

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стукалова Р.С. «Влияние технологий возделывания и удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

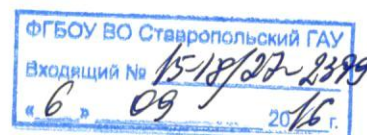
Актуальность темы рецензируемой диссертации обосновывается решением одной из главных проблем современного сельского хозяйства - ресурсосбережения. Диссертантом поставлена задача определения основных технологических приемов возделывания озимой пшеницы, сберегающих расходы материальных и технических средств без ущерба для почвенного плодородия и получения высококачественного зерна.

Научная новизна исследований определяется сравнительным изучением в зоне неустойчивого увлажнения традиционной технологии и технологии возделывания озимой пшеницы без обработки почвы, обеспечивающей получение стабильных урожаев.

Практическая значимость результатов работы состоит в рекомендациях производству по эффективной ресурсосберегающей технологии возделывания озимой пшеницы и доз внесения удобрений для получения высококачественного продовольственного зерна.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Урожайное» Ипатовского района и доложены на международных научно-практических конференциях. Автор имеет 15 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК.

Автором установлено, что при возделывании озимой пшеницы без обработки почвы содержание продуктивной влаги в условиях сухого и жаркого климата Центрального Предкавказья на 5-32% выше, чем по традиционной технологии за счет сохранения растительных остатков предшественника. При



этом отмечено появление дождевых червей, основная масса которых сосредоточена в верхнем десятисантиметровом слое почвы.

Наибольшей продуктивностью фотосинтеза характеризуются растения в вариантах без обработки почвы с внесением расчетной дозы минеральных удобрений, что обеспечило достоверные прибавки урожая 0,89 и 0,91 т/га зерна в сравнении с традиционной технологией. Урожайность озимой пшеницы с применением удобрений по традиционной технологии составила в среднем 4,25-4,49, без обработки почвы на удобренных фонах 5,14-5,40 т/га.

Зерно озимой пшеницы на удобренных вариантах соответствовало 3 классу по обеим технологиям, без внесения удобрений – 4 классу.

Автором на основании проведенных исследований сделаны обоснованные выводы и практические рекомендации производству, которые, несомненно, найдут широкое применение не только в Ставропольском крае, но и в других засушливых зонах юга России.

Считаю, что по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, большому объёму материала, хорошим иллюстрациям, четкому изложению, рецензируемая работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Стукалов Роман Сергеевич, достоин присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник
ФГБНУ Всероссийский НИИ
орошаемого земледелия,
доктор с.-х. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Дронова Т.Н.

Дронова Тамара Николаевна
400002, Волгоград, ул. Тимирязева,9
ФГБНУ ВНИИОЗ
8-8442-60-21-31
8-902-314-77-21
tam.dronowa@yandex.ru

