

## ВИДОВОЙ СОСТАВ И ВРЕДНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ СОИ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Ашмарина Л. Ф., Коробейников А. С.

ФГБНУ СибНИИ кормов, г. Новосибирск, [alf8@yandex.ru](mailto:alf8@yandex.ru)

Соя является перспективной культурой для кормопроизводства России. Объемы производства сои с каждым годом увеличиваются - так, валовой сбор сои в 2014 г. составил 2,5 млн. т. Освоение новых посевных площадей под эту культуру невозможно без качественной селекционной работы, позволяющей выводить высокопродуктивные районированные сорта. В свою очередь, выведение новых сортов сои невозможно без учета множества факторов, среди которых важнейшее место занимает устойчивость сои к поражению вредными организмами, существенно снижающими качество продукции и урожайность. Таким образом, изучение видового состава и вредности комплекса фитопатогенных организмов сои является важной задачей для выведения устойчивых сортов.

В 2013-2015 гг. был изучен видовой состав листостебельных инфекций и их вредность в отношении ряда сортов и сортообразцов сои сибирской селекции на опытных полях СибНИИ кормов. Определение видового состава патогенной микрофлоры проводилось путем визуальной оценки симптомов заболевания. Распространенность и индекс развития болезней определялись по общепринятой методике с использованием оценочных шкал и формул.

Выявлена разная степень проявления болезней в зависимости от погодных условий. В засушливых условиях вегетационного периода 2015 года отмечено позднее развитие листостебельных болезней. Исключением была фузариозная корневая гниль (*Fusarium sp.*), проявившаяся с начала вегетационного периода на молодых проростках. Распространенность корневой гнили на всех сортах и сортообразцах сои была незначительной (2-5,4%) при отсутствии статистически достоверных различий между вариантами. Среди листостебельных инфекций было зарегистрировано поражение пероноспорозом (*Peronospora manshurica* (Naumov) Syd), бактериальным ожогом (*Pseudomonas glycineum* Coerper) и пустульным бактериозом (*Xanthomonas phaseoli* (E. F. Smith) Dowson var. *sojense* (Hedges) Starr et Burkholder), наиболее полно проявившиеся во влажных условиях третьей декады августа. Тенденцию к снижению распространенности пероноспороза наблюдалась в вариантах с рекомбинантными сортами R7, R8 и R9 (1,3; 3,8 и 3,8% соответственно). Достоверные данные по снижению распространенности бактериального ожога были получены в варианте с сортообразцом СНК-146 (4,6%). Кроме этого, сортообразцы СНК-146 и СНК-147 показали тенденцию к проявлению комплексной устойчивости к бактериальному ожогу (ИРБ<sup>1</sup> 1,4 и 1,6% соотв.) и пероноспорозу (ИРБ 3,2 и 1,6% соотв.).

Таким образом, в результате проведенных исследований были получены данные, свидетельствующие о наличии потенциальной высокой устойчивости у ряда сортообразцов сои сибирской селекции, которые могут служить перспективным материалом для дальнейшей селекционной работы по выведению устойчивых районированных сортов.

---