

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кирюхина Сергея Викторовича** на тему «Исходный материал для селекции сортов клевера лугового (*Trifolium pratense* L.), адаптированных к условиям Центрально-Черноземного региона Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью поддержания высокоэффективной кормовой базы в Центрально-Черноземном регионе Российской Федерации. Основной целью селекции кормовых культур в сложившихся экономических условиях является создание сортов, обеспечивающих высокую энергетическую и экономическую эффективность и экологическую безопасность. Клевер луговой, обладающий высокой питательной ценностью, является главной бобовой кормовой культурой в полевых севооборотах. Для реализации потенциальных возможностей культуры необходимо создание сортов, сочетающих в себе как высокую кормовую, так и семенную продуктивность, без которой невозможно успешное семеноводство. Сорты клевера лугового нового поколения должны обладать повышенной питательной ценностью, технологичностью, приспособленностью к природно-климатическим условиям региона, устойчивостью к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам среды.

Целью исследований Кирюхина С.В. являлось выявление, создание и изучение исходного материала клевера лугового, отбор наиболее ценных для селекции сортов и селекционных номеров, определение возможностей использования их в работе по выведению новых высокопродуктивных сортов, пригодных для возделывания в почвенно-климатических условиях Центрально-Черноземного региона РФ.

Научная новизна исследований заключается в комплексной оценке хозяйственно-ценных признаков более 80 сортов и селекционных номеров клевера лугового, создании и оценке нового селекционного материала и сорта, изучении путей повышения семенной продуктивности и установления корреляционных связей между хозяйственными, морфологическими и биологическими признаками клевера лугового в условиях Центрально-Черноземного региона РФ.

Исследования Кирюхина С.В. проведены в течение четырехлетнего периода. Работа вмещает в себя различные этапы селекционного процесса: сбор и оценка исходного материала, отбор, гибридизация и выделение ценных гибридных комбинаций, создание сорта.

Изучены сорта клевера лугового различного происхождения. Получены 3-летние данные оценки сортов по сбору сухого вещества и урожаю семян. По сбору сухого вещества

выделялись сорта Памяти Лисицына, Орлик, Орловский среднеранний. По урожаю семян выделялись сорта Новичок, Орловский среднеранний, Трио.

Проведена гибридизация, получены новые гибриды клевера лугового. Проведена оценка гибридов по скороспелости, зимостойкости и устойчивости к болезням, весу сухой массы, числу стеблей в кусте, цветению в первый год жизни, семенной продуктивности. Выделены гибриды с комплексом ценных признаков. Проведена оценка ранее полученных гибридов F_5 - F_6 , из которых выделены две ценные комбинации.

Изучена кормовая и семенная продуктивность сложногибридных синтетических популяций. Выделен селекционный номер СГП-159/97 с лучшими показателями содержанию сырого протеина, кормовой и семенной продуктивности, переданный в Госсортоиспытание как сорт Сувенир. На основании многолетних оценок приведены подробные характеристики сорта.

Среди селекционного материала отобраны селекционные номера, характеризующиеся наличием признаков двусемянности боба и пятнистости листа. Автором предпринята попытка установления корреляционных связей признаков двусемянности боба и пятнистости листа с семенной продуктивностью. Установлено, что признак двусемянности боба в неблагоприятные для формирования семян годы приобретает большую важность и характеризуется средней корреляционной связью с признаком семенной продуктивности. Выявлена слабая положительная корреляция между показателями доли листьев с ярко выраженным пятном с урожайностью семян и сухой массы

Кроме урожайных характеристик сорта и гибриды оценивали по признакам скороспелости, высокорослости, интенсивности отрастания. Проведена оценка содержания сухого вещества в зеленой массе, структуры сухого вещества, содержания сырого протеина в целом и по отдельным фракциям кормовой массы. Показано, что на листья и соцветия приходилось в среднем 80,8% всего сбора протеина, что указывает на целесообразность селекции на высокую облиственность. По результатам оценок выделены источники ценных признаков.

Проведен анализ корреляционных связей между хозяйственными, морфологическими и биологическими признаками клевера лугового

Данная диссертация отличается актуальностью, емкостью, практической и теоретической значимостью. Автореферат характеризуется безупречным стилем изложения материала. Результаты исследований статистически обработаны и достоверны. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, достоверны, характеризуются новизной и представляют ценность для дальнейших исследований.

Диссертация Кирюхина С.В. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лабораторией зернобобовых и кормовых культур Центра генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ ВСТИСП, кандидат биологических наук, специальность 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений



Власова Е.В.

Подпись Е.В. Власовой подтверждаю
зам. директора по научной работе ФГБНУ ВСТИСП,
кандидат сельскохозяйственных наук



Марченко Л.А.

05.08.2015

ФГБНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства

115598, г.Москва, ул. Загорьевская, дом 4

Тел. 8(495)3295166, e-mail: vstisp@vstisp.org