**N E W S**
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
**SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES**
ISSN 2224-526X
Volume 3, Number 27 (2015), 64 – 68

# SPRING SOFT WHEAT VARIETIES ADAPTED TO CONDITIONS IN WESTERN KAZAKHSTAN

**I. G. Tsygankov[1], V. I. Tsygankov[1,2], M. Y. Tsygankova[1,2], A. E. Shamelova[3], V. V. Vinogradova[3], A. K. Duysenova[3]**

[1]LLP "Aktobe agricultural Experimental Station "JSC" KazAgroInnovation",
[2]Aktobe stronghold of the All-Russian Research Institute of Plant after named N. I. Vavilov, Aktobe, Kazakhstan – St. Petersburg, Russian Federation,
[3]Aktyubinsky Regional State University after named Zhubanov MES; Aktobe, Kazakhstan.
E-mail: zigan60@mail.ru

**Keywords:** crops, wheat, breeding, variety, harvest.

**Abstract.** Corn – an important strategic product that determines the stable functioning of the agricultural market and food security of the country. Every major economy must be sown at least 2–3 varieties, differing in earliness. Spring wheat - one of the oldest and most common crops in the world. Cultivate it in all parts of the world. An important problem of cultivation of spring wheat grain yield is low.

УДК 633.111.1

# СОРТА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ, АДАПТИРОВАННЫЕ К УСЛОВИЯМ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

**И. Г. Цыганков[1], В. И. Цыганков[1,2], М. Ю. Цыганкова[1,2], А. Е. Шамелова[3], В. В. Виноградова[3], А. К. Дуйсенова[3]**

[1]ТОО «Актюбинская с.-х. опытная станция» АО «КазАгроИнновация»,
[2]Актюбинский опорный пункт Всероссийского НИИ растениеводства им. Н. И. Вавилова, Актобе, Казахстан – Санкт-Петербург, РФ,
[3]Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова МОН РК, Актобе, Казахстан

**Ключевые слова:** зерновые культуры, пшеница, селекция, сорт, урожай.

**Аннотация.** Зерно – важнейший стратегический продукт, определяющий стабильное функционирование аграрного рынка и продовольственную безопасность страны. В каждом крупном хозяйстве необходимо высевать не менее 2-3 сортов, отличающихся по скороспелости. Яровая мягкая пшеница – одна из древнейших и наиболее распространенных культур на земном шаре. Возделывают ее во всех частях света. Важной проблемой возделывания яровой мягкой пшеницы остается невысокая урожайность зерна.

Яровая мягкая пшеница – одна из древнейших и наиболее распространенных культур на земном шаре. Возделывают ее во всех частях света. Важной проблемой возделывания яровой мягкой пшеницы остается невысокая урожайность зерна.

Наряду с приемами агротехники возделывания яровой мягкой пшеницы огромную роль в повышении урожайности имеет подбор сортов, наиболее приспособленных к почвенным и климатическим условиям региона [1, 2].

Из особенностей яровой мягкой пшеницы отмечается недружность и изреженность ее всходов. Причиной этих явлений в сухостепной зоне Актюбинской области является недостаточная

влажность верхнего горизонта почвы. Вследствие замедленного развития всходов и слабого кущения посевы пшеницы часто угнетаются сорняками. Узловые корни яровой пшеницы хорошо развиваются только при наличии влаги на глубине развития узла кущения. Ранневесенняя засуха иссушает верхний слой почвы, вследствие чего могут недостаточно развиваться не только узловые, но и зародышевые корни, что приводит к снижению урожая зерна [3].

Зерно – важнейший стратегический продукт, определяющий стабильное функционирование аграрного рынка и продовольственную безопасность страны. В каждом крупном хозяйстве необходимо высевать не менее 2-3 сортов, отличающихся по скороспелости [4].

Среднегодовое количество осадков Актюбинской области составляет 297 мм. При этом осенью выпадает 25,9, зимой – 22,2, весной – 24,5, летом 27,7% годовой нормы. Для условий сухостепной зоны в Актюбинской с.-х. опытной станции в последние годы созданы новые, конкурентоспособные, продуктивные сорта яровой пшеницы, в том числе, мягкой – *Актюбе 39, Степная 2, Степная 50, Степная 60, Асар, Степная 75, Степная 53,* твердой – *Каргала 9, Каргала 34, Каргала 69, Каргала 71, Тимирязевская степная.*

Основными мерами борьбы с засухой в условиях сухой степи являются: освоение севооборотов с короткой ротацией – 3-х - 4-х польных, наличие пара в севообороте, плоскорезная обработка почвы с оставлением высокой стерни и соломы при уборке, снегозадержание с помощью кулис и снегопахов.

## Материал и методика исследований

Полевые опыты 2011–2013 гг. закладывались в селекционно-семеноводческом севообороте по пару, в трехкратной повторности на делянках площадью 50 м$^2$.

Изучались следующие варианты: предшественники пшеницы: 1, 2, 3 культура после пара, монокультура пшеницы – 8 лет.

Влияние удобрений изучалось по следующим вариантам: 1) контроль без удобрений; 2) суперфосфат простой 60 кг/га д.в.; 3) суперфосфат простой 30 кг/га + аммиачная селитра 30 кг/га; аммиачная селитра 30 кг/га + суперфосфат простой 30 кг/га + калийная соль 30 кг/га д.в.

Варианты по срокам сева включали следующие даты весеннего посева: 1) ранний срок – 1-5 мая; 2) средний срок – 15-18 мая; 3) поздний срок – 25-30 мая.

Все технологические исследования проводились с исследованием сортов яровой мягкой пшеницы *Актюбе 39 и Степная 53.* За период вегетации проводились необходимые наблюдения, учеты и уход за растениями: фенологические наблюдения, подсчет всходов и растений перед уборкой, уход за растениями, оценка повреждений растений болезнями и вредителями.

*Характеристика сорта мягкой пшеницы Актюбе 39.* Сорт создан в Актюбинской СХОС методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из гибридной популяции (Безостая 1 х Оренбургская 1) х Альбидум 15, полученной с применением метода подбора родительских пар по морфофизиологическим показателям.

Относятся к разновидности альбидум: колос белый, безостый, неопушённый, зерно белое. Сорт среднеспелый, продолжительность вегетационного периода 70-80 суток. Высота растений 50-70 см, растения не полегают, колос не поникает. Количество зёрен в колосе 18-28 шт., масса 1000 зёрен 28-36 г. В естественных условиях не поражается видами головни, ржавчины. Содержание в зерне: белка 14,5-17,0%, клейковины 32-41%. Сорт относиться к сильным пшеницам, сила муки 350-450 е.а. Сорт предназначен для хлебопечения; допущен к использованию по Актюбинской области с 2008 г. Патент РК № 327 от 24.06. 2013 г.

*Характеристика сорта мягкой пшеницы Степная 53.* Сорт выведен в Актюбинской СХОС методом гибридизации с последующим индивидуальным отбором из гибридной популяции Степная 2 х Степная 60. Разновидность лютесценс: колос белый, не опушённый, безостый. Зерно красное, сорт среднеранний – 65-75 суток. Высота растений 60-80 см. Сорт устойчив к полеганию. Количество зёрен в колосе 20-33 шт., масса 1000 зерён 34-36 г. На естественном фоне не поражается видами головни и ржавчины. В зерне накапливается 15,5-17,5% белка, 36-44% клейковины. Силы муки 320-380 е.а. Сорт проходит Госсортоиспытание по РК с 2013 г., рекомендуется для Западного и Центрального Казахстана. Заявка на патент РК № 2014/017.4 от 07.04. 2014 г.