

УДК 633.1:631.86

НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

*Петаева К.Р., студентка 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Тойгильдина И.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: урожайность, яровая пшеница, биологические особенности, технология возделывания

Работа посвящена изучению литературы по народнохозяйственному значению и биологическим особенностям яровой пшеницы.

Наиболее ценной и самой распространенной на земном шаре зерновой продовольственной культурой является пшеница.

Зерно яровой пшеницы содержит наиболее важные элементы питания для человека (белки, крахмал, сахар, витамины). Пшеничные отруби – ценный концентрированный корм, содержащий белок, жир, сахар, клетчатку, его широко используют в животноводстве. Солома пшеницы идет на корм и подстилку для скота, Из нее изготавливают бумагу, шляпы, корзины и другие изделия. Твердая пшеница отличается большим выходом высококачественной муки – крупчатки, используемой для изготовления лучших сортов макарон, вермишели, манной крупы.

По посевным площадям пшеница занимает первое место среди других зерновых культур. В России на долю пшеницы среди зерновых культур приходится 50,3% посевных площадей. Производство зерна в последние годы постоянно возрастает.

Род пшеница (*Triticum L.*) включает около 30 видов, из которых лишь пять, представлены исключительно озимыми формами и в яровой культуре не встречаются.

Биологические особенности. Яровая пшеница – самоопыляющаяся культура. Vegetационный период ее 70 – 115 дней. Относится

к растениям длинного дня. При продвижении на север она созревает быстрее, чем на юге. Корневая система сравнительно слабо развита, и интенсивность усвоения питательных веществ невысокая.

Отношение к теплу. Семена яровой пшеницы начинают прорастать при $1 - 2^{\circ}\text{C}$, но ранние и дружные всходы появляются при $10 - 12^{\circ}\text{C}$. Всходы переносят кратковременные заморозки до $-8 - 12^{\circ}\text{C}$. При этом мягкая яровая пшеница устойчивее в низких температурах, чем твердая.

Оптимальная температура для роста и развития яровой пшеницы $16 - 23^{\circ}\text{C}$.

Отношение к влаге. Яровой пшенице требуется больше влаги, чем ячменю и всем хлебам второй группы (кроме риса). Твердая пшеница хуже переносит почвенную засуху, чем мягкая, но более устойчива к воздушной засухе. Она отзывчива на орошение и в этих условиях дает более высокие урожаи, чем мягкая пшеница.

Отношение к почве. Для яровой пшеницы необходимо содержание в почве легкодоступных питательных веществ, что связано с пониженной усваивающей способностью корневой системы и довольно коротким периодом вегетации растений. На формирование 100 кг зерна и соответствующее количество соломы эта культура потребляет $3,5 - 4,5\text{ кг}$ азота, $0,8 - 1,2\text{ кг}$ фосфора и $1,7 - 3,4\text{ кг}$ калия. Наиболее интенсивно поглощение азота происходит в период кущения до колошения, фосфора – от кущения до выхода в трубку. Калий поступает в растения более равномерно (с первых дней роста до цветения).

Сорта. В нашей стране районировано более 150 сортов яровой пшеницы.

Библиографический список

1. Шарафутдинова, К.Ч. Оптимизация системы удобрения ячменя на основе биологизации технологии его возделывания / К.Ч. Шарафутдинова, И.А. Тойгильдина, Е.А. Яшин // «Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты». Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию профессору, чл. корр. МАО, академику РАЕН, Заслуженного работника высшей школы Костина В.И.- Ульяновск :ГСХА им. П.А. Столыпина, 2014.-С. 150 – 156.
2. Тойгильдина, И.А. Эффективность высококремнистых пород и минеральных удобрений при возделывании сахарной свеклы в условиях

- Среднего Поволжья : автореферат дис. ... кандидата сельскохозяйственных наук / Тойгильдина И.А . -Саранск, 2008.- 16 с.
3. Тойгильдина, И.А. Агроэнергетическая оценка использования диатомита и его смесей с минеральными удобрениями в агротехнологии сахарной свеклы / И.А. Тойгильдина //«Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии». Материалы Международной научно-практической конференции посвященной 70-ти летию со дня рождения профессора Куликовой А.Х. – Ульяновск :ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. -С. 218 – 224.
 4. Эффективность приемов биологизации севооборотов с озимой пшеницей в лесостепи Поволжья / В. И. Морозов, М. И. Подсевалов, А. А. Асмус, Н. А. Хайртдинова // Пенза. - 2008. - №3 (8). -С. 39-42.
 5. Подсевалов, М. И. Накопление биогенных ресурсов в севооборотных звеньях с зерновыми бобовыми агрофитоценозами в зависимости от технологии возделывания /М. И. Подсевалов, Н. А. Хайртдинова, С. В. Шайкин //Ресурсный потенциал растениеводства – основа обеспечения продовольственной безопасности. Международная заочная научно-практическая конференция. - Петрозаводск, 2012.
 6. Тойгильдина, И.А. Экотоксикологическая оценка применения пестицидов на территории Ульяновской области / И.А Тойгильдина, А.Л. Тойгильдин, С.А. Еремина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014 – №2. – С. 37 – 44.
 7. Тойгильдин, А.Л. Модели смешанных посевов многолетних трав для условий лесостепи Поволжья / А.Л. Тойгильдин, О.В. Солнцева, И.А. Тойгильдина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №4. – С. 52 – 58.
 8. Тойгильдина, И.А.Изучение влияния различных систем удобрения на урожайность и качество яровой пшеницы // Материалы VII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск, ГСХА, 2016. – С. 305 – 309.

NARODNOHOZYAYSTVENNIE VALUE AND BIOLOGICAL FEATURES OF SPRING WHEAT

Petaeva K. R.

Keywords: *productivity, spring wheat, biological peculiarities, cultivation technology*

Study the literature on their economic significance and biological traits of spring wheat.