

не, мучнистої росе, пильної головне. Високо устійчив к твердої головне, устійчив к септориозу. Умеренно восприимчив к бурой ржавчині. К фузариозу колоса проявляє восприимчивість. В зв'язі з восприимчивістю к фузариозу колоса має фитопатологічний заперт при посеві по кукурузі на зерно в зонах з підвищеною увліжненістю.

Односітьс'я к групі сортів з очен'ю високої зернової продуктивністю. Урожайність сорта Тихон в КСИ по предшественникам за 2013-2015гг., в сравненні со стандартом Брат, складала: по занятому пару 96,1 ц с 1га (+4,2 ц с 1га), пшенице 86,9 (+2,5 ц с 1га), кукурузі на зерно

117,7 (+17,8 ц с 1га), подсолнечнику 110,1 (+14,7 ц с 1га).

Предназначен для використання на зернофураж. В продовольствених цілях може використовуватися на випічку печен'я і хліба по ржаній технології, приготуванні спирта, в промисловості – для виробництва біоетанола.

Рекомендується висівати на високому і середньому агрофоні по пропашним і колосовим предшественникам. Отзвичив на внесення мінеральних добрив.

Рекомендується для випробування в Центрально-чорноземному (5), Северокавказському (6), Нижневолжському (8) регіонах РФ.

СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОЙ ТРИТИКАЛЕ В КРАСНОДАРСКОМ НИИСХ ИМ. П.П. ЛУКЪЯНЕНКО

SPRING TRITICALE BREEDING AT KRASNODAR RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE NAMED AFTER PP LUKYANENKO

Ковтуненко В.Я., Беспалова Л.А., Панченко В.В., Калмыш А.П.,
Kovtunenکو V.Ya., Bepalova L.A., Panchenko V.V., Kalmysh A.P.

ФГБНУ Краснодарский НИИСХ им. П.П. Лукьяненко

Federal State Budget Scientific Institution "Krasnodar Research institute of Agriculture named after P.P. Lukyanenko"
e-mail:wheat@mail.ru

Within the general program on triticale breeding, we work at creating spring varieties. As a result of crossing of spring and winter forms, alternate varieties were bred: 'Valentin 90', 'Svat' and 'Khleborob'. Due to evaluation of the collection material, the most valuable accessions were identified as genetic sources of traits in the process of creating varieties. For the last period, four varieties of spring triticale 'Yarilo', 'Kunak', 'Rovnya', and Yarik were created and released.

В рамках общей программы селекции тритикале нами проводится работа по созданию яровых сортов. Яровое тритикале благодаря своей адаптивности представляет интерес для производства в тех регионах где озимые не возделываются из-за суровых зимних погодных условий, и как страховая культура стабилизирующая валовые сборы продовольственного и фуражного зерна. Большее значение яровое тритикале имеет и в селекции озимого тритикале как источник хозяйственно ценных и важных биологических признаков.

Создание гибридов по яровому тритикале мы проводим в зимнее время в фитотроно-тепличном комплексе. На каждую комбинацию кастрируется по 4 колоса. Всего делаем 75-80 комбинаций. Типичные условия позволяют совместить цветение озимых и яровых тритикале. В результате скрещивания яровых и озимых форм были выведены сорта двуручки: Валентин 90, Сват, Хлебороб.

Оценка коллекционного материала позволила выделить наиболее ценные образцы в качестве генетических источников признаков при создании сортов. За прошедший период создано и районировано четыре сорта яровой тритикале.

Методом межвидовой гибридизации создан первый сорт ярового тритикале Ярило. Сорт Ярило – среднеспелый, среднерослый (95 см), устойчив к полеганию. Засухоустойчивость и жаростойкость высокая; холодостоек, в условиях Краснодара можно сеять осенью. Обладает высокой интенсивностью начального роста. Листья и колос с сильным восковым налетом. Зерно удлиненное, красное, стекловидное, масса 1000 зёрен 40 - 44г, натура 770 – 790 г/л. Устойчив к мучнистой росе, бурой, жёлтой и стеблевой ржавчине, листовым пятнистостям, твёрдой и пильной головне.

Сорт Кунак получен методом межсортной гибридизации, в пределах рода Triticale и однократным индивидуальным отбором в гибридной популяции FАNAD-5 / 97-147ят1, где FАNAD-5 – мексиканский сорт, а 97-147ят1 линия нашей селекции. С 2014 года включен в реестр селекционных достижений и рекомендован к использованию в Центральном и Северо-кавказском регионах РФ.

Кунак –относится к группе среднеспелых сортов (90-105 см), устойчив к полеганию, выколашивается на 2-4 дня раньше стандартного сорта яровой тритикале Укро и на 6-8 дней раньше стандартного сорта яровой мягкой пшеницы Про-

хоровка. Зерно овально-удлиненное, светло-красное, матовое, гладкое, масса 1000 зёрен 42-46г, натура 750 – 790 г/л., содержание белка от 13,0 до 15,1%, крахмала 63,8 – 67,0%, в зависимости от условий года и агротехники возделывания.

