

Новые озимые на полях Приуралья

► Повысить устойчивость земледелия в засушливых регионах невозможно без озимых культур, обеспечивающих наибольшее эффективное использование биоклиматического потенциала территории. На базе ЗКАТУ проводится большая работа по повышению продуктивности новых и традиционно выращиваемых в регионе озимых культур.

Наиболее высокую среднем за восемь засушливых лет урожайность яровой пшеницы составила 5,6 ц/га и была в 2,7-3,4 раза меньше, чем у озимых культур. В отдельно благоприятные годы урожайность озимых культур достигла 39,8-41,9 ц/га, что на 21,7-23,8 ц/га больше, чем яровой пшеницы. В годы исследований Сыгти-14.

В сухой степи Приуралья годовая сумма осадков составляет 240-320 мм, ГТК 0,3-0,6. Сумма положительных среднесуточных температур воздуха выше 100С – 2800-3000С. В регионе повсеместно проявляются засухи, повторяемость различных типов которых за 100 лет составляет 82%.

Исследования проводили в стационарных полевых опытах Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангира хана. Содержание гумуса в пахотном слое почвы составляет 3,10-3,34%, обеспеченность подвижными формами азота – повышенная, фосфора – средняя и калия – высокая.

В 2015-2016 гг. исследование проведено в рамках выполнения проекта №4032/ГФ «Биологический потенциал и ресурсосберегающие приемы выращивания новых озимых и яровых культур на производственные и кормовые цели в условиях сухостепной зоны», программы грантового финансирования на 2015-2017 гг. комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

В Приуралье по черным и кулисным парам благодаря благоприятному взаимодействию водного и гипсового режимов с сочетанием высокой продуктивностью сортов, получают более высокие урожаи озимых культур по сравнению с яровой пшеницей. Так, за 16 лет урожайность озимой ржи составила 28,3 ц/га, озимой пшеницы – 26,1 ц/га, что в 2,6-2,8 раза больше, чем яровой пшеницы.

Преимущество озимых культур отчетливо проявляется в различные по условиям увлажнения годы. В



столетия в среднем за два года урожайность районированного сорта мягкой пшеницы Мирославского назначения составила 25,3 ц/га, что на 2 ц больше, чем у Коралла одесского, лучшего из сортов твердой озимой пшеницы. Одесская юбилейная обеспечила урожайность 16,3 ц/га и значительно превосходила мягкую и твердую яровую на 3,2-3,6 ц/га. Самая низкая урожайность в опыте – 12,7 ц/га отмеяна у твердой яровой пшеницы Саратовская-40, что и является одной из причин отсутствия ее посевов в области.

А налогическая ситуация озимого ячменя. Изучение возможностей его выращивания у твердой яровой пшеницы Саратовская-40, оно показало, что один год из трех лет озимый ячмень имел при перезимовке. В среднем за сопоставимые два года преимущество озимого ячменя очевидное, но с учетом его гибели при перезимовке в среднем за три года яровая форма культуры имела более высокую урожайность.

В дальнейшем по различным причинам, в том числе и пониженной зимостойкостью изучаемых сортов, испытания были прекращены, что своевременно не позволило определиться с перспективами выращивания озимой твердой пшеницы и озимого ячменя в условиях Приуралья, а также заняться разработкой технологий их выращивания.

Однако положительное значение тренда среднегодовой температуры воздуха за последние 100 лет наблюдалось в озимых сортах, которые по продуктивности были бы на уровне лучших сортов мягкой пшеницы или мягкой пшеницы или максимально к ним приближены.

В ранее проведенных исследованиях на исходе XX

столетия в засушливом регионе Приуралья определенный интерес представляет выращивание новой культуры – озимой пшеницы Миро-

востокской-808, которая по урожайности превосходила в связи с озимой тритикале в среднем за два года урожайность района Мирославского назначения, но показала урожайность 16,3 ц/га и значительно превосходила мягкую и твердую яровую на 3,2-3,6 ц/га. Самая низкая урожайность в опыте – 12,7 ц/га отмеяна у твердой яровой пшеницы Саратовская-40, что и является одной из причин отсутствия ее посевов в области.

Для суровых условий Приуралья определенный интерес представляет выращивание новой культуры – озимой пшеницы Миро-востокской-808, которая по урожайности превосходила в связи с озимой тритикале в среднем за два года урожайность района Мирославского назначения, но показала урожайность 16,3 ц/га и значительно превосходила мягкую и твердую яровую на 3,2-3,6 ц/га. Самая низкая урожайность в опыте – 12,7 ц/га отмеяна у твердой яровой пшеницы Саратовская-40, что и является одной из причин отсутствия ее посевов в области.

Приоритетным направлением развития животноводства в регионе. По культуре акции Кызыл Бидай.

Среди сортов ячменя лучший был Мерей с урожайностью 62,1 ц/га, его преимущественно перед Айдымом составило 11,8 ц/га. В среднем по двум сортам получено 56,2 ц/га зерна и по этому показателю культура уступает только озимой ржи и озимой мягкой пшенице.

При средней урожайности сортов твердой пшеницы в опыте на уровне 46,0 ц/га она вырывала от 39,5 ц/га (Ема) до 55,7 ц/га (Сыгти-14). Производительность сортов Казахстанский янтарь, Аманда и Курант была на уровне – 45,2-46,7 ц/га, а у сорта Адия на 2,4-3,9 ц/га меньше.

В среднем по культуре трибукальности сортов Баласа-8 до 47,9 ц/га у сорта Кожа. В остальных случаях показатель производительности сортов был на уровне 45,7-46,6 ц/га.

По уровню рентабельности лучше показатели в опыте (351,8-353,5 %) получены при выращивании твердой пшеницы Сыгти-14 и мягкой пшеницы Кызыл Бидай. У сортов тритикале Кроха и Кожа рентабельность составила 201,4-210,9 % и была худшей среди вариантов опыта.

Таким образом, при благоприятных условиях производство зерна твердой пшеницы и мягкой пшеницы и рожь, среди сортов мягкой пшеницы выделился Кызыл Бидай с урожайностью 69,5 ц/га, что на 4,9-6,0 ц/га больше чем у Фараи, Арап и Жемчужинской-380 и Лютесчен-72 со-