

148. Создание высокоурожайных сортов фасоли, устойчивых к биотическим и абиотическим факторам, с высоким качеством бобов, пригодных для возделывания в условиях южной лесостепи Западной Сибири и организация их семеноводства » //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «ОмГАУ им. П.А. Столыпина»)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «ОмГАУ им. П.А.Столыпина» (Российская Федерация, 644008, г. Омск, Институтская площадь, д.2. Тел.: +7 (3812) 65-11-46; +7 (3812) 65-17-72. Электронная почта: adm@omgau.org).

Одной из задач, поставленных перед селекцией - это обеспечить импортозамещение семян основных сельскохозяйственных культур. Необходимо создать высокоурожайные сорта фасоли, с высоким качеством бобов и зерна, пригодных для механизированного возделывания в условиях Западной Сибири.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ: Получены патенты на сорта фасоли Памяти Рыжковой и Золото Сибири.

Сорт Лукерья рекомендован Государственной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений для включения в Госреестр по Западно-Сибирскому региону РФ.

Сорт фасоли овощной Сибирячка передан на государственное испытание.

Подготовлены семена для передачи в 2015 г. на Государственное сортоиспытание нового высокоурожайного сорта фасоли.

Создан новый исходный материал для дальнейшей селекции фасоли, который испытывается в питомниках селекционного процесса по полной схеме.

Проведен биохимический анализ зеленых бобов и семян фасоли, по результатам которого выделены образцы с высоким содержанием белка, микро и макроэлементов.

Проведенный кластерный анализ количественных образцов фасоли позволил выделить группы образцов, превосходящие родительские формы по оптимальному набору хозяйственно-ценных признаков, что даст возможность более целенаправленно вести отбор ценных форм.

Проведен подбор родительских пар для скрещивания с высокой жизнеспособностью пыльцы, что позволит увеличить процент завязываемости и повысить количество гибридных семян.

Определены наследование и наследуемость гибридами хозяйственно-ценных признаков. Рассчитан коэффициент гетерозиса.

Проведено испытание потомств элитных растений в питомниках первичного семеноводства (П-1 и П-2, Р 1-3), получены оригинальные семена сортов фасоли, созданных ранее в ОмГАУ и включенных в Госреестр селекционных достижений по Западно-Сибирскому региону: Памяти Рыжковой, Золото Сибири, Лукерья.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА: впервые в южной лесостепи Западной Сибири созданы и включены в Государственный реестр высокоурожайные сорта фасоли. Отобран ценный исходный материал для селекции культур по комплексу хозяйственно-полезных признаков.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: успешно проходит государственное испытание сорт фасоли зерновой «Оливковая». В 2013 году переданы на государственное сортоиспытание сорт фасоли зерновой «Омичка» и овощной – «Маруся», а в 2014 году - «Сибирячка». Перспективные высокоурожайные селекционные сорта с высокими показателями комплекса хозяйственно-ценных признаков доведены до конкурсного сортоиспытания. Создан новый исходный материал для дальнейшей селекции фасоли. Оценка полученного материала показала, что новые селекционные сорта фасоли достоверно превосходят по урожайности зерна и зеленых бобов сорт-стандарт более, чем на 4,5–5 ц/га.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «ОмГАУ им. П.А.Столыпина»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mch-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.