

crease in productivity. Finally the quality of fruits of a tomato improves, the maintenance in them of inintra-t, nitrites and heavy metals decreases.

УДК 633 (12)

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ГРЕЧИХИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Тимошенко Э.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, e-mail:tim.blag@mail.ru

Ключевые слова: сорт, гречиха, регулятор роста, продуктивность, урожайность.

В статье приведены результаты изучения регуляторов роста Лариксин и Фертигрейн Фолиар на гречихе. В результате исследований выявлено, что при применении регуляторов роста возможность увеличения урожайности зерна достигает 40%, что делает их применение целесообразным в технологии возделывания гречихи.

Гречиха – ценная и важная продовольственная культура, отличается высокой калорийностью, хорошими вкусовыми качествами и обладает диетическими свойствами. Является самым ценным сеяным медоносом Дальнего Востока, где широко развито пчеловодство. Но обладая целым рядом разносторонних достоинств, остается одной из самых низкоурожайных зерновых культур. Средняя урожайность в Амурской области составляет 3,5-6,5 ц/га, но потенциал может достигать до 25-30 ц/га. В связи с этим ведется постоянный поиск увеличения продуктивности гречихи. Одним из способов решения данной проблемы может быть применения регуляторов роста.

Таким образом, целью исследований являлось изучить действие регуляторов роста на продуктивность гречихи. Задачами исследований являлось определить влияние регуляторов роста на продуктивность растений и урожайность зерна гречихи.

Регуляторы роста это органические вещества, которые могут целенаправленно управлять биологическими процессами, ускорять или замедлять процессы роста, развития и обмена веществ [1, 2].

Регулятор роста Лариксин получен на основе экстракта даурской лиственницы, действующее вещество дигидрокверцетин. Лариксин оказывает стимулирующее действие на иммунную систему растений, предотвращая и снижая в значительной степени поражение растений возбудителями болезней.

Фертигрейн Фолиар – регулятор роста растений на основе органических аминокислот и микроэлементов. Препарат активизирует азотный обмен, способствует развитию корневой системы, улучшаются качественные и количественные показатели урожая, повышается устойчивость растений к неблагоприятным внешним условиям, повышает устойчивость растений возбудителям болезней.

Полевые опыты проведены на опытном поле Дальневосточного аграрного университета. Посев проводили рядовым способом, с междурядьями 15 см. Опыт заложен на двух сортах гречихи Амурская местная и Девятка.

Схема опыта:

1. Контроль (обработка водой)
2. Обработка растений по вегетации препаратом Лариксин (100 мл/га)
3. Обработка семян перед посевом препаратом Лариксин (100 мл/т)
4. Обработка семян перед посевом Лариксином (100 мл/т) + по вегетации Лариксином (100 мл/га)
5. Обработка растений по вегетации препаратом Фертигрейн Фолиар (750 мл/га)
6. Обработка семян перед посевом препаратом Фертигрейн Фолиар (750 мл/т)
7. Обработка семян перед посевом Фертигрейн Фолиаром (750 мл/т) + по вегетации Фертигрейн Фолиаром (750 мл/га)

Нормы внесения препаратов рассчитаны в соответствии с рекомендованными дозами. Расход рабочего раствора – 300 л/га.

По характеру весенне-летний период 2017 года отмечен неустойчивым температурным режимом, с количеством осадков в пределах многолетней нормы. Агрометеорологические условия для проведения полевых опытов были преимущественно благоприятными.

Известно, что урожай – результат ряда физиологических процессов и одним из основных показателей является продуктивность одного растения. Продуктивность растения гречихи (табл. 1) складывается из средней высоты растения, количество ветвей на растение, среднего числа и массы зерна с одного растения.

Таблица 1 – Продуктивность растений гречихи при обработке регуляторами роста (2017 г.)

Вариант	Средняя высота растения, см	Количество ветвей, штук	Кол-во зёрен с одного растения, штук	Масса зёрен с одного растения, грамм	Урожайность ц/га
сорт – Амурская местная					
1	101	2	65	1.50	2,7
2	105	2	54	1.58	3,7
3	99	2	61	1.62	4,5
4	103	1	60	1.63	3,4
5	104	2	65	1.57	4,0
6	101	3	72	1.79	2,9
7	122	3	119	3.07	4,5
сорт – Девятка					
1	110	2	39	0.79	4,6
2	102	2	45	1.25	7,7
3	95	2	49	1.39	5,6
4	102	3	46	1.13	5,3
5	111	2	48	1.37	4,6
6	95	2	54	1.49	4,4
7	95	2	68	1.96	5,1

В результате проведенных исследований было установ-

лено, что на гречихе сорта Амурская местная по продуктивности растений показал лучший результат вариант с комплексным применением препарата Фертигрейн Фолиар, а также прибавкой урожайности зерна отмечен вариант с предпосевной обработкой семян Лариксином. Урожайность составила 4,5 ц/га, что на 1,8 ц/га или 40% выше по отношению к контролю.

На гречихе сорта Девятка лучшим результатом отмечен вариант с обработкой по вегетации растений Лариксином, урожайность составила 7,7 ц/га, что на 3,1 ц/га или 40%, выше по сравнению с контролем.

Таким образом, можно сделать вывод, что регуляторы роста при различных способах применения оказывают положительное влияние на продуктивность растений, что делает их применение целесообразным в технологии возделывания гречихи.

Библиографический список:

1. Вакуленко, В.В. Регуляторы роста растений на культуре гречихи [Текст] / В.В. Вакуленко // Зерновое хозяйство России. – 2014. – № 1. – С. 68-71.
2. Коротков, А.В. Формирование урожайности и качества зерна гречихи при использовании регуляторов роста [Текст]: автореф. дис... канд. с.-х., наук / А.В. Коротков. – Москва: РГАУ-МСХА, 2011. – 20 с.

THE APPLICATION OF GROWTH REGULATORS IN THE CULTIVATION OF BUCKWHEAT IN THE AMUR REGION E.V. Timoshenko

Key words: variety, buckwheat, growth regulator, productivity, crop yield

The article presents the results of studying growth regulators Larixin and Fertigrain Foliar on buckwheat. As a result of the research, it was revealed that when using growth regulators, the possibility of increasing the yield of grain reaches 40%, which makes their use advisable in the technology of buckwheat cultivation.