

# ИЗУЧЕНИЕ ЯРОВЫХ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

***О.В. ПОСТОВАЯ,***

*заведующая отделом селекции тритикале, аспирант,  
Тамбовский НИИСХ*

***Ключевые слова: тритикале, сорт, климат, урожайность.***

Главной задачей, стоящей перед работниками сельского хозяйства, является увеличение производства зерна. В решении этого вопроса большие возможности и перспективы открываются перед сельхозпредприятиями в связи с использованием новой зерновой культуры – тритикале. Тритикале создана путём межродового скрещивания пшеницы и ржи и сочетает в себе ценные признаки двух культур:

урожайность, устойчивость к болезням, скороспелость, вымолачиваемость зерна и др. [1, 2]. По данным В.Я. Ковтуненко и др., в 2008 г. площади посева под культурой тритикале в мире составляли более 4 млн га [2]. В 2009 г. Россия в чистом весе вырастила 97 млн т зерна, из них тритикале (впервые приведена в статистике) – 508 тыс. т [3].

На 2010 г. в Госреестр селекцион-



**393502, Тамбовская обл., п.  
Жемчужный, ул. Зелёная, 10;  
тел.: 8 (47555) 66-7-22,  
8-9156744503;  
e-mail: [tniish@mail.ru](mailto:tniish@mail.ru)**

ных достижений РФ включены 49 сортов озимой тритикале и 4 сорта яро-

***Triticale, variety,  
climate, yield.***

вой. Это сорт Укро, созданный совместно украинскими и российскими селекционерами, районирован в 2000 г. по 5-му и 7-му регионам; сорт Ярило, созданный селекционерами Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко, районирован в 2008 г. по 6-му региону, и два сорта селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» Ульяна и Лотас, районированы в 2006 и 2010 гг. по 3-му и 4-му регионам [4].

#### Цель и методика исследований

Яровая тритикале считается сравнительно новой сельскохозяйственной культурой для России. С 2008 г. в Тамбовском НИИСХ мы начали изучать исходный коллекционный материал яровой тритикале, созданный в различных регионах мира, по основным хозяйственно-биологическим признакам с целью выявить и получить наиболее ценные и использовать при создании сортов, адаптированных к условиям ЦЧЗ.

Коллекционные образцы на изучение были переданы одним из ведущих селекционеров по тритикале А.М. Медведевым.

Для изучения было взято 35 сортов различного эколого-географического происхождения. За стандарт в опыте был принят сорт Укро. Для сравнения были использованы сорта ярового ячменя Мик 1 и Чакинский 221, а также сорта яровой мягкой пшеницы Мис и Прохоровка. Изучение проводили в полевых условиях с использованием лабораторного метода. Опыт размещали в 4-польном севообороте: чёрный пар – озимые – яровой ячмень + яровая тритикале – гречиха. Почва – чернозём типичный тяжелосуглинистого механического состава. Содержание гумуса в пахотном (0-30 см) слое – 7,31%. Посев проводили при физической спелости почвы в ранние сроки. Агротехника – общепринятая для яровых зерновых. Площадь делянки – 3 м<sup>2</sup>. Повторность – 3-кратная. Норма высева – 550 шт. всхожих семян на 1 м<sup>2</sup>. В период вегетации вели фенологические наблюдения за растениями. Уборку проводили вручную методом поделночного учёта урожая семян.

Урожайные данные обрабатывали статистическими методами анализа на компьютере с программным обеспечением Excel.

#### Результаты исследований

В нашей стране и за рубежом в настоящее время создаются сорта сельскохозяйственных культур (озимой и

яровой пшеницы, ярового ячменя) интенсивного типа, которые обладают большой засухоустойчивостью, а во влажные годы особенно ярко проявляют потенциальные возможности повышения продуктивности [5]. Такая особенность проявилась и у тритикале. Характеристика сортов по урожайности приведена в таблице.

Погодные условия 2008 г. (данные Чакинского метеопоста) были благоприятными для получения высокого урожая тритикале и характеризовались достаточно равномерным распределением осадков по месяцам, оптимальным температурным режимом, близким по показателям к среднесезонным данным. В таких условиях достоверно превысили стандарт Укро на 3,6-5,6 ц/га сорта к-3645, Россия + Дагестан; к-3577, Россия; к-3518, Аргентина. Сорта к-2044, Польша; к-2045, Польша; к-2778, Украина; к-2617, Дагестан несущественно отличались от стандарта; разность между стандартом и любым из этих вариантов находилась в пределах точности опыта. По урожайности большинство сортов превысили яровой ячмень и яровую пшеницу.

