

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.

Увеличение производства масличных семян должно быть неразрывно связано с постоянным снижением технологических затрат и себестоимости маслосемян.

Автором исследуются влияние энергосберегающих приемов основной обработки почвы при возделывании подсолнечника на урожайность и плодородие чернозема южного по различным предшественникам на фоне применением гербицидов и удобрений.

В работе проанализированы изменение водно-физических свойств почвы, количество доступного фосфора, нитратного азота, обменного калия, и динамика изменения численности сорных растений. На вариантах с энергосберегающей обработкой почвы после люцерны отмечено увеличение нитратного азота на 2 мг/кг почвы, доступного фосфора на 5 мг/кг почвы и обменного калия на 21 мг/кг почвы. После вспашки количество сорняков было меньше на 1,3-2,9 шт./м². Применение гербицидов и люцерны как предшественника на 30% снижало засоренность по сравнению со вспашкой. Кукуруза и люцерна увеличивали урожайность подсолнечника на 15,6-22,6% по сравнению со вспашкой. При этом сохранялось плодородие почвы и снижалась себестоимость маслосемян.

Итоги исследований опубликованы в шести научных статьях, две из которых в издания рекомендованных ВАК РФ. Результаты внедрены в ООО «Эвелина» Саратовского района на площади 95 га и КФХ «Загудалина Г.С.» Новобурасского района на площади 131 га. Даны подробные рекомендации производству о внедрении возделывания подсолнечника по полосовой обработке почвы после люцерны и кукурузы.

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.

Заведующий кафедрой растениеводства,

доктор с.-х. наук, профессор

Гушина Вера Александровна

Адрес: город Пенза, поселок Ахуны,

ул. Ботаническая, д. 30

тел.: 89050150324

Сайт:

Подпись профессора Гушиной В.А. заверяю

Начальник ОК

В. Гуца



М. В. Букова