

проверки их и по уровню СКС, которую они могут проявить в конкретных комбинациях скрещивания.

В наших исследованиях высокий уровень ОКС инбредных линий совпал с высоким проявлением их СКС, следовательно, данные линии являются хорошим исходным материалом для дальнейшей гибридной селекции.

УДК 633.521: 631.526.32.001.4

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Бабич Б. И., Макаров В. М., Гавриков С. В.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства  
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

На полях хозяйств Гродненской области ежегодно возделывают 11-15 сортов льна-долгунца. Основные площади в последние годы занимали сорта: Табор, Ализе, Василек, Блакит, Вита, Могилевский, Сюзанна. Однако сорта льна, обладая достаточно высокой потенциальной урожайностью, в производственных условиях, как правило, показывают более низкие ее уровни. Во многом это связано с тем, что сорт не может реализовать свой потенциал в определенных почвенно-климатических условиях.

Для оценки сорта по показателям экологической адаптивности (способности обеспечивать высокую продуктивность в конкретных условиях внешней среды) и стабильности проводится экологическое испытание [1].

Целью наших исследований было определение по хозяйственно-биологическим показателям наиболее продуктивных сортов льна-долгунца для почвенно-климатических условий Гродненской области.

Исследования проводились в 2011-2013 гг. на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» на окультуренной дерново-подзолистой супесчаной почве. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта следующая:  $pH_{КС1}$  – 5,2-5,7, содержание гумуса – 0,97-1,35%,  $P_2O_5$  – 278-342 мг/кг,  $K_2O$  – 153-211 мг/кг почвы. Содержание микроэлементов: бора – 0,59-0,62 мг/кг, цинка – 1,4-1,8 мг/кг почвы. Предшественник льна – озимое тритикале. Норма высева – 20 млн. всхожих семян на гектар. Повторность опыта –

четырёхкратная, общая площадь делянки – 20 м<sup>2</sup>, учетная – 16 м<sup>2</sup>. В полевом опыте изучали 11 сортов льна-долгунца: Вита, Левит 1, Ярок, Ива, Е-68, Блакит, Могилевский, Ализе, Сюзанна, Табор и Василек.

На основании результатов исследований льна-долгунца в почвенно-климатических условиях западной части республики можно сделать вывод о том, что продуктивность льна определялась как сортовыми особенностями, так и условиями внешней среды (таблица).

Таблица – Продуктивность льна-долгунца (среднее 2011-2013 гг.)

Сорт	Урожайность, ц/га		
	треста	волокно	семена
раннеспелые			
Вита	40,2	9,4	6,0
Ярок	43,2	10,4	6,6
Левит-1	39,6	9,6	5,9
среднеспелые			
Ива	45,3	10,9	6,6
Е-68	40,0	9,1	5,7
Блакит	44,8	11,1	7,4
позднеспелые			
Могилевский	41,0	10,1	7,9
Ализе	44,2	11,1	9,6
Василек	47,6	12,0	8,5
Табор	48,0	12,1	8,7
Сюзанна	50,7*	13,5*	7,5*

\* – два года изучения (2012-2013 гг.)

В среднем за годы исследований среди изучаемых сортов льна-долгунца наиболее урожайными по тресте и волокну были позднеспелые сорта Василек, Табор и Сюзанна, сформировавшие урожай тресты 47,6-50,7 ц/га и волокна 12,0-13,5 ц/га. Максимальная семенная продуктивность также отмечена у позднеспелого сорта Ализе, который сформировал урожай семян в размере 9,6 ц/га. Следует отметить, что сорт Табор был и наиболее устойчивым к полеганию (4,8 балла).

Раннеспелые и среднеспелые сорта оказались менее продуктивными по отношению к сортам Василек, Табор и Сюзанна на 2,8-11,1 ц/га тресты и на 0,9-4,4 ц/га волокна. Такая же тенденция прослеживалась и по семенам. Урожайность всех позднеспелых сортов была выше, чем у раннеспелых и среднеспелых на 0,1-3,9 ц/га.

#### ЛИТЕРАТУРА

Богдан, В. З. Экологическое испытание и оценка сортообразцов льна-долгунца на устойчивость к фузариозному увяданию / В. З. Богдан, Т. М. Богдан, П. М. Полонечкая // Земляробства і ахова раслін. – 2012. – №1. – С. 65-69.