УДК 633.49.631.8

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

Абидова Г.Х.

Абидов А.Х.

Забиков А.Б.

Бекалдиева Н.М.

Бейтуганов И.Р.

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Аннотация: Одним из приоритетных направлений развития картофелеводства, является производство экологически чистых клубней картофеля путём активации собственных ростостимулирующих и защитных свойств растительного организма.

Ключевые слова: регуляторы роста, урожайность картофеля.

Картофель наиболее чувствителен к климатическим факторам, поэтому потенциальную урожайность не удаётся реализовывать, если сорт не обладает устойчивостью к экстремальным условиям произрастания [1]. Одним из перспективных решений этой задачи является одновременное повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам произрастания, а также уровня продуктивности. В этой связи наиболее актуальным является применение биологически синтезированных регуляторов роста растений. Регуляторы роста, попадая в растение, включают некий «механизм», стимулирующий все естественные иммунизирующие, регулирующие ростовые процессы растения [5].

Основная цель наших исследований заключается в изучении регуляторов роста: циркон, эпин-экстра, иммуноцитифит при обработке посадочного материала и растений картофеля в период вегетации по фазам роста и развития (бутонизация, цветения). При, обработке препаратами в засушливый период реакция растений картофеля на них различна [3]. Так препарат циркон способствует улучшению корневой системы и числа столонов; эпин-экстра активирует рост листостебельной массы растения; иммуноцитифит значительно увеличивает устойчивость картофеля к неблагоприятным факторам погоды и к поражению потагенами [4]. В соответствии с этим в задачу исследований входило изучить и разработать элементы технологии применения препаратов для более полной реализации их потенциала.

Исследования проводились учебно-опытном поле Кабардино-Балкарского ГАУ. Объектом исследований были сорта картофеля Невский, Удача. Были заложены 3 двухфакторных опыта, методом рендомизированного размещения делянок в четырехкратной повторности.

Из проведенных нами исследований установлено, что предпосадочная обработка клубней сортов Невский, Удача препаратами циркон 5 мл/т, эпин-экстра 20 мл/т и иммуноцитофит 15 г/т показала дружность всходов (около 97-98%) через 10-12 дней после посадки [2].

Опрыскивание растений картофеля в фазу массового цветения регуляторами роста циркон, эпин-экстра, иммуноцитофит в дозах 80, 100 мл/га и 90г/га соответственно, способствует увеличению числа клубней от 5-7 до 11-15 шт. и массы клубней от 1800 до 2500 г с одного куста.

Результаты исследований технологии применения препаратов циркон, эпин-экстра и иммуноцитофит при обработке в полевых условиях на сортах картофеля Невский, Удача приведены в таблице.

Таблица 1

**Влияние доз и сроков обработки регуляторами роста
на урожайность и товарность сортов картофеля**

Регуляторы роста	Предпосадочная обработка клубней			Фаза					
				бутонизация			цветения		
	доза мл/т *г/т	урожайность т/га	товарность %	доза мл/га *г/га	урожайность т/га	товарность %	доза мл/га *г/га	урожайность т/га	товарность %
сорт Невский									
без обработок	-	9,0	75,3	-	10,5	75,0	-	10,1	74,6
циркон	5	16,7	82,6	50	18,5	83,0	80	18,9	84,7
эпин-экстра	20	17,0	82,7	80	18,0	83,2	100	18,8	86,9
иммуноцитофит	*15	17,3	83,9	*60	19,3	84,5	*90	19,4	87,8
сорт Удача									
без обработок	-	9,2	75,5	-	11,5	77,2	-	10,5	76,8
циркон	5	17,1	82,8	50	18,8	81,5	80	19,3	82,9
эпин-экстра	20	17,3	82,9	80	19,1	82,2	100	19,2	85,0
иммуноцитофит	*15	17,0	83,6	*60	19,5	83,1	*90	19,8	86,1
НСР (0,5т/га) для фактора А		0,6			0,6			0,5	
для фактора В		0,8			0,9			0,8	
для фактора АВ		1,1			1,2			1,3	
Ошибка опыта %		1,7			1,6			1,5	

Экспериментальные данные показывают, что при использовании регуляторов роста циркон, эпин-экстра, иммуноцитифит в рекомендованных дозах при предпосадочной обработке клубней картофеля, а также в фазу бутонизации и массового цветения, что сорт Удача по урожайности и товарности превосходит сорт Невский практически на всех вариантах.

Список литературы

1. Ханиева И.М.. Экономическая эффективность возделывания картофеля в КБР./ И.М. Ханиева, А.Л. Бозиев // Матер. Межд. науч.-практ. конф. 2014. Болгария. – С. 43-49 –
2. Ханиева И.М. Способ повышения плодородия почв/ И.М. Ханиева, С.А. Бекузарова, Ханиев М.Х./ Патент № 2486736 от 10 июля 2013 г.
3. Ханиева И.М., Бекалдиев М.М. Экономическая оценка эффективности возделывания сортов картофеля в КБР // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. Нальчик, 2007 № 4, ч-II, стр. 26-30.
4. Ханиева И.М. Эффективность применения регуляторов роста на посевах картофеля в степной зоне КБР / И.М. Ханиева // Матер. Межд. Науч.-практ. конфер. – 2014. – Болгария. – С. 71-73.
5. .Ханиева И.М. Эффективность применения регуляторов роста на посевах картофеля в степной зоне КБР/ И.М. Ханиева // Матер. Межд. Науч.-практ. конфер. – 2014. – Болгария. – С. 71-73