

УДК 633.11

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Миняков А.А., Шарипов Д.Ч., студенты ФАЗРиПП,
Исаков Е.В., студент колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *виды яровой пшеницы, полба, урожайность.*

Работе посвящена сравнительному изучению яровых полбяных и настоящих пшениц. В условиях Ульяновской области полбяные пшеницы в среднем за три года (2016-2018 гг.) формировали урожайность зерна от 10,4 до 18,7 ц/га, у настоящих пшениц она варьировала от 14,4 до 24,9 ц/га, у мягкой пшеницы получена урожайность в 30,2 ц/га, у твёрдой – 27,5 ц/га.

Род Пшеница (*Triticum*) насчитывает более 22 видов, из всех известных видов наибольшее распространение имеют два вида и занимают большие площади посева: мягкая и твердая (формируют высокие и стабильные урожаи по годам). В настоящее время возрос интерес к пшенице - полбе, как у производителей, так и у покупателей, называя все виды полбяных пшениц - полбой. Производителей привлекает цена реализации, а потребителей хорошие и отличные вкусовые качества зерна полбяных пшениц. Сельскохозяйственные производители заинтересовались полбяными видами пшеницы, даже, несмотря на их низкую урожайность и трудности при обмолоте и первичной переработке, так как имеют пленчатое зерно. Полбяные виды устойчивы к почвенно-климатическим условиям, практически не повреждаются вредителями и болезнями [1,2].

В этой связи целью наших исследований являлась сравнительная оценка настоящих (голозёрных) и полбяных (плёнчатых) пшениц в условиях опытного поля ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Исследования проводились в 2016 г., 2017 г. и 2018 году в условиях Чердаклинского района Ульяновской области. Почва опытного участка – чернозем выщелоченный, среднемощный среднесуглинистый. Агрохимические показатели опытного участка характеризуются высокими показателями плодородия, за исключением обеспеченности молибденом и марганцем.

Наблюдения, учёты и анализы в опыте проводили согласно методике Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур [4].

По агрометеорологическим условиям сравнительно благоприятным следует считать 2017 год. В начале лета 2017 года выпало достаточное количество осадков, вторая половина лета характеризовалась более теплыми температурами при наличии осадков. 2016 год оказался менее благоприятным для яровой пшеницы. Вегетационный период 2018 года отличался прохладной, засушливой и ветреной весной, лето также было прохладным и засушливым.

Агротехника в опыте общепринятая для региона при выращивании яровой пшеницы. Норма высева у полбяных пшениц от 4,0 до 4,5 млн. всхожих семян на гектар. Удобрения в опыте не применяли.

В опыте вели наблюдения за десятью образцами яровой пшеницы:

из группы плёнчатых, или полбяных пшениц (диплоидные пшеницы с 14 хромосомами) - культурная однозернянка (*Triticum monocossum L.*); (тетраплоидные пшеницы с 28 хромосомами) - полба (*Triticum dicossum Schubl.*), Зангури (*Tr. Timopheevi Zhuk.*); (гексаплоидные пшеницы с 42 хромосомами) - спельта (*Tr. spelta L.*);

из группы настоящих, или голозёрных пшениц (тетраплоидные пшеницы с 28 хромосомами) - пшеница твердая (*Tr. durum D*), пшеница польская (*Tr. polonicum L*), пшеница тургидум (*Tr. turgidum L.*); (гексаплоидные пшеницы с 42 хромосомами) - пшеница мягкая (*Tr. aestivum L.*), пшеница круглозёрная (*Tr. sphaerocossum Pers.*), пшеница карликовая (*Tr. compactum Host.*).

В 2016 году посев был проведен 26 апреля, а уборка 5 августа. Вегетационный период яровой пшеницы в 2016 составил 86 дней.

В 2017 году посев был проведен 28 апреля, а уборка 14 августа. Вегетационный период яровой пшеницы в этом году равнялся 102 дням.

В 2018 году посев провели 11 мая, как позволили погодные условия, а убирали посевы 19 августа. Вегетационный период (от всходов до уборки) яровой пшеницы в 2018 равнялся 92 дням.

Высокий стебель при выращивании зерновых на зерно - нежелательный признак, так как у растений снижается устойчивость к полеганию, поэтому в селекции зерновых одним из направлений является выведение короткостебельных (карликовых) сортов с высотой соломины 40-60 см [3].

В опыте высота растений по изучаемым видам варьировала от 41 до 72 см. Значительного полегания растений по видам не отмечалось. Признаки появления полегавости (4 балла - посевы полегавшие, но выправившиеся или полегавшие в слабой степени и местами) наблю-

дались у видов пшениц: спельта, мягкой, твердой, польской, тургидум.

Урожайность у полбяных пшениц в среднем за три года опыта колебалась от 0,104 кг с м² у культурной однозернянки до 0,187 кг с м² у полбы. При пересчёте на гектар 10,4-18,7 центнеров. Настоящие или голозёрные пшеницы сформировали урожай на 1 м²: 0,144 килограмма у карликовой пшеницы, 0,157 кг у круглозёрной пшеницы, 0,211 кг у польской пшеницы, 0,249 кг у пшеницы тургидум, 0,275 кг у твердой пшеницы и 0,302 кг у мягкой пшеницы.

Таким образом, в условиях Ульяновской области полбяные пшеницы в среднем за три года проведения опыта формировали урожайность зерна от 10,4 ц/га до 18,7 ц/га, а у яровой мягкой пшеницы получена урожайность в 30,2 ц/га.

Библиографический список:

1. Васин, В.Г. Растениеводство: учебное пособие / В.Г.Васин, А.В.Васин, Н.Н. Ельчанинова. – изд. 2-е, доп. и перераб. – Самара: РИЦ СГСХА, 2009. – С 63 -89.
2. Дозоров, А.В. Практикум по растениеводству / А.В. Дозоров, А.Ю. Наумов, Т.Д. Грошева. – Ульяновск, 2013. – С. 3-56.
3. Исайчев, В.А. Фотосинтетический потенциал растений озимой пшеницы под влиянием регуляторов роста и минеральных удобрений в условиях Среднего Поволжья / В.А.Исайчев, Н.Н.Андреев, И.Р.Рахметулова, А.Г.Липатова //материалы XII Международной научно- практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству». - Алтайский государственный аграрный университет. 2017. - С. 127-128.
4. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – выпуск второй. Зерновые, крупяные, зернобобовые, кукуруза и кормовые культуры. – Москва, 1989. – 197 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [eda-land.ru>pshenica/vidy-i-sorta/](http://eda-land.ru/pshenica/vidy-i-sorta/)

STUDY THE TYPES OF SPRING WHEAT CONDITIONS IN THE ULYANOVSK REGION

Minakov A.A., Sharipov D.C., Grosheva T.D.

Key words: types of spring wheat, spelt, yield.

The work is devoted to the comparative study of spring half-white and real wheat. In the Ulyanovsk region polby wheat on average for three years (2016-2018) formed the grain yield from 10.4 to 18.7 C / ha, in real wheat it ranged from 14.4 to 24.9 C/ha, in soft wheat yield of 30.2 C/ha, in hard – 27.5 C / ha.