

**СОРТ ЯРОВОГО МНОГОРЯДНОГО ЯЧМЕНЯ – ВАКУЛА**

**Смольков Н.А., Фролова А.С., студенты 3, 5 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств**

**Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** ячмень яровой многорядный, сорт Вакула*

*В работе приводится подробное описание ярового ячменя сорта Вакула. Сорт относится к подвиду многорядных ячменей, имеющего высокую устойчивость к болезням, среднеспелого срока созревания, вегетационный период 70-86 дней. Сорт засухоустойчив, устойчив к полеганию, имеет зернофуражное и пивоваренное назначение.*

**Введение.** Ячмень относится к группе злаковые культуры, выращивается на продовольственные и кормовые цели. **Целью исследований** явилось знакомство с характеристикой сорта ярового ячменя Вакула, выращиваемого в хозяйствах Цильнинского района Ульяновской области.

**Результаты.** Оригинатор(ы) сорта ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» и «Селекционно-генетический институт – Национальный центр семеноведения и сортоизучения», г. Одесса. Сорт получен по программе селекции на повышенную адаптивность к изменяющимся условиям выращивания по влагообеспеченности, длине дня, температурному режиму, химическому составу грунта и пр., происхождение сорта Паллидум 107 х Паллидум 731 [1, 2, 3].

Авторы Линчевский Анатолий Адамович, Кирдогло Евгений Константинович, Дридигер Виктор Корнеевич, Тарасюк Василий Прокофьевич, Дьяченко Надежда Егоровна получили сорт в течение 33 лет напряженной селекционной работы [2, 3].

Сорт относится к подвиду многорядные ячмени. Разновидность паллидум со следующим описанием, колос рыхлый с 10-11-ю уступами

на 4 см колосового стержня, жёлтый длиной 7-9 см, ости длинные 14-18 см слегка расходящиеся, зазубрены по всей длине, зерно пленчатое. Колос не ломкий, форма прямоугольная, переходящая в ромбическую. У ячменя в основном встречаются разновидности с пленчатым зерном, цветковые оболочки срослись с зерном, особенность пленчатых разновидностей ячменя [2, 3, 4].

Растение полупрямостоячее, высотой 70-80 см, относится к типу с короткими и средними стеблями. Листья неопушенные, зеленого оттенка. Антоциановая окраска отсутствует, на влагалищах нижних листьев – сильный восковый налет. Колос воскового налета не имеет. Зерно крупное, удлинненно-овальной формы, выровненное, масса 1000 зерен – 45-50 г. [2].

В отличие от старых сортов, сорт Вакула в условиях интенсивного земледелия сильно кустится и формирует от 10-12 до 18-20 стеблей на одно растение, что позволяет сеять его с пониженной нормой высева и получать увеличенное количество репродуктивных стеблей для формирования повышенного урожая. Сорт очень хорошо отзывается на высокий агрофон и дробное внесение сложных минеральных удобрений одновременно с высевом семян и по вегетации растений. Фотопериодическая чувствительность сорта низкая, что обеспечивает получение высоких урожаев в разных климатических зонах. Вместе с тем, сорт Вакула отличается экологической пластичностью, его можно выращивать в регионах с кардинально разным климатом. Изучаемый сорт многорядного ячменя успешно может расти в районах со значительной разницей, как по количеству осадков, так и среднегодовой температуре и плодородию почвы. Сорт включен в реестр с 2007 года по Средневолжскому региону, Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому.

По многочисленным литературным данным и полученным научным опытам [2, 3, 4] сорт относится к одним из самых урожайных яровых сортов ячменя. Так, по данным Государственного сортоиспытания урожайность сорта Вакула по 5-ти сортоучасткам Татарстана составила в 2008 году от 46,7 до 53,5 центнеров с гектара. В условиях Самарской области на сортовых посевах суперэлиты и элиты на площади 747 гектаров в 3-х хозяйствах, входящих в Ассоциацию производителей семян сельскохозяйственных культур «Самарские

семена», средняя урожайность составила 38,6 центнеров с гектара. Средняя урожайность в Центрально-Черноземном регионе составила 33,7 ц/га, превысив средний стандарт на 2,4 ц/га. В Белгородской и Тамбовской областях прибавка к стандарту Гонар составила соответственно 3,3 и 3,4 ц/га при средней урожайности 31 ц/га. Отмечены максимально высокие урожаи, получаемые в производстве 92-96 ц/га.

