Отзыв

на автореферат диссертации Сальниковой Натальи Борисовны
«ПОЛИМОРФИЗМ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СОИ (GLYCINE MAX L.MERR.) В СВЯЗИ С СОЗДАНИЕМ СОРТОВ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РФ»
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Проблема производства растительного белка всегда была и остается актуальной. В связи с этим большое значение имеет изучение продуктивных и адаптивных возможностей генофонда сои, выявление источников ценных морфофизиологических и хозяйственно-полезных признаков для использования в селекции по созданию сортов сои северного типа.

В связи с этим, представленная работа Сальниковой Натальи Борисовны, посвященная выделению из генофонда сои ценного исходного материала для создания сортов северного типа на основе изучения полиморфизма морфофизиологических признаков растений в условиях Центрального региона России, имеет большую научную и практическую ценность.

В результате исследований проведен скрининг коллекционных сортообразцов ВИР по комплексу морфофизиологических и хозяйственно-ценных признаков; изучены особенности начального роста и фотосинтетической деятельности растений по таким показателям как площадь, удельная поверхностная плотность, интенсивность фотосинтеза и устьичная проводимость CO2 и H2O листьев; выявлена зависимость фотосинтетической активности листьев от фазы роста, ярусного их расположения, дневного времени функционирования, интенсивности транспирации, устьичной проводимости, инсоляции, температурного и водного режимов; установлены интервалы межсортового и фенотипического варьирования изученных признаков и характер связи с урожайностью семян, определена их селекционная значимость. Для использования в практической селекции выделены источники хозяйственно-полезных признаков; высокоэффективного использования ассимилятов; укороченного вегетационного периода; интенсивного начального роста; высокой фотосинтетической активности. Разработан оригинальный способ отбора перспективного материала по устьичной проводимости листьев и определены морфофизиологические параметры перспективного сорта культуры, как цели селекции в природно-климатических и погодных условиях Центрального региона России.

Автореферат диссертации Сальниковой Натальи Борисовны отражает выполненные исследования, подтверждающие научную новизну и практическую значимость работы.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В работе целесообразно было бы привести данные по урожайности сои и ее зависимости от изученных морфофизиологических показателей.
2. Какова доля влияния условий среды в полевых опытах?
3. Учитывая полиморфизм изученных морфофизиологических признаков сои, желательно было выделить сортообразцы сои не только по отдельным, но и комплексу ценных признаков для использования в практической селекции. Какие образцы наиболее полно отвечают заявленным требованиям для условий Центрального региона России?

Считаем, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Сальникова Наталья Борисовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

29.04.2019 г.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры садоводства,
лесного хозяйства и защиты растений
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
644008, г.Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб.:+7(3812)65-12-66;
e-mail:ng-kazydub@yandex.ru
специальность 06.01.05 - Селекция и генетика
сельскохозяйственных растений Казыдуб Нина Григорьевна

Кандидатсельскохозяйственных наук, доцент,
доцента кафедры агрономии,
селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
644008, г.Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб.:+7(3812)65-12-66;
e-mail:sp.kuzmina@omgau.org
специальность 06.01.05 - Селекция и генетика
сельскохозяйственных растений Кузьмина Светлана Петровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»;
644008, г.Омск, Институтская площадь, 1
Тел. раб.:+7(3812)65-12-66

Подпись Н.Г. Казыдуб, С.П. Кузьминой заверяю:

Проректор по научной работе Новиков Юрий Иванович