

Отзыв

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

Тема исследований является актуальной, поскольку обусловлена необходимостью разработки агроприемов позволяющих увеличить урожайность и качество зерна гречихи за счет применения новых стимуляторов роста и комплексных микроудобрений в системе подготовки семян и ухода за посевами.

Автором поставлена цель исследований – обосновать возможность получения в лесостепи ЦЧР высокой и стабильной урожайности гречихи за счет применения стимуляторов роста Эпин-экстра, Спидофола Б, Мивал-Агро, Новосила, Циркона и микроудобрений Рексолина АБС и Лигногумата.

Для выполнения поставленной цели автор решил ряд задач:

- определил влияние предпосевной обработки семян стимуляторами роста Мивал-Агро, Новосил, Эпин-экстра, Циркон и микроудобрениями Лигногумат, Раксолин АБС на посевные качества семян, рост и развитие растений гречихи;
- оценил зависимость площади листьев и фотосинтетической деятельности растений гречихи от предпосевной обработки семян и листовой подкормки посевов стимуляторами роста и микроудобрениями;
- установил влияние предпосевной обработки семян и листовой подкормки посевов физиологически активными веществами на урожайность зерна гречихи;
- выявил зависимость качества зерна гречихи от предпосевной обработки семян и листовой подкормки посевов стимуляторами роста и микроудобрениями;
- оценил экономическую и биоэнергетическую эффективность использования стимуляторов роста и микроудобрений при предпосевной обработке семян и листовой подкормке посевов гречихи.

Научная новизна исследований заключалась в том, что впервые в условиях лесостепи ЦЧР выявлены наиболее эффективные стимуляторы роста и микроудобрения для предпосевной обработки семян и листовой подкормки посевов гречихи, способствующие улучшению формирования элементов продуктивности, урожайности и качества зерна. Диссертантом научно обоснован выбор смеси комплексного микроудобрения Рексолин АБС (100 г/т) и стимулятора роста Эпин-экстра (25 мл/т) или Новосил (50 мл/т), комбинация которых способствовала повышению полевой всхожести на 5-10%, густоты посевов – на 5,3-8,3%, высоты растений – на 10,3-10,8% и площади листьев – на 9,6-16,0%.

Результаты проведенных исследований позволяют значительно повысить продуктивность гречихи. Наибольшая урожайность гречихи отмечена на вариантах обработки семян смесью Рексолин АБС + Эпин-экстра (13,0 ц/га) и смесью Рексолин АБС + Новосил (12,2%), где она оказалась существенно выше, чем на контроле – на 5,4 и 4,6 ц/га. Диссертант рекомендует для повышения эффективности действия предпосевной обработки семян стимуляторами роста и микроудобрениями в начале цветения гречихи проводить листовую подкормку посевов борным удобрением Спидфол Б (1 кг/га) или смесью Спидфол Б + Эпин-экстра (50 мл/га).

В целом работа оставляет хорошее впечатление. Она выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методик и приборов.

Считаю, что диссертационная работа Козлобаева А.В. соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель несомненно заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01– общее земледелие, растениеводство.

Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина

Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01; 06.01.09), профессор,
заведующая кафедрой технологии хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции

Гулидова Валентина Андреевна



ФГБОУ ВПО « Елецкий государственный университет
им. И.А. Бунина.

Адрес: 399770, Липецкая обл., г. Елец, ул. Коммунаров, 28.
Телефон: 2-21-93, 2-04-63 (Код: 8-47467, код по Липецкой обл.: 8-267)
e-mail: main@elsu.ru,