

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 современной традиционной технологии обработки почвы наблюдаются существенные затраты на возделывание подсолнечника, высокую его себестоимость и низкую рентабельность маслосемян. Выход из сложившейся ситуации просматривается в системе энергосберегающего земледелия. В этом случае не только снижаются затраты на производство маслосемян, но и сохраняется плодородие чернозема.

Автором исследованы энергосберегающие обработки почвы по различным предшественникам, таким как люцерна, ячмень и кукуруза. Проводилось сравнение традиционной и энергосберегающей технологии по влиянию на рост и развитие растений, плодородие почвы и формирование урожайности.

Диссертантом проанализированы изменение водно-физических свойств почвы, количество доступных питательных веществ и динамика численности сорных растений под действием энергосберегающих технологий и различных предшественников на посевах подсолнечника. На вариантах с нулевой обработкой почвы в осенний период после вспашки плотность почвы была ниже, чем при нулевой обработке $0,34 \text{ г/см}^3$ и больше чем при полосовой обработки на $0,24 \text{ г/см}^3$. В весенний период плотности почвы выравнивались по вариантам опыта. Снижение плотности почвы в осенний период способствовало увеличению запасов влаги в почве при вспашке на 12-13%.

Им доказана положительная роль энергосберегающих технологий после кукурузы и люцерны в повышении плодородия почвы и урожайности подсолнечника.

Даны четкие рекомендации производству по использованию энергосберегающих технологий и высокосредообразующих предшественников в засушливых условиях степного Поволжья.

Из замечаний следует отметить отсутствие описания технологии обработки почвы при полосовых посевах.

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.

Доктор, с.-х. наук, профессор кафедры почвоведения и агрохимии Пензенской ГСХА

Кузин Евгений Николаевич

Адрес: город Пенза, поселок Ахуны

ул. Ботаническая, д. 30

тел.: 89050150324



Кузин Е.Н.
Л.Е. Бычкова