

длины составил $9,5 \pm 2,5$ мм. Относительно укоренения регенерантов березы различных линий нами также были отмечены некоторые особенности. Так укоренялись до 90-95% регенерантов березы линий №4 и №6, причем формировались корни длиной $45,4 \pm 12,5$ мм и $47,6 \pm 15,1$ мм соответственно, в то время как среди растений №1, №2 и №9 отмечали не более 30% укоренившихся регенерантов.

Был проведен фрагментный анализ полиморфных локусов пяти SSR-маркеров березы повислой (L2.2, L5.5, L7.8, L10.1, L52), в результате была определена генетическая разнородность материала.

Таким образом, нами была выявлена морфологическая изменчивость десяти линий березы повислой полученных способом непрямого морфогенеза, а их соматональный статус подтвержден молекулярно-генетическими методами.

ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

Королев К. П.

РУНДП «Институт льна», Витебская область, Оршанский р-н. аг. Устье
kst-2011@tut.by

Современное производство предъявляет к сортам льна высокие требования: они должны быть урожайными (по волокну и семенам), иметь волокно хорошего качества, отличаться устойчивостью к полеганию и болезням, быть приспособленными к местным климатическим условиям (скороспелость, устойчивость к засухе). Желательно, чтобы новые сорта льна имели маркерные признаки по окраске цветков и семян, позволяющие отличать их от других сортов. Некоторые маркерные морфологические признаки связаны с хозяйственно-биологическими показателями [2].

Основной источник исходного материала – мировая коллекция, поэтому изучение ее является важным моментом селекционной работы. Коллекционный материал может быть включен в селекционные программы только после его всестороннего изучения в конкретных экологических условиях [1].

Полевые исследования проводились на опытном поле РУП «Институт льна» в 2011-2013 г.г. на дерново-подзолистой легкосуглинистой постилаемой с глубины 1 м моренным суглинком почве с оптимальными агрохимическими показателями. Повторность опыта 4-х кратная. Закладка питомников и проведение сопутствующих учетов и наблюде-

ний проводилось в соответствии с методическими рекомендациями по селекции льна-долгунца.

Продолжительность вегетационного периода – один из важнейших признаков, определяющих возможность возделывания того или иного сорта в определённых условиях. С вегетационным периодом неразрывно связаны продуктивность, качество продукции, устойчивость к наиболее опасным болезням и вредителям. Поэтому в условиях нашей страны с коротким летом на севере и засухами в летние месяцы на юге скороспелость сорта всегда играла решающую роль в земледелии [3].

Отличия между образцами по длине вегетационного периода были обусловлены продолжительностью периода всходы-цветения, период «цветение - ранняя желтая спелость» значительно не различается, за исключением позднеспелых форм, у которых он на несколько длиннее.

Особенности динамики высоты растений, в условиях северо-восточной части Беларуси, у коллекционных образцов отражены в таблице.

Таблица – Динамика высоты растений льна-долгунца у выделившихся раннеспелых образцов по основным этапам онтогенеза (2011-2012 г.г)

Образец	Высота растений по этапам онтогенеза							
	Елочка		Быстрый рост		Бутонизация		Цветение	
	см.	+/- ст.	см.	+/- ст.	см.	+/- ст.	см.	+/- ст.
Ярок-ст.	9	-	21	-	54	-	82	-
nameless	10	+1,0	23	-2,0	42	-12,0	63	-19,0
Honkei 35	8	-1,0	24	+3,0	46	-8,0	62	-20,0
Honkei 41	8	-1,0	20	-1,0	46	-8,0	71	-11,0
3940/19	10	+1,0	24	+3,0	45	-9,0	77	-5,0
403-4	9	-	23	+2,0	47	-7,0	65	-17,0
5.772.-5-19	9	-	25	+4,0	47	-7,0	75	-7,0
Восход	9	-	20	+1,0	46	-8,0	84	+2,0
Comun del Peru	9	-	20	-1,0	52	-2,0	69	-13,0
Engelum YI	9	-	20	-1,0	49	-5,0	76	-6,0
Sheyenne	7	-2,0	20	-1,0	41	-13,0	63	-19,0
Г-840-93-7	8	-1,0	22	-1,0	51	-3,0	79	-3,0
№ 422	7	-2,0	18	-3,0	41	-13,0	64	-18,0
AP3	8	-1,0	21	-3,0	50	-4,0	76	-6,0
Minamishu	8	-1,0	21	-	39	-15,0	54	-28,0

Высота растений у коллекционных образцов в фазу «елочки» составляла от 8 до 10 см, в период бутонизации, - от 39 до 54 см, но наибольшего различия между образцами проявлялись в период цветения. В группу высокорослых образцов вошли Г-840-93-7, *Engelum* 51 УП, АРЗ, имеющие высоту растений 76-79 см, среднерослые образцы обладали высотой от 62-69 см., самым высокорослым, превысившим стандартный сорт Ярок, оказался образец восточно-европейского происхождения – Восход (84 см, + 2см к ст.).

1. Панфилова О. С. Исходный материал для селекции яровой мягкой пшеницы на продуктивность в условиях Центрального Нечерноземья. Автореф. дис. канд. с.-х. наук. Рязань, 2010. 21 с

2. Софронова Е. С. Оценка новых поступлений коллекционных образцов льна как исходного материала для селекции в Волго-Вятском регионе. Автореф. дис. канд. с.-х. наук. Немчиновка, 2012.

3. Хомутова С. А. Создание скороспелого исходного материала табака сорто типов остролист и трапезонд на основе генофонда мировой коллекции. Автореф. дис. канд. с.-х. наук. Краснодар, 2001.

4. Юферева Н. И. Хозяйственно-биологическая оценка новых сортообразцов коллекции льна-долгунца в условиях Волго-Вятского региона. Автореф. дис. канд. с.-х. наук. СПб., 1998. 21 с.

ПОДБОР ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО *IN VITRO*

Кулагин Д. В., Богинская Л. А.

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель

aqua32@mail.ru

Одной из наиболее ценных лиственных пород, произрастающих в Беларуси, является дуб черешчатый. По этой причине перед лесным хозяйством стоит задача увеличения доли дубрав в лесном фонде и особую важность приобретают работы, связанные с получением посадочного материала данного вида. Одним из перспективных способов производства саженцев дуба черешчатого является микроклональное размножение. Метод имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными: необходимо небольшое количества исходного материала, возможно вегетативное размножение наиболее ценных, высокая скорость размножения. Целью данного исследования был подбор оптимальной питательной среды для повышения эффективности технологии микроклонального размножения.

Инициация асептической культуры выполнялась с использованием стеблевых эксплантов семянцев. Стерилизация включала промывание ма-