

УДК 631.52:633.111

УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА СОРТОУЧАСТКАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Киселев В.В., Зайнутдинов И.М., студенты 5 курса факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств, Кулачкова Д.А., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: озимая мягкая пшеница, сорт, сортоучасток, сортоиспытание, урожайность.

В работе дается сравнительная оценка урожайности озимой мягкой пшеницы на сортоучастках Ульяновской области. Установлено, что наиболее благоприятные условия для формирования высокой урожайности культуры складываются на Новоспасском ГСУ.

Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства, занимает центральное место в обеспечении продовольственной безопасности страны. Высокопродуктивное растениеводство базируется на зональной научно-обоснованной технологии возделывания сельскохозяйственных культур, в основу которой положены биологические особенности растений, правильное использование земли в соответствии с ее плодородием и климатическими условиями региона. Важнейшей составной частью технологии возделывания, является подбор сельскохозяйственных культур и сортов, обладающих в местных почвенно-климатических условиях наиболее ценными хозяйственно-биологическими свойствами [1-3].

Вопросы обеспечения того или иного региона высокоурожайными культурами и сортами решаются в том числе системой государственного сортоиспытания. В Ульяновской области разных ее зонах, различающихся по почвенно-климатическим условиям, работают 4 государственных сортоиспытательных участка (ГСУ) – Ульяновский, Чердаклинский, Сурский, Новоспасский (центральная, заволжская, западная и южная зона соответственно).

Целью проведенных исследований было установить зону Ульяновской области, в которой складываются наиболее благоприятные условия для формирования высокой урожайности озимой мягкой пшеницы.

Таблица – Урожайность озимой мягкой пшеницы на сортоучастках Ульяновской области (в среднем за 2016 – 2019 гг.)

Сортоучасток	Урожайность, ц/га				
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	среднее
Чердаклинский ГСУ	43,0	58,8	19,5	28,9	37,6
Ульяновский ГСУ	38,0	61,2	44,7	19,7	40,9
Сурский ГСУ	30,2	58,8	26,0	22,5	34,4
Новоспасский ГСУ	34,7	65,1	48,9	28,6	44,3

Материалом для исследований послужили сорта озимой мягкой пшеницы: Фотинья, Волжская К, Саратовская 17, Марафон, Харьковская 92, Универсиада, Скипетр, Базальт, проходившие испытание на сортоучастках Ульяновской области в 2016-2019 гг. Учет урожайности исследуемых сортов проводился по методике, рекомендованной для сортоиспытаний [4].

В среднем за 4-х летний период исследований (2016 – 2019 гг.) наибольшая урожайность озимой мягкой пшеницы была получена на Новоспасском сортоучастке – 44,3 ц/га, наименьшая на Сурском сортоучастке – 34,4 ц/га (таблица).

В южной части Ульяновской области (Новоспасский ГСУ) чаще, чем в других ее районах складываются наиболее благоприятные условия для реализации урожайного потенциала культуры. Так, в 2017 и 2018 гг. здесь была получена наибольшая урожайность (65,1 ц/га и 48,9 ц/га соответственно), в 2016 и 2019 гг. – урожайность среднего уровня (34,7 ц/га и 28,6 ц/га соответственно).

Сочетание почвенно-климатических условий, которое ежегодно складывается в разных зонах области, различным образом сказывается на урожайности озимой мягкой пшеницы. В 2016 г. самая большая урожайность была получена на Чердаклинском ГСУ – 43,0 ц/га, самая маленькая на Сурском ГСУ – 30,2 ц/га (разница в 12,8 ц/га). В 2017 г. во всех зонах области создались благоприятные условия для роста и развития растений озимой мягкой пшеницы и формирования высокой урожайности. Максимальное ее значение отмечено на Новоспасском ГСУ – 65,1 ц/га, что больше урожайности культуры на Чердаклинском и Сурском со-

ртоучастках всего на 6,3 ц/га. В 2018 г. урожайность озимой пшеницы на Ульяновском ГСУ (44,7 ц/га) и Новоспасском ГСУ (48,9 ц/га) была значительно выше анализируемого показателя на Чердаклинском ГСУ (19,5 ц/га) и Сурском ГСУ (26,0 ц/га) – разница между крайними значениями составила 29,4 ц/га. В 2019 г. лидировали по урожайности Чердаклинский ГСУ и Новоспасский ГСУ – 28,9 ц/га и 28,6 ц/га соответственно, что больше урожайности озимой пшеницы на Ульяновском ГСУ на 8,9-9,2 ц/га.

Таким образом, проведенные исследования позволяют заключить, что в южной зоне Ульяновской области чаще, чем в других ее зонах создаются наиболее благоприятные условия для реализации урожайного потенциала озимой мягкой пшеницы.

Библиографический список:

1. Сорты пшеницы и тритикале Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко / Л. А. Беспалова, А. А. Романенко, Ф. А. Колесников, И. Н. Кудряшов, И. Б. Аблова [и др.]. – Краснодар, 2015. – 128 с.
2. Захарова, Н. Н. Урожайность озимой мягкой пшеницы в связи с климатическими ресурсами Ульяновской области / Н. Н. Захарова, Н. Г. Захаров, М. Н. Гаранин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 2. – С. 25-30.
3. Захарова, Н. Н. Урожайные свойства семян яровой мягкой пшеницы / Н. Н. Захарова // Электронный журнал Концепт. Современные научные исследования. – 2013. – Вып. 1. – URL : <https://e-koncept.ru/2013/53106.htm>
4. Федин, М. А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / М. А. Федин. - Москва : Министерство сельского хозяйства СССР, 1985. – 194 с.
5. Захарова Н.Н. Высота растений озимой мягкой пшеницы в связи с ее урожайностью и устойчивостью к полеганию в лесостепи среднего Поволжья/ Н.Н.Захарова, Н.Г.Захаров, М.Н. Гаранин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2020.- № 1 (49). -С.51-59. DOI: 10.18286/1816-4501-2020-1-51-59.

PRODUCTIVITY OF WINTER SOFT WHEAT IN THE VARIETAL AREAS OF THE ULYANOVSK REGION

Kiselev V.V., Zaynutdinov I.M., Kulachkova D.A.

Key words: *winter soft wheat, variety, seedling, variety testing, yield.*

The paper provides a comparative assessment of the yield of winter soft wheat at the variety stages of the Ulyanovsk region. It is established that the most favorable conditions for the formation of a high crop yield are formed at the Novospassk GSU.