

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лубенцова Сергея Михайловича «ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО И УРОЖАЙНОСТЬ ГОРОХА В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы. Микробиологическая фиксация молекулярного азота является единственным путем снабжения растений связанным азотом, при котором принципиально невозможно загрязнение почв и водоемов нитратами. Для максимального использования потенциала гороха, обеспечения рационального водного и питательного режимов почвы, благоприятного фитосанитарного состояния посевов в зерновом севообороте при получении высоких урожаев соответствующего качества необходимо разработать наиболее оптимальное сочетание способов основной обработки почвы и систем удобрений с учетом условий Белгородской области. Это является актуальной проблемой в связи с ухудшением экологического, энергетического и экономического состояния сельскохозяйственного производства.

Новизна исследований. Впервые исследовано влияние способов основной обработки почвы и доз минеральных удобрений на плодородие чернозема типичного и урожайность зерна гороха в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны.

Значимость для науки и производства заключается в следующем:

- использование вспашки в качестве основной обработки почвы позволяет снизить потребность растений в почвенной влаге на 19-62%, а дополнительное применение минеральных удобрений – на 10%;

- обработка почвы с оборотом пласта увеличивает коэффициент структурности почвы на 17-201%, снижает её твердость на 41-137%, увеличивает активность почвенных микроорганизмов до 2,7 раз, способствует уменьшению засоренности посевов как малолетними (в 1,4-2,8 раза), так и многолетними (в 2,1-2,2 раза) сорняками;

- совместное применение вспашки и внесения минеральных удобрений в дозе $N_{50}P_{70}K_{40}$ позволит повысить урожайность зерна гороха на 14% и увеличить сбор белка на 23%. Условный чистый доход при этом достигает 11 887 руб./га, а уровень рентабельности – 103%.

Достоверность и обоснованность выводов и предложений подтверждаются правильно спланированными опытами и четко сформулированными задачами. Автореферат диссертации, по нашему мнению, соответствует требованиям ВАК по оформлению кандидатских диссертаций. Исходя из содержания автореферата считаем, что диссертация, представленная автором, является законченным трудом, в котором

осуществлено решение проблемы, имеющей важное значение для средоулучшающих фитотехнологий.

Вместе с тем, хотелось бы получить пояснения на следующие вопросы, возникшие при ознакомлении с авторефератом:

1. Чем вы объясните наибольшую интенсивность разложения клетчатки на вариантах с отвальной обработкой почвы? Оказали ли свое влияние на этот процесс удобрения?

2. Хотелось бы получить объяснение на факт наибольшего содержания легкогидролизуемого азота на вариантах с нулевой обработкой почвы, на которой, по результатам ваших исследований, была существенно снижена микробиологическая активность?

Выше изложенное позволяет с большой уверенностью говорить о том, что диссертация **Лубенцова Сергея Михайловича**, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии
и физиологии растений,
декан факультета агробиологии и
земельных ресурсов ФГБОУ ВПО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»**

**Адрес: 355017, г.Ставрополь,
Пер. Зоотехнический-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50**

**А.Н. Есаулко
Александр Николаевич**

**Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВПО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»**

**Адрес: 355017, г.Ставрополь,
Пер. Зоотехнический-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50
E-mail: lnwg@mail.ru**

**Ю.И. Гречишкина
Юлия Ивановна**



А.Н. Есаулко
Ю.И. Гречишкина