Как отмечено [2, 4], засухоустойчивость сорта высокая, приравнивается к 8-9 баллам и обусловлена генетически контролируемыми показателями засухо-, солее- и кислотоустойчивости. По сроку созревания сорт относится к среднеспелым, вегетационный период 70-86 дней.

Согласно характеристике [1, 2], сорт Вакула отличается высокой устойчивостью к заболеваниям, таким как головневые заболевания (8-9 баллов), мучнистой росе (7-8 баллов), полосатому гельминтоспориозу (8-9 баллов), карликовой ржавчине 98-9 баллов), вирусным болезням. Сорт характеризуется устойчивостью к полеганию.

Назначение сорта зернофуражное и пивоваренное производство. Имеет пониженную фотопериодическую чувствительность, что позволяет формировать высокий урожай при разных сроках прихода весны и в разных широтных зонах. Ости при обмолоте хорошо удаляются, что позволяет подготовить качественный семенной материал и использовать широко на фуражные цели. Содержание белка 11,0-12,9%. Высокая энергия прорастания выровненного зерна, тонкопленчатость, низкое содержание белка и высокий индекс пивоваренной ценности позволили отнести сорт к пивоваренным [4].

**Заключение.** Думаем, бесспорно выражение: «Каково семя – таково и племя!». Все технологии сельскохозяйственных культур, будь то интенсивная, адаптивная, No-till, предусматривают основной элемент – подбор сорта. Сорта подбираются для определенных зон выращивания, для конкретных целей с определенными характеристиками для производства и т.п.. Для посева необходимо выбирать семенной материал определенного сорта с соответствующими посевными свойствами – всхожесть, энергия прорастания, чистота, масса 1000 семян, влажность, зараженность болезнями и заселённость вредителями и др. Не следует забывать, что новые сорта требуют

дополнительного изучения в разных почвенно-климатических зонах. Так же, следует отметить, что чем больше положительных качеств отмечается у сортов, тем в большем внимании и изучении они нуждаются, а также затратах и знаниях специалистов для реализации его максимального получения потенциальных возможностей. Только при максимальном удовлетворении потребностей сорта всеми факторами и элементами технологии возможно получение максимальных урожаев и прибыли.

#### Библиографический список:

1. Тойгильдин А.Л. Научно-практическое обоснование биологизации земледелия лесостепной зоны Поволжья / А.Л. Тойгильдин, В.И. Морозов, М.И. Подсевалов, Д.Э. Аюпов, И.А. Тойгильдина. – Ульяновск, 2020. – С.82-87.
2. Ячмень ВАКУЛА – ГлавАгроном. – Режим доступа: <https://glavagronom.ru> > Сорта и Гибриды.
3. Ячмень яровой сорт Вакула: АгроНовости Ассет. – Режим доступа: <https://agro-bursa.ru> > gazeta > yarovojj-yachmen-vakula (дата обращения: 1.03.2023)
4. Ячмень яровой сорт «Вакула» РС1. АПК – КОЛОС. – Режим доступа: <https://www.apk-kolos.ru> > yachmen-jarovoi (дата обращения: 1.03.2023)

#### SPRING BARLEY GRADE – VAKULA

Smolkov N.A., Frolova A.S.

**Keywords:** *spring multi-row barley, Vakula variety*

*The work provides a detailed description of spring barley of the Wakula variety. The variety refers to a subspecies of multi-row barley having high resistance to diseases, medium ripening period, growing season 70-86 days. The variety is drought-resistant, resistant to subsidence, has a grain and brewing purpose.*