

РОЛЬ БАКТЕРИАЛЬНО-ГРИБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ СОИ В ЗАСУШЛИВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАВНИННОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ

А.М. ЛЕШКЕНОВ, Т.П. БИЖОЕВА

Институт сельского хозяйства –
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224
E-mail: kbniish2007@yandex.ru

*Представлены результаты производственного опыта, проведенного на темно-каштановой почве с. п. Учебное Прохладненского района Кабардино-Балкарской Республики по изучению инновационных удобрительных приемов, заключающихся в применении разных доз бактериально-грибного комплекса, представляющего собой смесь биопрепаратов на основе двух видов агрономически полезных микроорганизмов: **трихозана** – на основе почвенного гриба-антагониста рода *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma viride*, и **витопланкжэ** – на основе бактерии *Pseudomonas fluorescense*, штамм AP-33. Комплекс вносили на фоне ферментированного гранулированного органического удобрения на посевах сои Вилана. В неблагоприятных засушливых условиях вегетационного периода 2018 г. (ГТК=0,72) применение гранулированного органического удобрения оказалось малоэффективным и обеспечило урожайность сои всего 8,1 ц/га. При этом достигнут высокий эффект от применяемых бактериальных удобрений в условиях недостаточной влагообеспеченности: увеличение урожайности культуры на 13-18 ц/га по сравнению с фоновым (контрольным) вариантом, значительное улучшение качества получаемой продукции (увеличение массы 1000 семян и содержания протеина), достигнута желаемая высота завязывания нижних бобов, улучшение других структурных показателей формирования урожайности и окупаемость 1 рубля дополнительных затрат 14,3 рублями стоимости дополнительной продукции.*

Ключевые слова: соя, урожайность, бактериально-грибной комплекс, ферментированное органическое удобрение, содержание протеина, эффективность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баранов В.Ф. Соя, биология и технология возделывания. Краснодар: Издательство «Советская Кубань», 2005. 435 с.
2. Шабалдас О.Г., Зайцев Н.И., Пимонов К.И., Устарханова Э.Г., Голубь А.С. Продуктивность сортов сои различных групп спелости в условиях восточной зоны Краснодарского края // Земледелие. 2019. № 7. С. 38-40.
3. Ширинян О.М. Соя. Новые сорта и технологии. Краснодар, 2012. 24 с.
4. Заостровных В.И., Дубовицкая Л.К. Севообороты и борьба с болезнями и вредителями на посевах сои // Земледелие. 2005. № 1. С. 35-36.
5. Алтухова Т.В., Гиневский Н.К., Пономарев Г.В. Пульсар на посевах сои // Земледелие. 2005. С. 32-33.
6. Шаповал О.А., Прусакова Л.Д., Вакуленко В.В. Регуляторы роста растений // Защита и карантин растений. 2008. № 12. С. 31.
7. Баранов В.Ф., Корреа У.Т. Сортовая специфика возделывания сои. Краснодар: ВНИИМК, 2007. 24 с.
8. Лифаненкова Т.П., Бижоев Р.В., Бижоев М.В. Мониторинг плодородия чернозёма обыкновенного при длительном орошении и применении систем удобрения в агроландшафтном земледелии Кабардино-Балкарии // Результаты длительных исследований в системе Географической сети опытов с удобрениями Российской Федераций (к 70-летию Геосети). Москва, 2011. С. 352-368.

9. *Лифаненкова Т.П., Бижоев Р.В.* Влияние систематического применения удобрений в условиях богары и при длительном орошении на урожайность культур, продуктивность зернотравянопропашного севооборота и плодородие чернозема обыкновенного карбонатного в агроландшафтном земледелии Центрального Предкавказья // *Агрохимия*. 2018. № 4. С. 3-17.

10. *Мухина М.Т.* Применение регуляторов роста комплексного действия на урожайность и качество зерна сои сорта Вилана: материалы 49-й Международной научной конференции молодых ученых, специалистов-агрохимиков и экологов «Агроэкологические основы применения удобрений в современном земледелии». М.: ВНИИА, 2015. С. 149-152.

11. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Колос, 1973. 336 с.

12. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / Под общей редакцией Федина М.А. Вып. 1. М.: Колос, 1985. 264 с.

13. Методика проведения полевых агротехнических опытов с масличными культурами / Под общей редакцией Лукомца В.М. Краснодар: ООО РИА «АлВИ – дизайн», 2010. 328 с.

Лешкенов Аслан Мухамедович, аспирант Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

Тел. 8-903-496-04-21.

E-mail: aslan.leshckenov@yandex.ru

Бижоева Тамара Павловна, к.с.-х.н, в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

Тел. 8-928-079-37-37.

E-mail: bizhoeva49@mail.ru