

СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ ПО STRIP-TILL (С ГЛУБОКОЙ ПОЛОСНОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОЧВЫ) И ПО NO-TILL (НУЛЕВАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ)

Сердюк Ю.О.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Анікеєв О.І
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Оптимізація технологічних систем
імені Т.П.Євсюкова», тел. (057)732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

Эффективность производства сои можно повысить путем совершенствования технологии ее выращивания и внедрения в производство научных разработок и рекомендаций, направленных на рост урожайности и уменьшение себестоимости продукции.

Условия проведения сравнительной оценки на обоих участках были одинаковые.

По Strip-till: технология Strip-till отличается от нулевой технологии, которая используется в регионе, прежде всего наличием обработки почвы. Технология выращивания сои с глубокой полосной обработкой почвы (щелевание) по стерневым предшественникам включала в себя следующие технологические операции: нарезка щелей щелерезом и внесение полной дозы минеральных удобрений в щели на глубину 8-10 см

По No-till: технология выращивания сои без обработки почвы отличалась от технологии с глубоким полосным возделыванием (щелеванием) отсутствием операции «нарезка щелей», а минеральные удобрения вносились с осени прямо в стерню.

Остальные операции в исследуемых технологиях были аналогичными.

Опыты на зачетных участках показали, что средняя урожайность сои, выращенной по технологии с глубокой полосной обработкой почвы, составила 43 ц/га, а соя, выращенной по технологии без обработки, – 40 ц/га. Обе технологии имеют преимущество перед существующей в регионе традиционной технологией, при которой средняя урожайность не превышает 30 ц/га.

Анализируя технико-экономические показатели технологий производства сои в зависимости от способа обработки и сева, можно констатировать, что наибольший экономический эффект обеспечила технология, основанная на нулевой обработке. Однако совокупные расходы на 1 ц продукции за счет высокого урожая в технологии с щелеванием получены лучше, чем в технологии с нулевой обработкой почвы (59,2 грн/ц против 59,87 грн/ц).

Кроме того, к преимуществам полосной обработки можно отнести мелиоративную составляющую – накопление влаги в осенне-зимний период, сбор влаги в щелях при интенсивном орошении (без создания площадок стока), возможность использования накопленной влаги растениями до начала орошения, экономия на поливе.