

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Матвеева Алексея Геннадьевича на тему: «Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания и удобрений на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

Обработка почвы – самое энергоемкое звено в системе земледелия, на него приходится примерно половина энергетических затрат от всего объема возделывания сельскохозяйственных культур. В настоящее время на смену традиционным обработкам почвы с применением вспашки пришли технологии с элементами ресурсосбережения. Принято считать, что эти технологии в отличие от традиционных отвечают требованиям природоохранного земледелия: исключается переуплотнение, ослабляются процессы разрушения почв, снижаются темпы минерализации органического вещества. В связи с этим, изучение влияния традиционной и нулевой технологий обработки почвы, а также расчетных и рекомендованных доз внесения минеральных удобрений на свойства чернозема выщелоченного и урожайность озимой пшеницы является весьма актуальным и перспективным направлением в современных условиях развития земледелия.

В ходе выполнения работы автором проведено сравнительное изучение традиционной технологии и технологии прямого посева и установлено их влияние на агрофизические свойства чернозема выщелоченного, рост, развитие, урожайность и хлебопекарные качества зерна озимой пшеницы, а также рассчитана экономическая эффективность изучаемых технологий и доз минеральных удобрений под эту культуру.

Установлено, что возделывание озимой пшеницы по технологии no-till приводит к чрезмерному уплотнению чернозема выщелоченного в слое 0-30 см до $1,40 \text{ г/см}^3$ к моменту полной спелости, что на $0,10 \text{ г/см}^3$ больше, чем по традиционной обработке. Исследованиями автора выявлено, что в течение всего периода вегетации при возделывании озимой пшеницы по технологии прямого посева в метровом слое почвы содержится больше продуктивной влаги, чем по традиционной технологии. Традиционная обработка чернозема выщелоченного способствует более раннему появлению всходов, в результате чего формируется большая надземная масса и площадь листовой поверхности. Данное преимущество сохраняется в течение всего периода вегетации культуры, что положительно сказывается и на урожайности озимой пшеницы по данной технологии. Доказано, что внесение минеральных удобрений повышает биометрические показатели растений по обеим технологиям, но выше они при возделывании озимой пшеницы по традиционной технологии.

Наряду с несомненными достоинствами диссертационного исследования Матвеева А.Г. следует отметить и некоторые недостатки:

Входящий № 15-10/12-2005
« 14 » 11 2005 г.

- изучение темы по ресурсосберегающим системам обработки почвы необходимо дополнить расчетом энергетической эффективности применяемых технологий;

- из автореферата не совсем понятно за счет чего происходит увеличение себестоимости 1 т зерна (сумма затрат на производство единицы продукции) по технологии прямого посева, при том, что производственные затраты по данному варианту на 13,0% ниже, чем по традиционной обработке.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не в коей мере не снижают ценности проведенного исследования. Проведенная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с теоретической и практической точек зрения.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 9 опубликованных научных трудах автора, в том числе 3 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом по актуальности, новизне, теоретическим обобщениям, методическим подходам и практической ценности научная работа «Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от технологии возделывания и удобрений на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья» отвечает критериям ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Матвеев Алексей Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник отдела
земледелия и кормопроизводства
ФГБНУ «Нижегородский НИИСХ»,
кандидат с.-х. наук

Богомолова Юлия Александровна

Подпись руки
Богомоловой Ю.А. заверяю
инспектор отдела кадров

Н.В. Полянова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 607686, Нижегородская область, Кстовский район – П. Селекционной станции, тел. 8(83145)65-377, e-mail: nnovniish@rambler.ru

07.12.2015 г.