

Отзыв

на автореферат диссертации Решетова Евгения Валерьевича «Роль предшественников в адаптации подсолнечника к энергосберегающим обработкам почвы в Поволжье», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

При возделывании подсолнечника по традиционной технологии, включающей в себя вспашку, боронование, культивацию, междурядные обработки и т.д. требует большое количество затрат, что заметно снижает процент рентабельности и увеличивает стоимость конечной продукции. Одним из направлений снижения энергозатрат является использование энергосберегающих обработок почвы и высокосредообразующих предшественников. Это позволяет без значительного снижения урожайности получить наибольший процент рентабельности и низкую по себестоимости продукцию.

Диссертант, используя почвоулучшающие предшественники (люцерна и кукуруза) выявил их адаптивное положительное влияние на подсолнечник, возделываемый по энергосберегающим обработкам почвы.

Автор провел сравнение полученных данных с традиционной технологией возделывания подсолнечника по влиянию на развитие растений, плодородие почвы и формирование урожайности маслосемян данной культуры.

В работе проанализирована динамика изменения водно-физических свойств почвы, нитратного азота, доступного фосфора, обменного калия, численности сорняков под воздействием минимализации обработки почвы.

Энергосберегающая обработка положительно влияла на структуру почвы. Наименьшее количество ценных агрегатов было при вспашке. Снижение интенсивности обработки почвы и высокосредообразующие предшественники сохраняют хорошую структуру.

Экспериментальные данные обработаны математическими методами дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов.

Даны рекомендации производству по внедрению энергосберегающих технологий обработки почвы в условиях степного Поволжья.

Из замечаний следует отметить отсутствие описание применяемых гербицидов и фенологических наблюдений за ростом и развитием подопытной культуры.

По актуальности, объему экспериментального материала, теоретической и практической значимости, выполненная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Зам. директор по научной
работе ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»
доктор с.-х. наук, старший научный сотрудник
Жужукин Валерий Иванович
Адрес: город Саратов, поселок Зональный,
ул. Зональная, 9г
тел.: 8 (845) 279-49-69
Сайт: rossorgo@yandex.ru

