

Отзыв

на диссертационную работу О.И.Горянина «Агротехнологические основы повышения эффективности возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном Среднего Заволжья», представленную на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01.- общее земледелие, растениеводство.

Ведение сельскохозяйственного производства в условиях изменения климата требует особого подхода в организации территории и используемых агроприемов в технологиях возделывания культур.

Актуальность темы исследования. В связи со сложившимися условиями климата в земледелии Среднего Заволжья, применение современных технологий с учетом адаптационного потенциала состояния агроландшафтов играет решающую роль в повышении продуктивности и влагообеспеченности культивируемых растений.

При этом внедрение АЛСЗ, строится на основе современных звеньев системы земледелия и, прежде всего систем севооборотов, обработки и удобрений.

В данной работе рассмотрен один из возможных вариантов стабилизации продуктивности зональных севооборотов, снижении деградации чернозема обыкновенного с использованием современных ресурсо- и энергосберегающих систем обработки почвы.

Краткая характеристика содержания работы. Дано обоснование актуальности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, обозначен объект и методы проведения опыта.

Вопросы, затрагиваемые в работе, остро стоят на протяжении многих десятилетий, и в то же время продолжают оставаться важными в связи с необходимостью внедрения современных прогрессивных технологий.

Подробно рассмотрены условия и методика проведения исследований.

Детально изучены вопросы влияния предшественников, приемов

обработки и систем удобрений на агрофизические, агрохимические и биологические показатели плодородия чернозема обыкновенного. Дана подробная характеристика обилия сорной растительности в посевах полевых культур.

Выявлены зависимости урожайности культур с агрофизическими, агрохимическими свойствами почвы, засоренностью посевов при разных способах обработки чернозема обыкновенного.

Итогом диссертационной работы Горянина О.И. является аргументированная экономическая и энергетическая оценка производства зерна в севообороте.

Научная новизна результатов исследования. Установлен характер изменения климата Среднего Заволжья и его влияние на продуктивность полевых культур.

Выявлено влияние длительного применения различных способов обработки почвы на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность культур в севообороте.

Разработаны модели высокопродуктивных агроценозов зерновых культур и обеспечивающие их параметры агротехнологических комплексов.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. Выводы и предложения, содержащиеся в работе, направлены на внедрение элементов АЛСЗ с целью получения стабильно высоких урожаев зерновых культур на основе эффективного размещения культур в севооборотах, приемов обработки и системы удобрений.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и рекомендации диссертации базируются на современных общенаучных методах исследования, трудах известных российских и зарубежных ученых в рассматриваемой области. Содержание работы, список использованных источников, публикации автора позволяют считать, что научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, являются достоверными и обоснованными.

Замечания по диссертации.

1. В работе не представлен оптимальный уровень влагообеспеченности и характеристика ГТК по годам исследований.

2. Изменения агрофизических свойств, на наш взгляд целесообразнее было бы дать по слоям (0-10, 10-20, 20-30см), так как в опыте проводились разные по глубине обработки почвы.

3. При характеристике обилия сорной растительности не в полной мере представлены биологические группы и их видовой состав.

В целом представленная диссертационная работа, несмотря на указанные недостатки, заслуживает положительной оценки и ее полного соответствия требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство, а сам автор – О.И. Горянин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Российский государственный аграрный университет -
МСХА имени К.А. Тимирязева

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
(499) 976-15-79
belenokaleksis@mail.ru

Кафедра земледелия и МОД

РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева

доктор с-х. наук, профессор

кандидат с-х. наук, доцент



[Signature] Беленков А.И.

[Signature] Николаев В.А.

Подписи Беленкова и Николаева заверены
В.И.И. специалист по кадрам УЧО
И.И. Воронкина