ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Н.Б.Сальниковой «Полиморфизм морфофизиологических признаков сои (*Glycine max* L.Merr.) в связи созданием сортов для Центрального региона РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Современное сельскохозяйственное производство базируется на применении новых высокоэффективных технологий, использовании высокоурожайных и устойчивых сортов. Расширение посевных площадей и продвижение в северные районы сои нуждается в новых сортах этой ценной высокобелковой культуры. Для их получения важно изучение генофонда культуры и выявление морфофизиологических и хозяйственно-полезных признаков. В этом отношении диссертационная работа Н.Б.Сальниковой своевременна и актуальна.

Диссертанткой впервые в условиях центральной России проведен скрининг 99 коллекционных сортообразцов ВИР по ряду основных признаков (интенсивность роста проростков, накопление сухой массы, площадь листьев и их фотосинтетическая активность, семенная продуктивность, качество семян). Показано, что генофонд сои отличается высоким уровнем морфофизиологического полиморфизма. Выявлены селекционно значимые признаки и выделены из коллекционного материала источники признаков, полезных для получения сортов с высокой семенной продуктивностью. Установлено, что урожайность семян тесно связана с количеством бобов, семян и массой 1000 семян. Признак «масса 1000 семян» довольно стабилен, что свидетельствует о его генотипической обусловленности. Величина уборочного индекса варьирует в широких пределах, указывая на перспективность использования признака в селекции. Величина удельной поверхностной плотности листьев положительно коррелирует с фотосинтетической активностью. В засушливые годы сортообразцы разного происхождения меньше отличались по интенсивности фотосинтеза, чем в более влажные.

Вопросы и замечания:

1) В работе для характеристики сортообразцов используется показатель «интенсивность фотосинтеза». Не ясно, при каких условиях определяли CO_2/H_2O-газообмен (освещенность, температура и т.д.) для сравнения сортообразцов.
2) Расставьте все исследованные признаки по приоритету (какие более важны, какие менее ценны для создания сорта).
3) Каким, на Ваш взгляд, должен быть «идеальный» северный сорт сои и можно ли в принципе его получить.

В целом, результаты исследования имеют теоретическое и практическое значение, вносят вклад в развитие селекции и семеноводства. Считаю, что работа Н.Б.Сальниковой полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. №842, предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Головко Тамара Константиновна, д.б.н., профессор,
гл.науч.сотр. Института биологии Коми НЦ УрО РАН-
обособленного подразделения ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр
УрО РАН» Сыктывкар, ГСП-2. ул. Коммунистическая, 28.
Тел. (8212)24-96-87; e-mail:golovko@ib.komisc.ru

Подпись (и) Т.К. Головко

заверяю.

Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук"

О.Л. Заболоцкая

«17» апреля 2019 г.