

ВАЖНАЯ КУЛЬТУРА – ОВЕС

**Полобок А.И., Саиджахфарзода У., Пурназаров Б.Т.,
студенты 4, 5 курса факультета агротехнологий, земельных
ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** овёс, питательные и кормовые достоинства*

В работе описано значение овса, как важной кормовой и продовольственной культуры. Приведено краткое морфологическое и биологическое описание культуры.

Введение и результат исследований. Культура «Овес» является одной из широко распространенных и известных зерновых культур, объясняется это высоким содержанием в зерне овса белка (12-13 %), крахмала (40-45 %), жира (в среднем 4,5 %), а также микроэлементов (Mg, Mn, B, Cu, Fe) и витаминов (D, C, A, B₁, B₂, B₆, щавелевой, уксусной, яблочной кислот), которые определяют его пищевое и кормовое достоинство. Благодаря хорошей усвояемости белков, жира, крахмала и витаминов продукты из овса имеют большое значение в диетическом и детском питании. Стимулируют работу желудка, заживляются раны в желудке, не обостряется гастрит. Вместе с тем, продукты из овса улучшают работу костно-мышечной системы [1, 2, 3].

Зерно овса имеет широкое применение и используется для изготовления круп, геркулеса (овсяных хлопьев), кофе, галет (котлет), спиртов, корма для лошадей, птиц и КРС. В этой связи **целью исследования** явилась культура овес, его значение как продовольственной и кормовой культуры.

Культура овса имеет большое значение как кормовая культура. Один килограмм зерна овса приравнивается одной кормовой единице или 90-100 граммам переваримого протеина. Таким образом, все корма сравниваются с одним килограммом зерна овса по питательности. От

зерна овса у лошадей повышается работоспособность. Также ценность в кормлении животных имеет овсяная солома и мякина, они более питательны, чем у других злаковых культур. Зерно овса хороший и концентрированный корм для лошадей и всех видов животных. Овёс на кормовые цели обычно высевается в смеси с зерновыми бобовыми культурами, например, вика, горох. Бобовые культуры превосходят злаковые культуры по содержанию белка в зерне в 1,5 и более раз и в листо-стеблевой массе. За счёт бобовых культур увеличивается питательность корма из злаковых культур. Следует отметить, что некоторые зерновые бобовые культуры, к которым относится вика и горох, имеют полеглый стебель и посе́вы одновидовые имеют особенность полегать, что затрудняет развитие растений, формирование урожая и в конечном итоге пищевую ценность. За счет прямого и не лежащего стебля злаковых культур стебель бобовых не полегает и формируются развитые посе́вы. Поэтому благоприятное влияние оказывают смеси злаковых и бобовых культур, из которых можно заготавливать сено, сенаж в фазу цветения бобовых культур, использовать в качестве зеленого витаминного корма, а в фазу формирования бобов готовить зерносенаж [1, 2, 3].

Как свидетельствует источник [1, 3], «Особенно высоко овес ценится для кормления лошадей, племенных производителей и молодняка сельскохозяйственных животных всех видов. Вследствие большого содержания клетчатки и жира в рационе откармливаемых свиней овес включают в ограниченном количестве. Для поросят-сосунов и отъемышей, телят молочного периода и молодняка птицы используют овес без пленок. В состав комбикорма овес включают в тех же количествах, что и ячмень, за исключением комбикорма для свиней мясного и беконного откорма, когда его вводят не более 10- 20% (по массе)».

Следует отметить [1, 2], что «овес относится к числу древнейших культур. В отдаленные времена он встречался как засоритель пшеницы и ячменя. По мере продвижения этих культур к северу и в горы овес, как более выносливый, вытеснял их (пшеницу и ячмень) и входил в культуру. В Европе овес был известен за 1,5-2 тысячи лет до н.э. В России стал возделываться с 6-7 века нашей эры. Районы возделывания:

Канада, США, Франция, Норвегия, Россия (Поволжье, Сибирь, ЦНЗ и др.)»).

В связи с выше изложенным, нами была поставлена задача по изучению культуры овса. Во время учебы мы изучали культуру овес, она заинтересовала нас, был изучен дополнительный материал и было принято решение подробно рассмотреть и представить материал в своей выпускной работе.

На полях области выращиваются сорта овса посевного, имеющего латинское название – *Avena sativa*. Культура овса известна с древних времен и при изучении литературных источников встретили данные в которых описывается овес в древние времена. Упоминания об овсе также можно встретить в сказках и былинах. Однако, считается, что овес более молодая культура, чем пшеница и ячмень. Эту культуру начали выращивать из-за его неприхотливости. Все культурные формы овса произошли от диких форм и открыты учёными, многие виды открыты во время многочисленных экспедиций на разные континенты и собраны в коллекции под руководством Николая Ивановича Вавилова. Коллекция семян растений хранится в городе Санкт-Петербург, а также на острове в Норвегии в специально сооруженном хранилище в вечной мерзлоте, где также сохраняется мировая коллекция банка семян растений, а также гербарный материал.

Овёс относится к хлебам 2 группы и имеет мочковатую корневую систему. Стебель – соломина, разделенная узлами на междоузлия. Соломина полая. Листья узкие линейные с хорошо развитым и крупным язычком. Соцветие – метёлка, каждая веточка заканчивается колоском, состоящим из 2-4 цветков. Зерно овса пленчатое, но цветковые оболочки с зерном не срослись. Также встречаются разновидности овса с голым зерном.

По биологическим особенностям культура не требовательная. Овёс не требовательная к теплу культура, поэтому высевается в ранние сроки, но к влаге требовательна, семена овса плёнчатые и требуют для прорастания больше влаги, чем другие злаковые культуры. К почвам овёс не предъявляет высоких требований, может произрастать и на кислых почвах. Относится к культурам длинного дня. Освещенность можно регулировать направлением посева, рядки при посеве лучше располагать с севера на юг. В этом случае растения лучше освещаются

в течении всего светового дня и меньше страдают от высоких температур в полуденное время.

Заключение. Таким образом, производителям сельскохозяйственной продукции можно рекомендовать овёс для выращивания на кормовые и продовольственные цели. Потребителям также следует обратить внимание на продукты, получаемые из зерна овса, как диетические, питательные и полезные.

Библиографический список:

1. Адаптивно-ландшафтная система земледелия Ульяновской области. 2-е издание переработанное дополненное / А.В.Дозоров, В.А. Исайчев, С.Н. Никитин, К.И. Карпович, С.Н. Немцев и др. – Ульяновск, 2017.

2. Тойгильдин А.Л. Программирование урожайности зерновых культур и её обеспечение в земледелии Ульяновской области / А.Л. Тойгильдин, М.И. Семенкин, И.А. Тойгильдина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии, 2022, № 4 (60). – С.71-76.

3. Феофанова А.А. Кормопроизводство / учебное пособие // А.А. Феофанова, Т.Д. Грошева. – Ульяновск, 2013. –

IMPORTANT CULTURE – OATS

Polobok A.I., Saijakhfarzoda U., Purnazarov B

Keywords: *oats, nutritional and fodder advantages*

The paper describes the importance of oats as an important feed and food crop. A brief morphological and biological description of the culture is given.