

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давыдовой Ольги Константиновны на тему «Создание и оценка нового исходного материала для селекции безнаркотической однодомной конопли посевной в условиях Среднего Поволжья», представленной диссертационному совету 35.2.008.04 при ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

В настоящее время интерес к конопле, как источнику сырья для многих отраслей экономики, растет. Возникает потребность в высокопродуктивных сортах конопли и качественном семенном материале. Поэтому возрастает роль селекции в создании безнаркотических сортов конопли.

Давыдовой Ольгой Константиновной проведено научно-теоретическое обоснование подбора родительских пар для гибридизации, основанное на скрещивании среднерусского и южного экотипов конопли посевной, обладающих генетической разнокачественностью количественных признаков, что позволило создать в процессе работы новые высокопродуктивные безнаркотические сортообразцы с семенной продуктивностью 6,0–10,2 г на растение, содержанием масла 30,26–33,37%, выходом общего волокна 32,8%, а также гибридные комбинации с отсутствием обычной поскони.

Установлено, что подбор пар для гибридизации, основанный на скрещивании экологически отдаленных форм, обладающих генетической разнокачественностью, является эффективным приемом при создании гибридов с низким содержанием каннабиноидов (не более 2,309–0,269%). Особую ценность представляют сортообразцы с пониженным содержанием тетрагидроканнабинола (ТГК) 0,036–0,009%.

На основании установленных взаимосвязей между основными морфологическими признаками – высотой растений и технической длиной (коэффициент корреляции по годам исследования $r=0,934$, $r=0,900$, $r=0,935$) сделан вывод, что отбор по показателю «высота растений» является потенциально эффективным приемом управления формообразовательным процессом у гибридов, от которого зависит показатель выхода волокна.

Для повышения эффективности селекционного процесса при создании новых сортов автором рекомендует использовать в системе скрещиваний и отборов 11 образцов с низким содержанием основных каннабиноидов и тетрагидроканнабинола; 15 образцов с отсутствием выщепления поскони; 10 образцов с высокой семенной продуктивностью и содержанием масла в семенах; 15 образцов с высоким выходом общего и длинного волокна; 2 образца с высокими значениями разрывной нагрузки чесанного волокна; один образец с очень высокими значениями гибкости чесанного волокна, что позволит интенсифицировать процесс создания новых без наркотических сортов конопли посевной разного направления использования.

Созданный с участием автора новый сорт без наркотической конопли Милена прошел производственную проверку с экономическим эффектом.

Актуальность избранной диссертантом темы исследований не вызывает сомнений, т.к. прогресс в сельском хозяйстве тесно связан с селекцией и семеноводством любой культуры.

Новизна и направленная практическая значимость исследований – достаточно весомы.

Материалы и результаты исследования были апробированы на научно-практических конференциях. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 12 печатных работах, в том числе 5 работ опубликованы в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК РФ.

Экспериментальный материал обработан с использованием методов математической статистики. Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов не вызывает сомнений.

В разделе «Заключение» замечание редакторского плана», которое не затрагивает сути самой работы.

Автореферат по своей структуре соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, раскрывает поставленные цель, задачи исследования, отражают логику и завершенность исследования. По своей актуальности, научно-теоретическому уровню, полученным научным результатам, их новизне, обоснованности, практической значимости, оформлению работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года), а ее автор Давыдова Ольга Константиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2.Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

04.04.2025г.

Профессор агрономического факультета
Белгородский ГАУ имени В. Я. Горина,
доктор с.- х. наук

Н.В. Коцарева

Коцарева Надежда Викторовна
308503, Белгородская обл. Майский, ул. Вавилова, 1
kpv1510@mail.ru
тел. 8 (4722) 39-12-62

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, профессор



Подпись:
М.В.
Должность: начальник отдела
по работе с персоналом
С.И. Стрелонова Т.И.
4 104 2025 года