

Сенникова Алина Евгеньевна

канд. экон. наук, доцент

Жидков Алексей Валерьевич

студент

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
аграрный университет»

г. Краснодар, Краснодарский край

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОВСА

***Аннотация:** в данной статье приведены общие рекомендации к выращиванию овса в сельском хозяйстве.*

***Ключевые слова:** овес, анализ, результат, урожайность.*

Овес относится к числу главнейших зернофуражных культур России. В чистом виде, а также в смеси с бобовыми однолетними растениями его выращивают на зерно, зеленый корм, сено и силос.

Зерно овса содержит от 9% до 11% белка, а также от 4% до 6% жира и до 56% крахмала. Данная культура является прекрасным кормом, так как белки довольно легко усваиваются организмом животных и содержат в своем составе все незаменимые аминокислоты. По содержанию лизина, аргинина и триптофана овес во много раз превосходит белки ячменя.

Зерно овса богато органическими соединениями железа, а также кальция и фосфора и содержит значительное количество витаминов, особенно группы В. Содержание витамина В1 в зернах овса выше, чем в зернах ячменя, и составляет около 4,5–8 мг/кг. Наличие в зерне витаминов В1 и В2 позволяет использовать его для кормления различных групп молодых животных. Овес является специфическим кормом для лошадей. Наиболее эффективный способ использования зерна овса для корма животным в составе комбикормов, где его норма составляет 15–50%.

Валовые сборы овса в Краснодарском крае в 2015 году составили 37,8 тонн, что составляет 0,8% общего объема России. Регион занимает 32-е место по сборам культуры и 48-е место по размеру посевных площадей (0,4% от общих по РФ размеров площадей овса).

Урожайность овса, как и любой другой культуры, зависит от многих факторов. Культура требовательна к качеству почв, так как корни растения проникают глубоко в грунт. По требованиям к теплу овес относится к сравнительно холодоустойчивым культурам, гибель растений наступает при температуре воздуха выше 40°C. Это культура длинного дня, являясь влаголюбивой, недостаток воды приводит к нарушению развития генеративных органов. Его массивная корневая система позволяет использовать плодородие почвы и оставшиеся от предшественника питательные вещества, но качество зерна и количество урожая напрямую зависят от внесения различных удобрений под предшественника овса. Перед посевом культуры необходима подготовка грунта, которая включает в себя лущение и вспашку. Зерна овса перед посевом нуждаются в подготовке, которая предполагает разделение семян на первые и вторые зерна, которые отличаются друг от друга по форме, по всхожести и количеству урожая. Для овса подходят довольно ранние сроки посева и для разных территорий имеются свои индивидуальные сроки высева культуры. Для получения хороших результатов при выращивании овса, необходимо производить правильный и своевременный уход, который включает в себя: послепосевное прикатывание, борьбу с сорняками, борьбу с болезнями и вредителями. Уборка культуры подразделяется на однофазную (к уборке приступают при полной спелости зерна) и двухфазную (уборку начинают, как только зерно в средней части метелки достигнет восковой зрелости). Это обусловлено тем, что овес созревает неравномерно, и в случае начала преждевременной уборки зерно получается не полностью дозревшим.

Проведенный анализ урожайности 30 организаций центральной агроклиматической зоны Краснодарского края показал, что при увеличении количества вносимых минеральных удобрений на 1 га посева на 1 центнер д. в., урожайность овса в среднем увеличивается на 0,12 ц/га.

В связи с тем, что коэффициент корреляции равен 0,844, связь прямая, тесная, т. е., чем выше доза внесения удобрений, тем больше урожайность.

Коэффициент детерминации составляет 77,2%, таким образом, вариация урожайности овса на 77,2% обусловлена изменением количества внесенных на 1 га минеральных удобрений, а остальные 22,8% не учтенные в модели факторы.

Изменение количества вносимых минеральных удобрений на 1 га на 1% приводит к изменению урожайности овса на 0,41%.

