

УДК 631.171

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

Червенко И.И., магистрант

*(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко)*

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. 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.

Список літератури

1. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, А.И. Аникеев, М.А. Цыганенко, К.Г. Сыровицкий // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture, Vol. 17, No. 7, – 2001. с. 61-66.