной абердин-ангусской породы. Обобщен опыт, поэтапно описана практикуемая технология эмбриопересадок у крупного рогатого скота.

Адрес ресурса: http://molochnoe.ru/journal/sites/molochnoe.ru.journal/files/jrnl_publication/issue_4-36v5.pdf
(дата обращения: 15.04.2020)