

3. Курч, Л.Ф. Особенности возделывания проса сорта Быстрое в условиях РБ – Л.Ф. Курч, А.Ф. Ураков // МАЖ. – 1998. - № 3. – С. 24-25.
4. Мельникова, О.В. Оценка адаптивности, пластичности и стабильности сортов ярового ячменя, возделываемых в Брянской области / О.В. Мельникова, Ф.И. Клименков // Зерновое хозяйство. – 2007. - № 3. – С. 13-15.

УДК 631.524.8

ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА (*LINUM USITATISSIMUM*. L.) НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ОНТОГЕНЕЗА

Королев К.П.

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие
«Институт льна»,
а/г. Устье, Оршанский р-н, Витебская обл., Республика Беларусь

Создание сортов льна-долгунца, характеризующихся высоким содержанием волокна, скороспелостью, устойчивостью к полеганию, приспособленностью к экстремальным абиотическим воздействиям среды и ряду биотических факторов, в значительной степени зависит от методов селекции и качества исходного материала. Основным этапом селекционного процесса является изучение генетического разнообразия исходного материала. [1-5].

Оценка морфогенетических признаков льна-долгунца в процессе онтогенеза открывает возможность ранней идентификации перспективного селекционного материала на начальных этапах селекционного процесса.

Полевые исследования проводились на опытном поле РУНДП «Институт льна», на дерново-подзолистой легкосуглинистой, подстилаемой с глубины 1 м моренным суглинком почвы с оптимальными агрохимическими показателями.

В качестве исходного материала использовались образцы льна-долгунца различного эколого-географического происхождения Национальной коллекции Института льна.

Закладка опытов и сопутствующие исследования, проводились согласно общепринятым методикам [6].

Цель исследований – оценка коллекционного материала льна-долгунца на различных этапах онтогенеза.

В ходе проведенных исследований было установлено, что коллекционные образцы имеют широкий спектр варьирования по признакам «длина гипокотыля», «высота растения» (табл.)

Таблица – Взаимосвязь высоты гипокотильной части и общей высоты растений, коллекционных образцов льна-долгунца.

№ п.п.	Образец	Высота, см.	
		Гипокотильной части	Общей растений
1	2	3	4
1	Nameless	1,6	75,9
2	Comun del Peru	1,5	74,8
3	Marylin	1,6	79,9

Продолжение таблицы

1	2	3	4
4	Colhagui	1,5	79,5
5	Urite-2	1,2	68,0
6	Karnobat-448	1,5	76,8
7	Светоч-мут.	1,5	79,8
8	Львовский-7	1,7	80,9
9	№ 422	1,6	79,9
10	403-4	1,6	78,9
	Коэффициент корреляции	0,89	

Высота гипокотильной части, у изучаемых образцов, колебалась от 1,2 см (Urite-2) до 1,7 см (Львовский-7, Marylin).

Наименьшей высотой гипокотили характеризовались такие образцы, как Urite-2, Comun del Peru -1,2 и 1,4 см, которые имели общую высоту 68,0 и 76,8 соответственно. Генотипы с общей высотой от 79,5 до 89,0 обладали и большей высотой гипокотильной части. Коэффициент корреляции по изучаемым признакам составил 0,89.

Таким образом, проведенные исследования, показывают возможность использования такого морфогенетического признака, как гипокотиль на ранних этапах селекционного процесса в качестве маркера при отборе высокорослых генотипов льна-долгунца.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хотылева Л.В., Полонецкая Л.М., Генетический анализ длины проростков и высоты растений у льна – долгунца в онтогенезе и использование этих показателей в селекции // Сельскохозяйственная биология. - 1989. - № 5. - С.40-43.
2. Поляков А.В. Биотехнология в селекции льна. - Тверь, 2000. -180 с.
3. Генетические основы селекции растений. В 4 т. Т. 2. Частная генетика растений / науч. ред. А.В. Кильчевский, Л.В. Хотылева. - Минск: Беларус. навука, 2010. -579 с.
4. Научный отчет о выполнении государственной научно-технической программы Агрокомплекс-2005» по разделу «Земледелие и растениеводство», РУП «Институт льна», 2003 г. 185 с.
5. Брач, Н.Б. Внутривидовое разнообразие льна и его использование в генетических исследованиях и селекции: автореф. дис. д-ра биол. наук: - Санкт - Петербург, 2007.

УДК 631.46:631.445.24:631.442.1

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЫ

Кравцевич Т.Р., Леонов Ф.Н., Лосевич Е.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Микроорганизмы являются важным компонентом почвы, определяющим интенсивность биологических процессов, связанных с трансформацией органического вещества и циклом питательных веществ. В настоящее время одно из главных направлений в изучении микробных ценозов сельскохозяйственных