

Среди анализируемых сортов в большинстве случаев была установлена средняя полиморфность, при которой число биотипов представлено от 2 до 3. Соотношение и состав биотипов в процессе репродукции сорта изменялись в связи с влиянием условий внешней среды. Это откладывало отпечаток на результаты оценки генетико-физиологических систем. Они были переориентированы к разным условиям среды.

Доноры ценных генетико-физиологических систем, которыми являются сорта и их биотипы вовлекаются нами в скрещивания для получения гибридов в адаптивной селекции озимой пшеницы.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Драгавцев В.А. Эколого-генетический скрининг генофонда и методы конструирования сортов с/х растений по урожайности, устойчивости и качеству: Метод. указ. - С. Петербург, 1997. - С. 10-22. 2. Кошарев В.Г. Организация морфогенетических процессов и принципы молекулярных маркеров// Молекулярно-биологические аспекты прикладной ботаники, генетики и селекции. Теоретические основы селекции. - Москва: Колос, 1993. - Т.1. - С. 51-74. 3. Малецкий С.И. Введение в популяционную биологию и генетику растений. - Новосибирск: ИЦ и ГСО-РАН, 1995. - 155 с.

УДК 633.12:631.527

ДЕТЕРМИНАНТНЫЕ СОРТА И СОРТООБРАЗЦЫ КАК ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ В СЕЛЕКЦИИ ДИПЛОИДНОЙ ГРЕЧИХИ

Н.А.ЛУЖИНСКАЯ

Белорусский НИИ земледелия и кормов

Основным требованием, предъявляемым к сортам полевых культур, к которым относится и гречиха, является урожайность. Сравнительный анализ показал, что все детерминантные сорта и сортообразцы по величине урожая находятся на уровне стандарта, сорта традиционного (индетерминантного) морфотипа Анита Белорусская. Существенные отличия от сортов Вилия, Дождик и Смуглянка имеет только лишь сорт Крупинка, низкая урожайность которого (-4,9 ц/га по отношению к стан-

даргу), видимо, обусловлена неприспособленностью к климатическим условиям Беларуси, т.е. низкой его пластичностью.

При решении вопроса о целесообразности включения того или иного сорта в селекционный процесс в качестве исходного материала решающее значение имеет сочетание комплекса хозяйственно-ценных признаков с величиной урожая. Поэтому для селекционера очень важно знать те биологические признаки, которые лимитируют урожайность у инорайонных сортов в конкретных условиях.

Поскольку большое значение в селекционной работе с гречихой имеет высота растения, следует отметить, что данные сорта существенно различаются между собой по этому признаку, особенно сорта зарубежной селекции Крупинка и Сумчанка. Размах средней величины данного признака у изучаемых сортов составил от 68.0 см (Крупинка) до 84.3 см (Вилия). Высота растений у остальных сортов гречихи находилась в этих пределах.

Анализируя признаки одиночного соцветия, следует отметить, что наибольшие различия между сортами наблюдались по количеству элементарных соцветий, плодов и завязей на соцветии, индексу фертильности элементарного соцветия (и-ФЭС) и плотности соцветия. А наименьшие различия между сортами наблюдались по длине соцветия и выполненности на стебле. Самое короткое соцветие оказалось у сорта Сумчанка (1.4 см), тогда как у таких сортов, как Смуглянка, Вилия и Дождик длина соцветия достигла 2.2 см.

Количество элементарных соцветий, плодов и завязей на соцветии самым низким оказалось у сорта Сумчанка - соответственно 6.8, 6.8 и 9.9 шт.; а самым высоким - у сорта Смуглянка - 9.1, 16.5 и 21.6 шт, хотя показатель выполненности плодов на стебле, характеризующий аттрагирующую способность плодов, был самым высоким у сорта Вилия (79.2%), а самым низким - у сортов Дождик и Сумчанка (соответственно 67.4% и 67.5%).

Величина и-ФЭС (индекс фертильности элементарного соцветия) у сортов колебалась от 1.0 у сорта Сумчанка до 1.8 у сорта Смуглянка. У этого же сорта оказалось и самое плотное соцветие (7.5 шт/см), а наименьшее значение данного признака наблюдалось у сортов Сумчанка и Дождик (5.1 шт/см).

Характеризуя родительские формы по признакам генеративной зоны растения, можно отметить, что наибольшие различия по числу соцветий наблюдались между сортами Белорусский детерминант (19.6 шт.) и Смуглянка (25.0 шт.), по числу плодов - между сортами Сумчанка (95.1

шт.) и Вишня (172.3 шт.), а по количеству завязей на растении - между сортами Сумчанка (153.4 шт.) и Смуглянка (253.6 шт.). Величина выполненности плодов на растении находилась в пределах 61.4% у сорта Дождик и 70.8% у сорта Вишня. Что же касается массы 1000 плодов следует сказать, что наиболее крупными семенами обладает сортообразец Белорусский детер (30.0 г), а наиболее мелкими - сорт Смуглянка (25.6 г), но, благодаря высокому числу плодов, сорт Смуглянка имеет довольно хорошую продуктивность растения (4.4 г), хотя самая высокая масса зерна с растения наблюдалась у сорта Вишня (4.7 г), а самая низкая - у сорта Сумчанка (2.6 г).

Таким образом, набор изучаемых детерминантных сортов и образцов диплоидной гречихи представлен в основном неконтрастными формами, хотя отдельные из них имеют между собой различия по некоторым признакам габитуса индивидуального растения. Вместе с тем некоторые отсутствуют формы, контрастные между собой по комплексу признаков. Наиболее существенные различия между собой имеют сорта инорайонной селекции, тогда как сорта и образцы селекции БелНИИЗК различий по морфологическим признакам растения практически не имеют, что вызвано близкородственным происхождением, хотя они в целом более продуктивны и дают более высокие урожаи, чем сорта российской и украинской селекции.

Таким образом, детерминантные сорта и сортообразцы представляют несомненный интерес и могут с успехом использоваться в селекционном процессе гречихи в качестве исходного материала.

УДК 636.22/28.082.232

ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ МАТОК ПОРОДЫ ДЮРОК В СЕЛЕКЦИОННО-ГИБРИДНОМ ЦЕНТРЕ «ЗАДНЕПРОВСКИЙ»

И.И. ЛУЗАЙ

Белорусская сельскохозяйственная академия

На селекционно-гибридном центре племсовхоза «Заднепровский» занимаются разведением свиней породы дюрок, которая оказывает положительное влияние на мясные качества гибридов, полученных при скре-