

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ И ЗИМОСТОЙКОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ И ЛИНИЙ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ

Л. Н. ГОЛИК, В. Н. СТАРИЧЕНКО, Н. И. ШТАКАЛ, Н. И. КОБЕРНИК,
Н. В. ЛЫТУС

ННЦ «Институт земледелия НААН» Украины,
п.г.т. Чабаны, Украина, 08162

(Поступила в редакцию 12.03.2018)

Современные сорта пшеницы мягкой озимой ещё не полностью удовлетворяют сельскохозяйственного производителя. Прежде всего у сортов пшеницы озимой нет достаточной зимостойкости, которая бы гарантировала надёжную перезимовку в любых погодных условиях. К сожалению, пока не удалось создать сорта, сочетающие высокую зимостойкость и урожайность с отличными показателями качества. Поэтому сегодня является актуальным создание сорта с высокой зимостойкостью, урожайностью и другими ценными признаками.

Проблема зимостойкости является крайне важной для обеспечения стабильности получения высоких урожаев озимой пшеницы. Зимостойкость – комплексный признак, включающий морозоустойчивость, устойчивость к выпреванию, ледяной корке, весенним заморозкам и др.

Проведен анализ зимостойкости новых сортов и линий пшеницы мягкой озимой селекции ННЦ «Институт земледелия НААН». Анализ показал, что новые сорта и линии пшеницы в благоприятные и стандартные по условиям годы имеют выше-среднюю и высокую зимостойкость. В очень неблагоприятном для перезимовки 2013 году зимостойкость снизилась до 4–6 баллов.

Сорта, которые в среднем имеют равный балл по перезимовке, по-разному реагируют на неблагоприятные факторы: сильный мороз, частые оттепели, повышенная температура почвы под снегом, резкое снижение температуры весной.

Определены сорта и линии, устойчивые к повышенному температурному режиму почвы под снегом, пониженным продолжительным температурам, экстремально низким температурам во время весенней вегетации. Выделены сорт Мыролюбна и линия Лютексенс 231-13, которые способны одинаково быстро адаптироваться к морозу в различных условиях.

Ключевые слова: пшеница мягкая озимая, зимостойкость, урожайность, сорт, линия.

Modern varieties of soft winter wheat do not yet fully satisfy the agricultural producer. First of all, winter wheat varieties do not have sufficient winter hardiness, which would guarantee a reliable winter in all weather conditions. Unfortunately, it has not yet been possible to create varieties combining high winter hardiness and yield with excellent quality indicators. Therefore, today it is urgent to create a variety with high winter hardiness, yield and other valuable characteristics. The problem of winter hardiness is extremely important for ensuring the stability of obtaining high yields of winter wheat. Winter hardiness is a complex feature that includes frost resistance, resistance to precipitation, ice crust, spring frosts, etc. We have conducted the analysis of winter hardiness of new varieties and lines of soft winter wheat of the selection of the Institute of Agriculture of the National Academy of Sciences. The analysis showed that new varieties and lines of wheat in favorable and standard years have higher than average and high winter hardiness. In 2013, which was very unfavorable for wintering, the winter hardiness decreased to 4-6 points. Varieties that on average have an equal mark on wintering, respond differently to unfavorable factors: severe frost, frequent thaws, increased temperature of the soil under snow, a sharp drop in temperature in the spring. We have established varieties and lines that are resistant to the elevated temperature regime of the soil under snow, low extended temperatures, extremely low temperatures during the spring vegetation. We have selected the variety Myroliubna and the line Liutestsens 231-13, which are able to adapt to the frost equally quickly in different conditions.

Key words: soft winter wheat, winter hardiness, yield, variety, line.

Введение

Основная часть

2014

(

. Урожайность зерна и зимостойкость растений у пшеницы мягкой озимой, 2011–2013 гг.

	\bar{X} S_x	V, %	s
		23,2	36,9
		9,9	0,8
		25,5	0,98
		8,9	1,0
		32,4	0,60
		23,6	1,0

Зимостойкость и урожайность лучших линий контрольного питомника, 2013 г.

		4,0	2,12	
-13		8,0	2,15	+0,03
-		6,0	2,09	-0,03
-13	-93)	5,5	2,51	+0,39
-		5,0	2,42	+0,30
-		5,0	2,36	+0,24
-		5,0	2,22	+0,10
-		4,0	2,33	+0,21
-13(4,0	2,20	+0,08
-		4,0	2,10	-0,02
-		4,0	1,65	-0,47
91-13 (. . LONG MAI 19"2 / PASTOR)		4,0	1,46	-0,66
-13 (4,0	1,26	-0,86

- LONG MAI 19"2 / PASTOR)	9,0	6,0	8,5	8,8	8,1
-	9,0	6,0	7,8	9,0	8,0
	8,8	6,0	7,8	9,0	7,9
-	8,0	7,0	8,0	7,3	7,6
	7,0	7,0	7,3	7,8	7,3

,

-

2017

0,87

12. Mladenov, N. Wheat breeding progress in Serbia: Yield potential / N. Mladenov, N. Hristov, B. Jockovic, V. Djuric, R.

.66 67.