

Секция 3: Обеспечение продовольственной безопасности страны в условиях импортозамещения

компенсационных затрат сельхозорганизаций. Если их не привязывать к объемам производства, а привязать к площади, то это позволит исключить их из желтой корзины.

Таким образом, без активной позиции государства могут возобладать негативные тенденции в АПК России, поэтому нашей стране необходимо активно использовать опыт США и Европы по поддержке сельского хозяйства.

Литература.

1. Карпенко Г. Эффективность господдержки АПК через меры «зеленой корзины» / Г. Карпенко // АПК-экономика, управление. — 2011. — № 1. - С. 54–59.
2. Жахов Н.В. Перспективы государственного регулирования аПК в преддверии вступления России в ВТО / в сборнике: Инновационные процессы в АПК. Сборник статей III Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвященной 50-летию образования Аграрного факультета РУДН. Москва, 2011. С. 263-264.
3. Кривошлыков В.С. Выбор перспектив развития региональных рынков курской области / Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 6. С. 25-27.
4. Жахов Н.В. Теоретические вопросы импортозамещения и продовольственной безопасности страны / в сборнике: Инновационные пути импортозамещения продукции АПК. материалы международной научно-практической конференции. пос. Персиановский, 2015. С. 254-256.
5. Кузнецова Н. Пути совершенствования государственного регулирования сельского хозяйства
6. Жахов Н.В. Роль государственной поддержки сельскохозяйственного производства для целей социального развития села / Научный альманах Центрального Черноземья. 2015. № 2. С. 108-113.
7. Ходыревская В.Н., Кривошлыков В.С. О роли и месте локальных рынков в экономике региона / Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. Т. 5. № 5. С. 29-33.
8. Малахов А.В. Пути повышения эффективности использования трудового потенциала сельскохозяйственных предприятий: автореф. дис.... канд. экон. наук. Курск: КГСХА им. И.И. Иванова, 2004. 18 с

ПОЛИВ, КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА КАРТОФЕЛЯ

Д.С. Глушков, студент группы 10400, К.В. Гончаров, студент группы 3-10Б51

Научный руководитель: Григорьева Е.Г.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. (38451) 6-05-37

В России картофель занимает одну из ключевых позиций среди самых потребляемых продуктов растениеводства, находясь на втором месте после хлеба. Среднее потребление на человека в год – 120-125 кг.

Большинство хозяйств России, выращивающие картофель, получают достаточно низкую урожайность, в несколько раз меньшую потенциальной возможности этой культуры.

Урожайность в РФ 109 ц/га, в Сибири 129 ц/га, в Белоруссии урожайность достигает 201 ц/га, в Голландии 400 - 450 ц/га.

Во многих случаях причиной низкой урожайности картофеля в России является применение устаревших технологий.

Анализ показывает, что большинство предприятий, внедряющих достижения научно-технического прогресса, добивается улучшения своих производственных и экономических показателей.

Увеличение уровня урожайности картофеля является необходимым условием повышения рентабельности. Так же сельхозпроизводители сталкиваются с серьезными критериями качества, которые устанавливает конечный потребитель. В результате они несут финансовые потери или, в худшем случае - отказ от урожая. Для потребителя первостепенное значение имеет качество клубней с точки зрения их внешнего вида и варочных свойств. Конечно, многое зависит от выбора сорта, но еще одним немаловажным фактором является способ выращивания картофеля.

Именно поэтому вся программа по выращиванию картофеля, от выбора сорта, схемы посадки и агротехнологии, до сушки и хранения, нацелена на высокую урожайность при минимальных затратах, при условии соответствия требованиям рынка по качеству.

Наиболее эффективным способом повышения урожайности и качества картофеля является полив. Если все условия соблюдены, то стоимость поливального оборудования может равняться стоимости прибавки урожая, полученного за 2 года с площади 10га.

Рост урожайности снижает потребность в площадях под картофелем.

Воде, как фактору роста картофеля, в настоящее время уделяется очень мало внимания. А потери в сухое лето могут быть значительными.

Так, например, в Кемеровской области картошка в 2012-м году уродилась плохо. Главными виновниками стали поразившие Кузбасс в июне - июле жара и засуха.

Опыты, проводившиеся Центром изучения картофеля (Финляндия) показали, что полив 110 мм воды в пять приемов дал дополнительно 170 ц с гектара. Хорошее обеспечение водой помимо прибавки урожая очень выгодно влияет на качество картофеля.

Для выращивания картофеля, приемлемы два типа орошения, капельное и спринклерное. Капельное орошение основано на поступлении воды малыми дозами в прикорневую зону растений, количество и периодичность подачи воды регулируется в соответствии с потребностями растений. Вода поступает ко всем растениям равномерно и в одинаковом количестве.

В отличие от капельного орошения, спринклеры повышают влажность воздуха в приземном слое и снижают температуру почвы. Стационарные спринклерные системы орошения обеспечивают высокую норму полива и оптимальную частоту полива даже в самые жаркие и сухие периоды.

Более эффективным способом выращивания картофеля связано с широкомасштабным применением системы капельного орошения, которое характеризуется высокой экономической и технологической эффективностью. Капельное орошение картофеля - это экономное использование водных ресурсов (экономия воды от 50 до 90 %) в сравнении с традиционным крупномасштабным орошением поливными машинами типа ДДА, Волжанка и т. п.