Засухоустойчивость и жаростойкость высокие, обладает высокой интенсивностью начального роста. По урожаю зерна в конкурсном сортоиспытании за 3 года он превысил стандартный сорт Укро на 5,3 ц с 1 га и Ярило на 4,7 ц с 1 га. Разновидность эритроспермум. Колос пирамидальный, средней величины и плотности, остистый, ости не грубые, средней длины, над верхушкой колоса короткие. Опушение под колосом среднее. Колосковая чешуя удлинённая, узкая, ланцетная, нервация слабо выражена, зубец колосковой чешуи прямой, острый, длинный, плечо отсутствует или скошенное.

Кунак обладает хорошей иммунологической характеристикой. На фоне искусственного заражения показывает иммунитет к пыльной головне, высоко устойчив к бурой и стеблевой ржавчине, мучнистой росе, септориозу, фузариозу колоса, твёрдой головне, обладает полевой устойчивостью к желтой ржавчине.

В итоге совместной работы Краснодарского НИИСХ и Владимирского НИИСХ создан сорт ярового тритикале Ровня, который с 2014 года получил допуск в производство по Центральному, Северо-Западному, Центрально-черноземному и Волго-Вятскому регионам, с 2015 года – по Дальневосточному региону.

Селекция сорта велась в резко различающихся по климату условиях Центра Нечерноземной зоны и Кубани. Использован метод межсортовой гибридизации в пределах рода *Triticale* с последующими двукратным индивидуальным и массовым отбором. В среднем за 3 года (2009 – 2011) в КСИ Ровня сформировала урожайность 50,2 ц/га, превысив районированный стандартный сорт Гребешок на 6,5 ц/га. Максимальная урожайность Ровни достигала в КСИ 66,8 ц с 1 га, в условиях производства 57,0 ц с 1 га.

Высокую продуктивность сорт Ровня обеспечивает за счет густого стеблестоя (продуктивная кустистость 1,8), более крупного и озерненного колоса (число зерен в колосе 36,3шт). Средняя масса 1000 семян 45,0 г (от 42 до 50 г.) Сорт имеет белый, остистый, неопушенный, цилиндрический колос средней длины и плотности (20-23 колоска на 10 см стержня колоса). Разновидность эритроспермум (*eritrospermum*). Колосок многоцветковый. Стебель средней толщины, прочный, соломина выполнена средне - сильно, опушение шейки средне – сильное, ости над кончиком колоса короткие-средние. Высота рас-

тения по годам от 71 до 104 см. Устойчивость к полеганию высокая. Среднеспелый, созревает на 1 - 3 дня раньше сорта Норман. Устойчивость к прорастанию на корню выше средней. Зерно хорошо выполненное, красное, гладкое. Натура зерна высокая, в среднем 757 г/л. Сырого протеина в среднем 13,7%.

Сорт Ровня иммунный к мучнистой росе, бурой и стеблевой ржавчинам, головным заболеваниям. По устойчивости к желтой ржавчине относится к слабо восприимчивым. Ровня менее других сортов поражается септориозом листа.

В Госреестр селекционных достижений Российской Федерации на 2016 год включен новый сорт Ярик по Центральному, Центрально-Черноземному и Нижневолжскому регионам РФ. Получен методом межсортовой гибридизации, в пределах рода *Triticale* и однократным индивидуальным отбором в гибридной популяции Дагво / (Erizo15 / Fahad3).

Разновидность эритроспермум. Колос пирамидальный, средней величины и плотности, остистый, ости негрубые, средней длины, над верхушкой колоса короткие. Опушение под колосом среднее. Колосковая чешуя удлинённая, узкая, ланцетная, нервация слабо выражена, зубец колосковой чешуи прямой, острый, длинный, плечо отсутствует или скошенное. Засухоустойчивость, жаростойкость, холодостойкость сорта высокие. Обладает высокой интенсивностью начального роста. Листья и колос со средним восковым налётом.

За годы изучения сорта Ярик средняя урожайность составила 54,3 ц с 1га, что на 7,5 ц выше стандартного сорта Укро и на 3,6 ц с 1га выше сорта Ярило. При созревании не осыпается, при этом имеем хорошую вымолачиваемость зерна.

Среднеспелый, выколашивается на 3-5 дней раньше стандарта Укро. Короткостебельный (75-85 см), устойчив к полеганию. Зерно овально-удлиненное, светло-красное, гладкое, матовое, масса 1000 зёрен 42-44,6г, натура до 793 г/л., содержание белка от 13,5% до 16,5%, в зависимости от условий года и агротехники возделывания.

Ярик обладает хорошей иммунологической характеристикой. На фоне искусственного заражения показывает иммунитет к стеблевой ржавчине, мучнистой росе, твёрдой и пыльной головне. Обладает высокой устойчивостью к бурой ржавчине, пиренофорозу. Устойчив к фузариозу колоса.

Благодаря высокой холодостойкости, в условиях Северо-Кавказского региона сев лучше начинать в «февральские окна» при наступлении физической спелости почв. При затягивании посева на более поздний срок идет снижение продуктивности.