

УДК 633.19:631.52

ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ГОРОХА

*Камисарова А.В., Хальзов В.С., студенты 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса,
Архипова О.Б., студентка 4 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: исходный материал, селекция, горох, сорт.

В работе представлены сортообразцы гороха, которые являются источниками отдельных хозяйственно-ценных признаков и свойств и используются в различных направлениях селекции данной культуры.

Успех селекции любой культуры зависит от тщательного изучения разнообразного исходного материала [1]. Важным источником исходного материала для селекции любой культуры являются сортообразцы мировой коллекции, сосредоточенные в генетическом банке растений России – Всероссийском НИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова [2].

Ценным исходным материалом для селекции на высокую урожайность являются сорта с высокой комбинационной и сортообразующей способностью, такие как, например, Рамонский 77, Неосыпающийся 1, Труженик, Орловчанин 2, Смарагд, при использовании которых выведены десятки сортов.

Существенным резервом повышения урожайности существующих сортов можно считать использование источников с оптимальным числом продуктивных узлов и бобов на плодonoсе, как у сортов Смарагд, Орловчанин, линии ОБЦ 817 и др. Оптимизация числа продуктивных узлов может быть осуществлена также при использовании сортов с законченным ростом стебля (с отмирающей точкой роста) и детерминантностью, т.е. с генами *det* и *deh*, как у сортов Флагман, Флагман 4, Орловчанин 2, Детерминантный ВСХИ).

При селекции на неосыпаемость семян в качестве исходного материала служат все сорта и формы с геном *def* в генотипе. Однако лучшими донорами все-таки считаются сортообразцы, которые по комплексу хозяйственно полезных признаков приближаются к модели со-

рта, такие как например, линии В 34, сорта Неосыпающийся 1, Орловчанин 2, Батрак и др.[3].

Для создания сортов с оптимальной продолжительностью вегетационного периода большой интерес представляют сортообразцы с коротким периодом всходы-цветение и достаточно растянутым периодом налива зерна. При этом они должны обладать физиологически ограниченным или генетически детерминантным типом роста стебля и устойчивостью к полеганию. Этим требованиям отвечают сорта Смарагд (Чехия), Орловчанин 2, Флагман 5, Шустрик (Россия), Першоцвит, Детерминантный ВСХИ(Украина) и др.

Существует большая потребность в источниках генов устойчивости к наиболее распространенным болезням и вредителям. Из числа диких и культурных форм гороха выделены лишь единичные формы с достаточно хорошей полевой устойчивостью к аскохитозу. Интерес представляют сорта Комсомолец 11, Фаленский 42 (Россия), VUT (Болгария), Ridcovert (Франция), Servo (Нидерланды). Полевую устойчивость к местным популяциям возбудителя мучнистой росы проявляют сорта Рамонский 77, Киевский 1, Укосный 1, Торсдаг. Носителями генов специфической устойчивости к мучнистой росе (*er* и *er* 2) признаны сорт Stratagem и линия SVP (Нидерланды).

Из вирусных болезней наиболее распространены и вредоносны деформирующая и обыкновенная мозаика. К деформирующей мозаике относительно устойчивы образцы из Германии, Нидерландов, Австрии, к обыкновенной мозаике – сорт Укосный 1 и образцы из Великобритании, США и Германии.

Сортов, устойчивых к брухусу, пока не создано, а по устойчивости к гороховой плодоярке выделяют сорт Kleine Rheinlenderin (Германия). Сортов, не повреждающихся гороховой тлей также пока не выявлено. Относительно устойчивы к этому вредителю Горьковский 186, Превосходный 240.

Высоким содержанием белка и хорошими вкусовыми качествами обладают сорта Московский 572, Чишминский ранний, Чишминский 210, Неосыпающийся 1 и др. В целом указанными свойствами отличаются формы западноевропейской эколого-географической группы. Повышенным содержанием метионина и триптофана из этой группы выделяются образцы ВИР: Карамзиновый, к-4045 и сорт Уладовский 208.

Библиографический список

1. Вавилов, Н.И. Научные основы селекции пшеницы / Н.И. Вавилов // Теоретические основы селекции пшеницы: труды.- М.-Л., 1935.- Том 2.- 245с.
2. Вишнякова, М.А. Роль генофонда зернобобовых культур в решении актуальных задач селекции, растениеводства и повышения качества жизни / М.А. Вишнякова // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – СПб., 2007. – Том 164. - С. 101-118.
3. Пыльнев, В.В. Частная селекция полевых культур / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария. - М.:КолосС, 2005. - 552 с.

SOURCE MATERIAL FOR BREEDING OF PEAS

Kamisarova A.V., Halzov V.S., Arkhipova O.B.

Key words: raw material, selection of peas, variety.

The paper presents the varieties of peas that are sources of particular valuable characteristics and properties and is-used in various aspects of the breeding of this culture.