Такая культура как овес, в сравнении с иными культурами не слишком требовательна к почве, это связано с отлично развитой корневой системой и усваивающей способностью. Корни прорастают в почву на глубину до 120 см, а в ширину до 80 см. Лучшими предшественниками для овса являются картофель, кукуруза, зернобобовые и озимые культуры. Не желательно сажать овес после свекловичных культур, так как они сильно осушают земли. Овес очень хорошо относится к внесению органических удобрений. Поэтому его сеют на второй или третий год после их внесения. Минеральные удобрения также положительно влияют на культуру. Наилучшими для овса являются азотные удобрения. Но нужно знать, что их избыток может привести полеганию посевов. В период сева в строчки необходимо внести 10–15 кг/га фосфора в виде гранул. Лучше всего для посева использовать семена районированных сортов, которые должны быть отсортированными. Первое на что следует обратить внимание при сортировании семян, так это на то, что их нужно разделять на первые и вторые, отличие между ними – это их размер. Из первых зерен растут более крупные растения, которые лучше кустятся и дают больший урожай, из вторых получаются более слабые растения и соответственно будет получен меньший урожай.

Проведя полный анализ выращивания овса в Краснодарском крае, можно сделать общий вывод: если соблюдать все рекомендации по выращиванию этой культуры, то есть возможность повысить общий валовый сбор в изучаемом регионе.

Список литературы

1. Ворокова Н.Х. Теоретические основы формирования нравственных ценностей и ценностных ориентации студенчества [Текст] / Н.Х. Ворокова // Образование и общество. – 2009. – №4. – С. 88–91.
2. Ворокова Н.Х. Формирование нравственных ценностей и ценностных ориентаций современного студенчества на основе имитационного моделирования жизненных ситуаций / Н.Х. Ворокова // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 3: Педагогика и психология. – 2009. – №3. – С. 17–23.
3. Жминько А.Е. Анализ проблем в сельском хозяйстве [Текст] / А.Е. Жминько, А.Е. Сенникова // Инновационные технологии в науке и образовании: Материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 19 июня 2016 г.) / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – №2 (6).
4. Жминько А.Е. Анализ деятельности предприятий Краснодарского края в контексте использования трудовых ресурсов / А.Е. Жминько, А.Е. Сенникова, М.Е. Никогда // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №08 (112). – С. 1011–1021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/08/pdf/74.pdf>
5. Жминько А.Е. Международная практика учета запасов / А.Е. Жминько, Т.А. Литвинова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ). – Краснодар: КубГАУ, 2014. – №05 (099) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/05/pdf/77.pdf>
6. Жминько А.Е. Ретроспективный анализ использования ресурсов в организациях Краснодарского края / А.Е. Жминько, А.Е. Сенникова, А.Е. Агаев // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №08 (112). – С. 1011–1021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/08/pdf/75.pdf>

7. Кремянская Е.В. Разработка системы индикаторов экспресс-оценки экономического потенциала сельскохозяйственных организаций [Текст] / Е.В. Кремянская, А.Е. Жминько // Наука и Мир. – 2016. – Т. 2. – №2 (30). – С. 57–59.

8. Сенникова А.Е. Анализ влияния факторов на эффективность продажи зерна в центральной зоне Краснодарского края [Текст] / А.Е. Сенникова, Н.Х. Ворокова // Инновационные технологии в науке и образовании: Материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 19 июня 2016 г.) / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – №2 (6).

9. Сенникова А.Е. Анализ использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве (на примере ЗАО АФ «Мир» Усть-Лабинского района) [Текст] / А.Е. Сенникова, Н.Х. Ворокова // Новое слово в науке: перспективы развития: Материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 10 апр. 2016 г.) / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – №2 (8). – С. 249–251.

10. Сенникова А.Е. Метод корреляционного анализа и его применение в прогнозировании показателей [Текст] / А.Е. Сенникова, Н.Х. Ворокова // Инновационные технологии в науке и образовании: Материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 19 июня 2016 г.) / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – №2 (6).