

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В ЛЕСОСТЕПИ
СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

В. Г. Кутилкин

ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ»,
446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 2, корп. 1;
E-mail: kutilkin_vg 65@ mail.ru

Поступила в редакцию 28.06.2022 г., принята к печати 30.11.2022 г.

Исследования проводились с целью совершенствования элементов технологии возделывания сои на черноземе типичном среднесиловом тяжелосуглинистом в условиях лесостепи Среднего Поволжья. В опыте пахотный слой почвы содержал 6,0% гумуса, 90 и 129 мг кг⁻¹ подвижных форм фосфора и калия соответственно. Исследования выполнялись в 2007–2020 гг. в «Угорье» на полевом стационаре Самарского ГАУ в пятипольном полевом севообороте с чистым и сидеральным парами, где предшественником сои была озимая пшеница. Запасы доступной влаги в метровом слое почвы, плотность сложения пахотного слоя, засоренность посевов сои не зависели от последствий вида пара в звене севооборота и минерального питания растений. Применение комплексного удобрения привело к увеличению урожайности сои на 0,14 т га⁻¹ (13,7%) по сравнению с неудобренным фоном. Вспашка способствовала оптимизации плотности почвы, рациональному использованию влаги, снижению засоренности посевов в начальный период развития сои и тем самым увеличению урожайности культуры на 0,25–0,43 т га⁻¹ по сравнению с мелкой обработкой и ее исключением в осенний период. Максимальный суммарный выход зерна сои с озимой пшеницей отмечен при размещении их в звене севооборота с чистым паром. Экономическая оценка показала, что наиболее целесообразно возделывать сою в звене севооборота с чистым паром по вспашке с внесением комплексного минерального удобрения в дозе N₁₆P₁₆K₁₆.

Ключевые слова: элементы технологии, плотность, влажность, засоренность, урожайность сои.