К положительным агротехническим свойствам капельного орошения можно отнести:

- возможность регулирования глубины увлажнения
- снижение риска поражения растений болезнями
- отсутствие корки, а следовательно, и затрат на её разрушение
- снижение количества сорняков
- высокий урожай за счёт применения фертигации с оптимальными дозами и соотношением элементов питания по периодам выращивания, с одновременной экономией от 15 до 35% удобрений в пересчете на единицу продукции
- предотвращение загрязнения грунтовых вод и повторного засоления почвы.
- Капельное орошение картофеля характеризуется следующими преимуществами перед другими способами полива:
 1. Аэрация почвы - не происходит переувлажнения почвы, это обеспечивает интенсивное дыхание корней на протяжении всего цикла роста, не прерывающееся непосредственно после орошения. Почвенный кислород позволяет активно функционировать корневой системе.
 2. Корневая система - корневая система развивается лучше, чем при любом другом способе орошения. Основная масса корней сосредотачивается в зоне капельниц, корневая система становится более мочковатой, с обилием активных корневых волосков.
 3. Питание -растворенные удобрения вносятся непосредственно в корневую зону вместе с поливом. Происходит быстрое и интенсивное поглощение питательных веществ.
 4. Защита растений- листья растений не увлажняются, как при дождевании, снижается вероятность распространения болезней.
 5. Агротехнология - капельный полив позволяет осуществлять обработку почвы, опрыскивание и сбор урожая в любое время, независимо от проведения орошения, так как участки почвы между рядами на протяжении всего сезона остаются сухими. Не образуется почвенная корка, сохраняется структура почвы при поливах.
 6. Предотвращение эрозии почвы- капельное орошение дает возможность применять полив на склонах или участках со сложной топографией, без сооружения специальных уступов или переноса почвы.
 7. Значительная экономия - при капельном орошении в 2,5-3 раза в сравнении с дождеванием. Коэффициент потери влаги при капельном орошении на испарение и инфильтрацию, не более 5%, при традиционном орошении дождевальными машинами – до 40-50%:
 - создаются оптимальные условия влажности почвы;
 - увлажняется только прикорневая зона растений, от 40 до 60% объёма общей площади;
 - отсутствуют потери от периферийного стока воды.
 8. Раннее созревание - при капельном орошении температура почвы выше, чем при дождевании, поэтому можно получить более ранний урожай.

9. Энергетические и трудовые затраты: уменьшаются трудовые затраты на проведение поливов, медленная подача воды обеспечивает экономию энергии и трубопроводов, система слабо чувствительна к падению давления в трубопроводе.
10. Возможность выращивать растения на умеренно-засоленных почвах, применение для полива слабосоленой воды - при капельном орошении происходит интенсивное выщелачивание солей вблизи капельниц.

Итак с использованием системы капельного орошения достигается: высокая урожайность, быстрая окупаемость затрат, в 1,5-2 раза сокращаются производственные затраты.

Таким образом, изучив технологии полива картофеля, сделали вывод о необходимости применения капельного орошения, при этом гарантированно получая стабильно высокий урожай, картофеля хорошего качества, даже в условиях засушливого климата.

Литература.

1. Экономика сельского хозяйства под редакцией В. А. Добрынина. – М.: Агропромиздат, 1990. – 476 с.
2. Растениеводство /Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов, Б. Х. Жеруков и др.; Под ред. Г. С. Посыпанова. – М.: Колос С, 2006. – 612 с.: ил.
3. Справочник картофелевода /З. А. Дмитриева, М. Г. Забарова, А. А. Войтковская и др.; Под ред. Н. А. Дорожкина и др. - 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Ураджай, 1 989.-304 с.: ил.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ НА ОТКОРМЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ КОРМЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ КФХ «ВАСЮХИН»

О.Ю. Гагарина, студентка факультета биотехнологии и ветеринарной медицины,

А.В. Тарасова, бакалавр, направление подготовки «Зоотехния»,

С.В. Мошкина, кандидат биологических наук, доцент

Орловский государственный аграрный университет

302019, Орловская область, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69

Свиноводство – наиболее рентабельная отрасль животноводства, позволяющая получить достаточно большое количество мяса в короткие сроки. Потребление свиного мяса составляет более 40% от всего производства мяса на планете, и находится на втором месте после говяжьего [1,3]. Основу кормления свиней составляют высококалорийные концентрированные корма. Поэтому наиболее распространен концентратный тип кормления, включая комбикорма промышленного производства с полным набором основных элементов питания.

При этом технология приготовления комбикорма играет немаловажную роль при откорме свиней. Использование комбикормов различной технологии приготовления, будет способствовать повышению, как количества, так и качества продукции и снижению ее себестоимости [2]. В связи с чем, актуальность нашего исследования, заключающегося в изучении эффективности различной технологии приготовления комбикорма с использованием экструдирования при выращивании и откорме свиней, не вызывает сомнений.

Учитывая вышеизложенное, нами была поставлена цель, заключающаяся в изучении эффективности различной технологии приготовления комбикорма, используемого в рационах молодняка свиней с возможностью повышения степени использования составных веществ кормов при выращивании и откорме свиней и трансформации их в продукцию.

Экспериментальная часть работы выполнена в КФХ «Васюхин» Мценского района Орловской области.

Для изучения эффективности использования экструдирования в технологии приготовления комбикорма животные по принципу аналогов были сформированы в 2 группы по 10 голов в каждой с учетом происхождения, возраста и живой массы [1].

При проведении научно-хозяйственного опыта учитывали:

- ✧ потребление кормов - *методом контрольного кормления,*
- ✧ мясную продуктивность молодняка – *взвешиванием животных,*
- ✧ состояние здоровья животных,
- ✧ экономическую эффективность - *расчётным путём.*

В научно-хозяйственном опыте по изучению влияния различной технологии приготовления комбикорма на продуктивность молодняка свиней, нами было определено качество комбикормов, используемых в кормлении поросят на откорме, а также их состав. Органолептическая оценка ком-