

УДК 633.11

## **ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ВИДОВ ПШЕНИЦ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Эргашов В.С., Шарипов Д.Ч., студенты 4 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *виды пшеницы, полба, спельта, урожайность, белок.*

*В работе приведены опытные данные по урожайности и описана технология выращивания видов яровой пшеницы в условиях Ульяновской области.*

Известно, что пшеница занимает наибольшие площади выращивания в России и соответственно получают максимальный валовый сбор зерна пшеницы. В России выращивают озимую и яровую пшеницу. В основном выращивают два вида пшениц – это мягкая и твердая. Однако, в настоящее время приобретают популярность полбяные виды пшениц: полба и спельпа. Польза этих видов для потребителей объясняется высоким содержанием белка, хорошими вкусовыми качествами каш, имеющими слегка ореховатый вкус и многие ученые, отмечают, что глютен (белок, содержащийся в зерне зерновых культур) практически не вызывает аллергические реакции у людей, не переносящих этот белок. Выявлены также полезные свойства полбы в медицине, в косметологии. Производителям сельскохозяйственной продукции тоже интересен этот продукт, как выгодная для выращивания культура, так как цена реализации значительно выше распространенных видов пшениц (мягкой и твердой), а затраты на выращивание практически не отличаются [1,3].

Опыт по изучению выращивания видов яровой пшеницы ставился в условиях опытного поля Ульяновского ГАУ в вегетационные периоды 2018 и 2019 годов в условиях Чердаклинского района Ульяновской области. Почва опытного участка – чернозем выщелоченный, среднесуглинистый. Агрохимические показатели опытного участка характеризуются высокими показателями плодородия, за исключением обеспеченности молибденом и марганцем. Наблюдения, учёты и ана-

лизы в опыте проводили согласно методике Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур[2].

Технология выращивания видов яровой пшеницы в опыте не отличалась от общепринятой в регионе. Предшественником в опыте в годы исследований соответственно были культуры соя и вико-овёс. После уборки предшественников, не позднее 3 дней, проводилось лущение стерни на глубину 10-12 см дискатором БДМ -4х4. Далее, через 12-14 дней, проводили отвальную вспашку на глубину 20-22 см плугом ПЛН-5-35. Ранней весной, при физической спелости почвы начинали проводить ранневесеннее боронование зубowymi боронами на глубину 5-6 см. Это соответствовало календарному периоду обычно конец апреля, или начало мая, в зависимости от погодных условий. Перед посевом, при прогревании почвы, проводили предпосевную культивацию на глубину заделки семян 5-6 см, что соответствовало календарным срокам, обычно конец апреля или начало мая. Посев проводили рядовым способом с междурядьями 15 см. Норма высева настоящих пшениц несколько больше, чем у полбяных пшениц и равнялась 5,0-5,5 миллионам всхожих семян на гектар, а норма высева полбяных пшеницы составляла 4,0-4,5 миллиона семян на гектар. Для посева отбирали семена средней фракции, массой 1000 семян 35-38 грамм. После посева проводили прикатывание почвы. Уход за посевами заключался в борьбе с сорняками любым из разрешенных к применению препаратом. Уборку осуществляли по мере созревания однофазным способом.

В опыте вели наблюдения за распространёнными видами пшеницы – мягкой и твердой (это настоящие пшеницы) и за полбой и спельтой (полбяные пшеницы). В вегетационный период культуры наблюдали за ростом и развитием растений пшеницы, измеряли высоту растений и конечной целью было определение урожайности по выращиваемым видам. В нашей зоне в основном выращивается яровая мягкая пшеница и лишь небольшие площади занимает яровая твёрдая пшеница, что связано с биологическими особенностями (более требовательна к почвам и к условиям выращивания).

Урожайность, в среднем за годы исследований, у полбы равнялась 19,4 центнера с гектара, а у вида спельта она составила 23,6 ц/га.

Мягкая пшеница, взятая за контроль, в среднем сформировали урожайность, равную 32,7 ц/га, а твёрдая пшеница 29,3 ц/га.

Таким образом, урожайность полбяных пшениц меньше на 6-13 ц/га, чем у настоящих пшениц, но с учётом отмеченных полезных

свойств полбяных пшениц можно рекомендовать их к выращиванию и выбирать сортовой семенной материал для посева.

*Библиографический список:*

1. Исайчев, В. А. Продуктивность яровой пшеницы под влиянием регуляторов роста и минеральных удобрений / В. А. Исайчев, Н. Н. Андреев, В. И. Костин // Актуальные проблемы аграрной науки: состояние и тенденции развития : материалы Национальной научно-практической конференции. - Дмитровград : Технологический институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. - С. 186-190.
2. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Выпуск второй. Зерновые, крупяные, зернобобовые, кукуруза и кормовые культуры. – Москва, 1989. – 197 с. – URL : [eda-land.ru>pshenica/vidy-i-sorta/](http://eda-land.ru>pshenica/vidy-i-sorta/)
3. Петров, С. В. Формирование урожая яровой пшеницы *Dicoccum*(полба) в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан / С. В. Петров, И. М. Сержанов, Ф. Ш. Шайхутдинов // Зерновое хозяйство России. – 2014. – № 6. - С.31-38.
4. Исайчев В.А. Влияние минеральных удобрений и препарата NAGRO на продуктивность кормового ячменя/ В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, В.И. Костин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2019.- № 4 (48).- С. 51-60. DOI: 10.18286/1816-4501-2019-4-51-60

## **FEATURES OF WHEAT SPECIES CULTIVATION IN THE CONDITIONS OF THE ULYANOVSK REGION**

***Ergashov V.S., Sharipov D.H.***

**Key words:** *wheat species, polba, spelt, yield, protein.*

*The work contains experimental data on yield and describes the technology of growing species of spring wheat in the conditions of the Ulyanovsk region.*