

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы

Шестаковой Елены Олеговны

**«Влияние технологических приемов выращивания на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы на черноземе обыкновенном**

**Центрального Предкавказья»,**

представленной на соискание учёной степени

кандидата сельскохозяйственных наук,

по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Для объективной и оперативной оценки влияния основных элементов технологии возделывания на урожайность сельскохозяйственных культур могут учитываться показатели дистанционного зондирования. В литературных источниках, недостаточно данных по механизму мониторинга состояния посевов, поэтому работа Е.О. Шестаковой направленная на изучение влияния элементов технологии возделывания на фотосинтетическую деятельность, на определение оптико-биологических свойств и вегетационный индекс NDVI озимой пшеницы весьма актуальна.

Автор чётко сформулировал цель и задачи исследований, провел анализ природно-климатических условий и достаточно подробно изложил методику проведения опытов.

Впервые Шестаковой Е.О. дана сравнительная оценка значимости каждого элемента технологии возделывания (предшественник, сорт, срок сева и норма высева) озимой пшеницы по показателям фотосинтетической деятельности растений в разные фазы органогенеза, определен вегетационный индекс NDVI.

Автором рассчитаны коэффициенты корреляции и определена устойчивая связь между урожайностью и фотосинтетической деятельностью растений озимой пшеницы, выявлено, что наиболее тесная связь наблюдается с ХФСП. В ходе исследований определено, что наибольшее влияние на урожайность и вегетационный индекс NDVI оказывают содержание хлорофилла в листьях, ПФСП и максимальная площадь листьев. Выявлено, что из всех изучаемых элементов технологии возделывания озимой пшеницы минеральные удобрения и сроки посева оказывают наибольшее влияние на ПФСП от 23,7 до 22,5 %, и на ХФСП от 20,5 и 19,7 % соответственно. Рассчитана экономическая эффективность производства озимой пшеницы, сделаны выводы, что наибольший уровень рентабельности получен в варианте с применением минеральных удобрений по чистому пару при оптимальном сроке сева и с нормой высева в 4 миллиона всхожих семян на гектар. Отмечено влияние технологических приемов на сортовые особенности озимой пшеницы.

Обширный экспериментальный материал, полученные оригинальные результаты позволили автору сделать хорошо поставленные выводы.

По материалам исследований автором опубликовано 15 научных статей, Е.О. Шестакова является соавтором двух учебных пособий по фотосинтетической продуктивности растений.

**Заключение.** Диссертационная работа Е.О. Шестаковой представляет собой законченный научно-исследовательский труд на актуальную тему «Влияние технологических приемов выращивания на фотосинтетическую деятельность, вегетационный индекс NDVI посевов и урожайность озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», содержание автореферата соответствует требованиям и критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Елена Олеговна Шестакова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

21.02.2022 г.

  
Галина Николаевна Кузнецова

кандидат сельскохозяйственных наук, (06.01.04 Агротехника), Заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур, Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

646025, Омская область, г. Исилькуль, ул. Строителей, д. 2, Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» тел./факс (38173) 2-14-13, e-mail: [sosvniimk@mail.ru](mailto:sosvniimk@mail.ru),

Подпись Г.Н. Кузнецовой заверяю:

Инспектор по кадрам



С.П. Лазарева

