

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панькова Ю.И.

«Продуктивность подсолнечника в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В условиях зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья научных исследований по возделыванию подсолнечника по ресурсосберегающей и экологически безопасной технологии не проводилось. Большой научный и практический интерес вызывает технология возделывания подсолнечника без обработки почвы (No-till).

Поэтому важно изучить влияние нулевой технологии возделывания подсолнечника на его продуктивность и агрофизические свойства чернозёма обыкновенного, а также влияние минеральных удобрений на процессы формирования урожая, урожайность и качество получаемой продукции. При этом необходимо сравнить экономическую эффективность возделывания подсолнечника по традиционной технологии и по технологии без обработки почвы. Цель и задачи исследований соответствуют выбранному направлению работы.

Научная новизна представленной работы заключается в том, что автором впервые для условий данного региона изучено влияние традиционной технологии и технологии возделывания подсолнечника без обработки почвы на его рост, развитие, урожайность и агрофизические свойства чернозёма обыкновенного. Кроме того определена отзывчивость подсолнечника на рекомендованные и расчетные дозы минеральных удобрений.

Большое влияние на урожайность его семян оказали запасы подвижного фосфора в слое почвы 0-20 см. При содержании этого элемента в черноземе обыкновенном более 20 мг/кг различия между традиционной технологией и без обработки почвы незначительны, а внесение минеральных удобрений приводит к снижению экономической эффективности. При содержании подвижного фосфора в почве менее 20 мг/кг при рекомендованной дозе минеральных удобрений - $N_{32}P_{32}K_{32}$ урожайность семян подсолнечника составила 21,4-21,7, а при расчетной - $N_{72}P_{58}K_{32}$ – осталась на таком же уровне.

На основании проведенных исследований автор делает вывод для производства. В Центральном Предкавказье на черноземе обыкновенном при содержании подвижного фосфора более 20 мг/кг почвы подсолнечник следует возделывать без обработки почвы и без внесения минеральных удобрений. При содержании подвижного фосфора в почве менее 20 мг/кг его следует возделывать по этой же технологии с внесением



рекомендованной научными учреждениями региона дозы минеральных удобрений – $N_{32}P_{32}K_{32}$.

Выводы и предложения производству соответствуют материалу автореферата, последовательно изложены и достоверны.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК, а её автор Паньков Юрий Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам директора по внедренческой и научно-инновационной деятельности, член-корреспондент РАН



А.В. Вражнов

Заведующий лабораторий агроландшафтного земледелия, кандидат с.-х. наук



А.А. Агеев

Вражнов Александр Васильевич,
456404, Челябинская область,
Чебаркульский район,
п. Тимирязевский, ул. Чайковского д.14,
(351-68) 7-14-88,
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»,
Адрес электронной почты:
chniisx2@mail.ru

Агеев Анатолий Александрович,
456404, Челябинская область,
Чебаркульский район,
п. Тимирязевский, ул. Чайковского д. 14,
8 (351-68) 7-14-88,
ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»,
лаборатория агроландшафтного
земледелия,
Адрес электронной почты:
chniisx2@mail.ru

Подписи заверяю:
Ученый секретарь, доктор с.-х. наук



В.Н. Ломов