

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлобаева Андрея Владимировича «Эффективность применения стимуляторов роста и микроудобрений на гречихе», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Гречиха – основная крупяная культура ЦЧР, имеет важное продовольственное и агротехническое значение. Однако, урожайность гречихи за последние 10 лет в регионе находится на одном и том же уровне с колебаниями по годам – от 1,5 до 15 ц/га.

Гречиха имеет большое народно-хозяйственное значение, её применение разностороннее. Гречиха имеет огромное значение как наиболее продуктивный источник получения рутина и принадлежит к ценным медоносам. Продукты переработки зерна в крупу служат хорошим кормом для животных, широко используют на корм скоту солому, полосу в смесях с побочной продукцией других культур.

Гречиха имеет большое агротехническое значение. Её используют в качестве страховой культуры, а также для поукосных и пожнивных посевов. Зерновые колосовые, высеваемые после гречихи, в меньшей степени поражаются корневыми гнилями.

Урожай гречихи очень изменчивы по годам, однако понимание особенностей этой культуры и приспособление к ним различных приёмов агротехники позволяют получать высокие и устойчивые урожаи во всех зонах выращивания.

Целью исследований являлось обоснование возможности получения в лесостепи ЦЧР высокой и стабильной урожайности гречихи за счёт комплексного применения стимуляторов роста и микроудобрений.

В результате исследований было определено, что предпосевная обработка семян гречихи стимуляторами роста и микроудобрениями способствует существенному повышению энергии прорастания, лабораторной всхожести и силы роста.

Обработка семян и растений стимуляторами роста и микроудобрениями на лучших по большинству показателей вариантах увеличивала площадь листьев посева гречихи на 747 – 1239 м<sup>2</sup>/га и существенно повышала фотосинтетический потенциал (ФП) на 9,4-15,5 тыс. м<sup>2</sup> × сутки/га, чистую продуктивность фотосинтеза на 0,36-0,63 г/м<sup>2</sup>/сутки.

Обработка семян в сочетании с подкормкой посева гречихи значительно (на 7,6-22,8%) увеличивала площадь листьев.

Высокий экономический и энергетический эффект отмечен на вариантах обработки семян гречихи смесью Рексолин АБС + Эпин-экстра и Рексолин АБС + Новосил и подкормки посевов Спидфолом Б и смесью Эпин-экстра + Спидфол Б, где при

незначительном увеличении производственных затрат (на 7,4-15,4%) и затрат энергии (на 9,6-14,2%), значительно повышается стоимость продукции (на 10200-12000 руб./га) и выход энергии с 1 га (на 37,7-44,4 ГДж), снижается себестоимость 1 ц. зерна (на 506-574 руб.), увеличиваются чистый доход, уровень рентабельности производства и коэффициент энергетической эффективности.

Вместе с этим по автореферату имеются следующие замечания:

- урожайность представлена в ц/га, необходимо в т/га;
- урожайность таблицы 3 приведена по годам исследований, а анализ её делается в среднем за 4 года, всё это создаёт трудности при оценке полученных результатов исследований.

Однако, перечисленные замечания не снижают достоинства и значимость выполненной диссертационной работы.

Исследования проведены на высоком методическом и научном уровне. Автор выполнил большой объём работы и с поставленными задачами исследований успешно справился.

Актуальность темы, научная новизна, высокий методический уровень исследований, большой объём проделанной работы, грамотное изложение, широкое освещение в печати демонстрируют компетентность автора, что позволяет сделать заключение о соответствии диссертационной работы критериям п.28 Постановления №842 от 24.09.2013 года «О порядке присуждения учёной степени», а её автор Козлобаев Андрей Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. лабораторией  
технологии возделывания пропашных  
культур ФГБНУ Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
зерновых культур имени И.Г. Калиненко,  
кандидат с.-х. наук

Г.В. Метлина

Подпись, должность и учёную степень  
Метлиной Галины Владимировны удостоверяю:

Учёный секретарь  
ФГБНУ Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
зерновых культур имени И.Г. Калиненко,  
кандидат с.-х. наук,  
347740, г. Зерноград, ул. Научная, д. 1  
8(86359)41-4-68, [vniizk30@mail.ru](mailto:vniizk30@mail.ru)



А.В. Гуреева