

158. Разработка параметров морфофизиологической модели перспективного сорта гречихи и чечевицы обыкновенной, как цели селекции в Центрально-Черноземном регионе России //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО ОрелГАУ)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО «ОрелГАУ» (Российская Федерация, 302019, Орловская обл, Орел г, Генерала Родина, 69. Тел./факс: +7 (4862) 429321. e-mail: zakupki-osau@orelsau.ru)

В настоящее время возможности селекции, опирающейся на эмпирический опыт и интуицию, исчерпываются. Поэтому важно кроме традиционных показателей (элементы структуры урожая) учитывать и множество физиологических свойств и признаков растений.

В России исследования по морфофизиологическому обоснованию приоритетных направлений селекции, ее способов и методов по чечевице обыкновенной и гречихе представлены отрывочно, несмотря на их важное народно-хозяйственное значение. По мнению ученых, в данном случае весьма важно дать научное обоснование параметрам модели перспективного сорта, как цели селекции.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ – повышение эффективности селекции гречихи и чечевицы обыкновенной посредством разработки оптимальных морфофизиологических параметров модели их перспективного сорта для ЦЧР РФ.

В полевых и лабораторных опытах на 24 сортообразцах гречихи и 19 чечевицы обыкновенной изучены: особенности архитектоники и элементов структуры урожая; характер роста и развития растений; динамика накопления сухой массы по органам растений, показатели фотосинтетической деятельности листьев в зависимости от яруса, фазы роста и условий произрастания. В результате определено селекционное значение основных морфологических и физиологических признаков растений в продукционном процессе перспективного сорта для Центрально-Черноземного региона России и выделен перспективный генетический материал.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА: Впервые проведены комплексные физиологические исследования по разработке параметров морфофизиологической модели перспективного сорта гречихи и чечевицы обыкновенной, как цели селекции в Центрально-Черноземном регионе России.

Практическая значимость: По сравнению с проведенными до сих пор разработками проведенные исследования позволяют:

- ускоренно выводить сорта на основе учета научно-обоснованных параметров растений у перспективного сорта;
- реализовывать генетический потенциал растений за счет энергосберегающих приемов активизации внутренних биологических резервов;
- оценивать генотипы с.-х. культур с использованием нетрадиционных для селекции показателей (фотосинтетической активности и адаптивности растений) на стадии исходного и селекционного питомников.

В настоящее время результаты исследований внедряются в селекционный процесс ФГБНУ «Всероссийский НИИ зернобобовых и крупяных культур» (акты внедрения имеются).

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «ОрелГАУ»)

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

Материал подготовлен Шиловой Е.П.