

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 избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Лубенцова Сергея Михайловича посвящена актуальной проблеме – выявлению наиболее оптимального сочетания способа основной обработки почвы и дозы минеральных удобрений в условиях юго-западной части ЦЧЗ для обоснованного увеличения урожайности гороха с обеспечением простого и расширенного воспроизводства плодородия почвы.

Судя по материалам автореферата диссертации, научная новизна работы заключается в определении влияния способов основной обработки почвы и доз минеральных удобрений на плодородие чернозема типичного и урожайность зерна гороха в юго-западной части Центрально-Черноземной зоны. Установлено положительное влияние вспашки на показатели почвенного плодородия чернозема типичного. Доказано повышение эффективности использования почвенной влаги растениями гороха при использовании минеральных удобрений и негативное влияние применения мелкой и нулевой обработок почвы на активность почвенных микроорганизмов. Подтверждена гипотеза усиления дифференциации почвенного профиля по распределению элементов минерального питания при использовании ресурсосберегающих обработок почвы, при этом не установлено определенной закономерности их распределения в зависимости от доз вносимых удобрений. Установлено, что количество и масса малолетних и многолетних сорняков в посевах гороха при использовании вспашки существенно снижаются. Выявлено оптимальное сочетание способа основной обработки почвы и доз минеральных удобрений для получения максимальной урожайности зерна гороха с высокой экономической и биоэнергетической эффективностью. Положения, выносимые на защиту конкретны и четко сформулированы.

Проведённые автором исследования послужили основой для предложений производству. Учитывая современную экономическую ситуацию, необходимость сохранения плодородия почв и стабильность производства сельскохозяйственной продукции, хозяйствам зерновой специализации в условиях юго-западной части ЦЧЗ при возделывании гороха на черноземе типичном целесообразно применять вспашку на глубину 24-25 см с внесением минеральных удобрений в дозе $N_{50}P_{70}K_{40}$. Это позволит повысить урожайность зерна гороха на 14 % и увеличить сбор белка на 23 %. Условный чистый доход при этом может достигать 11 887 руб./га, а уровень рентабельности – 103 %.

Работа прошла апробацию на XIV, XV и XVI Международных научно-производственных конференциях «Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения» (2010, 2011, 2012 гг.), на Всероссийской научно-практической конференции «Биологизация адаптивно-ландшафтной системы земледелия – основа повышения плодородия почв, роста продуктивности сельскохозяйственных культур и сохранения окружающей среды» (2012 г.), на заседаниях кафедры земледелия и агрохимии ФГБОУ ВПО «БелГСХА» (2010, 2011, 2013 гг.), на заседаниях ученого совета агрономического факультета ФГБОУ ВПО «БелГСХА» (2010, 2011, 2013 гг.). Результаты

данных исследований вошли в разработку новых зональных технологий возделывания гороха. По теме диссертационной работы автором были опубликованы десять работ, пять из них в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) «Заключение» очень объемное (включает 12 пунктов, как «Выводы»), необходимо было материал переработать и сократить;
- 2) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Сергея Михайловича Лубенцова имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий филиалом ФГБНУ ВИЗР
Ростовская научно-
исследовательская лаборатория,
кандидат сельскохозяйственных наук



Вячеслав
Александрович
Хилевский

13 июля 2015 г.

Филиал ФГБНУ ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория,
347628, Ростовская область, Сальский район, поселок Гигант, улица Учебная дом № 3,
Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru