

(SVK); Nela – 2,2 г (CZE); Goncha – 2,3 г (TKM); національні стандарти: Подолянка – 2,2 г; Бунчук – 1,6 г; Єдність – 1,5 г (UKR); стандарт м'якозерності: Білява – 1,3 г (UKR); м'якозерний еталон високої маси зерна з колосу: Malyska – 2,5 г (SVK). Високою кількістю зерен в колосі (шт.) відзначилися такі зразки: Malyska – 49, Solara – 48, Auburn – 41, Ignis – 37, Eva – 36, (SVK); MV Hombar – 37 (HUN); національні стандарти: Подолянка – 34; Бунчук – 34 г/м<sup>2</sup>; Єдність – 32 г/м<sup>2</sup> (UKR); стандарт м'якозерності: Білява – 32 (UKR); м'якозерний еталон високої кількості зерен в колосі: Danubia – 51 (SVK). До зразків з найбільшим числом колосків у колосі (21 шт.) відносяться: Zerda, Arida, Kondor Astella (SVK); національні стандарти: Подолянка – 19, Бунчук – 17, Єдність – 18 (UKR); стандарт м'якозерності: Білява – 16 (UKR); м'якозерний еталон низької кількості колосків у колосі: Garagum – 15 (TKM). Кращими за урожайністю були: Eva – 799 г/м<sup>2</sup>; Rada – 779 г/м<sup>2</sup>; Solara – 762 г/м<sup>2</sup>; Ignis – 758 г/м<sup>2</sup>; Malyska – 755 г/м<sup>2</sup>; Pavlina – 722 г/м<sup>2</sup>; Auburn – 718 г/м<sup>2</sup>; Klea – 682 г/м<sup>2</sup> (SVK); MV Irma – 820 г/м<sup>2</sup>; MV Hombar – 795 г/м<sup>2</sup> (HUN); національні стандарти: Подолянка – 708 г/м<sup>2</sup>; Бунчук – 655 г/м<sup>2</sup>; Єдність – 620 г/м<sup>2</sup> (UKR); стандарт м'якозерності: Білява – 563 г/м<sup>2</sup> (UKR); м'якозерний еталон високої урожайності: Arida – 806 г/м<sup>2</sup> (SVK). Виділені зразки лягли в основу формування ознакової колекції за кондитерськими властивостями. Дана колекція включає 52 зразки, що диференційовані за 22 ознаками та 75 рівнями їхнього прояву.

## **ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИИ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ**

### **STUDY OF SPRING BREAD WHEAT COLLECTION IN NORTHERN KAZAKHSTAN**

**А.Т. Бабкенов, Е.К. Каиржанов**

A.T. Babkenov, E.K. Kairzhanov

**Научно-производственный центр зернового хозяйства  
им. А.И. Бараева, Казахстан**

Scientific-Productional Centre for Grain Farming nd. a. A.I. Barayev Kazakhstan

e-mail: tsenter-zerna@mail.ru

*As a result of study 100 spring bread wheat varieties of different eco-geographical origin in Northern Kazakhstan, there were selected 19 early maturing, 11 with short period from ear appearance to maturing, 2 with high productivity, 25 with high protein content, 27 with high sedimentation index and 10 forms by two last indicators of grain quality.*

Яровая мягкая пшеница является основной экспортной культурой в Казахстане. Наша страна по экспорту зерна занимает 7-е место в мире. Основную долю зерна, реализуемого на мировом рынке,

составляет зерно яровой пшеницы, выращенное в Северном Казахстане, где посевные площади под этой культурой достигают 85%, что составляет около 10 млн. га. Для стабилизации урожайности и получения высококачественного зерна, в различные по погодным условиям годы, необходимо в каждом хозяйстве иметь сорта пшеницы различных типов спелости. Большое значение при этом отводится раннеспелым сортам.

Цель исследования – провести скрининг коллекционного материала и отобрать скороспелые, продуктивные образцы с высокими показателями качества зерна.

В условиях Северного Казахстана засуха наблюдается обычно в первой половине лета, поэтому в этом регионе распространены сорта пшеницы, способные «пересидеть» засуху до выпадения июльских осадков. По результатам исследований установлено, что стандартный сорт Астана среднераннего типа созревания имел продолжительность вегетационного периода 90 суток. Выделены 19 образцов, созревающих раньше стандарта, из них 4 сорта из России, 5 сортов из США, 4 сорта из Канады и 6 сортов из международного центра СИММИТ. К сортам с продолжительным периодом всходы – колошение и коротким периодом колошение – созревание отнесены 11 образцов: Мальцевская 110, PI590576 KULM, BZ 684023 VANNA, A 9392 S-9, Сурента 6 и др.

Основной и конечной целью любой селекционной программы является создание нового высокоурожайного сорта. Среднеранний стандарт Астана сформировал урожайность 25,7 ц/га. Среди изученного материала не выделено ни одного сорта, достоверно превышающего стандарт по урожайности. Выделено два образца, которые несущественно превышали сорт Астана по урожайности: BW 252(Канада), MANITUOU LR 13(СИММИТ). Отобраны 5 сортов, которые формировали урожайность выше 20,0 ц/га: Сурента 6 (Россия), NIA66 LR 13 LR 17 (СИММИТ), BZ 684023 VANNA (США), Мальцевская 110 (Россия), ТС\*6/VPM (RL6081) LR 37(СИММИТ).

Среди изученного материала по содержанию белка выделено 25 сортов, в основном это сорта из Северной Америки. С высоким уровнем седиментационного осадка выделено 27 образцов, большинство из которых представлено сортами из Казахстана. По двум показателям выделены 10 сортов: 3 сорта из России (Злата, Челябинка 2, Новосибирская 29), два сорта из Казахстана (Лютесценс 67/98, Асыл сапа), два сорта из США(PI601814SCARLET(WA7802; WA007824 WA 7824), два сорта из международного центра СИММИТ(MANITUOULR 13; OPATA85 LR10, LR27, LR31, LR34) и один сорт из Канады (Roblin).