По данным Н.Д. Коновалова, одним из ограничивающих факторов, влияющих на величину урожая, является недостаток влаги в почве. Из-за недостатка влаги растения не могут полностью использовать тепло,

питательные вещества и другие факторы на синтез органической массы [6]. В 2009 г. недостаток влаги в почве пришёлся на период от посева до кущения. Посев тритикале был проведён в конце апреля. За этот месяц выпало 7,5 мм осадков, что составило 20% месячной нормы. Температурный режим был на 2°С выше нормы. Всходы тритикале появились на 10-15-й день, тогда как в более благоприятном по погодным условиям 2008 г. – на 9-10-й день. При осмотре не взошедших рядков посева наблюдалось засыхание проросших семян. Из-за недостатка влаги в мае – 23,2 мм (50% месячной нормы) – было отмечено недостаточное кущение яровых тритикале. В итоге полевая всхожесть и кустистость были низкими, что повлияло на величину урожая тритикале в 2009 г.

В среднем за два года большинство сортов превысили стандарт (сорт Укро), но особенно необходимо отметить сорта к-3645, Россия + Дагестан; к-3632, Канада; к-3633, Канада; к-3131, Россия; к-2617, Дагестан. Превышение над стандартом было от 3,1 до 8,6 ц/га.

#### Выводы

Таким образом, предварительные результаты по изучению сортов яровой тритикале различного эколого-географического происхождения показывают, что возделывание их в условиях Тамбовской области целесообразно.

Таблица  
Урожайность яровой тритикале в условиях северо-восточной части ЦЧЗ, ц/га

№ п/п	Название сорта, происхождение, № по каталогу ВИР	Урожай зерна, ц/га		Среднее за 2 года	± к St
		2008 г.	2009 г.		
1.	Яровой ячмень Чакинский 221	47,7	39,6	43,7	+6,7
2.	Яровая пшеница Прохоровка	45,8	38,6	42,2	+5,2
3.	к-2044, Польша	52,4	27,2	39,8	+2,8
4.	к-2045, Польша	53,1	26,0	39,6	+2,6
5.	к-3945, Португалия	50,2	26,0	38,1	+1,1
6.	к-2490, Украина	46,3	31,4	38,9	+1,9
7.	к-2778, Украина	51,2	22,8	37,0	0
8.	к-3131, Россия	46,0	20,0	33,0	-4,0
9.	к-2617, Дагестан	52,5	27,6	40,1	+3,1
10.	Укро, St	50,9	23,1	37,0	
11.	к-3632, Канада	47,7	36,3	42,0	+5,0
12.	к-3645, Россия + Дагестан	56,5	34,7	45,6	+8,6
13.	к-3633, Канада	45,8	37,4	41,6	+4,6
14.	к-3502, Мексика	44,1	26,5	35,3	-2,3
15.	к-3518, Аргентина	54,5	24,0	39,3	+2,3
16.	к-3577, Россия	55,0	24,2	39,6	+2,6
17.	к-3515, Аргентина	45,0	27,3	36,2	-0,8
18.	Яровой ячмень Мик 1	41,7	37,3	39,5	+2,5
19.	Яровая пшеница Мис	45,5	40,1	42,8	+5,8
НСР <sub>0,05</sub>		2,84	2,04		

#### Литература

- Медведев А. М., Медведева Л. М. Изучение тритикале в Нечернозёмной зоне // Тритикале России. Ростов н/Д, 2008. С. 20.
- Ковтуненко В. Я., Панченко В. В., Дудка Л. Ф. Результаты экологического испытания сортов яровой тритикале в Краснодарском НИИСХ им. П.П. Лукьяненко // Тритикале России. Ростов н/Д, 2008. С. 41.
- Интерфакс, НСХ. Итоги и прогнозы // Новое сельское хозяйство. 2010. № 1. С. 6.
- Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Сорта растений (официальное издание). М., 2010.
- Дегтярева Г. В. Погода, урожай и качество зерна яровой пшеницы. Л.: Гидрометеоздат, 1981. С. 202.
- Коновалов Н. Д. Динамика изменения погоды за 1991-2000 гг. на территории Тамбовской области (ЦЧЗ) и урожайность полевых культур. Жемчужный, 2000. С. 61.