

ней фракции 40-70 мм в структуре урожая, они обладают прочной кожурой, что обеспечивают устойчивость к образованию трещин и вырывов. У клубней сортов Журавинка, Зарница, Бригантина и Атлант было установлено значительно больше травм при комбайновой уборке – 17,0, 13,85, 20,0 и 24,8% соответственно, тем не менее данные сорта характеризуются достаточно хорошей лёжкостью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические рекомендации по специализированной оценке сортов картофеля / С.А. Банадысев, И.И. Колядко, В.Л. Маханько и др. – Минск, 2003. – 70 с.
2. Методика исследований по культуре картофеля / НИИ картофельного хозяйства. Ред. кол. Н.С. Бацанов [и др.]. - М., 1967. - 265 с.
3. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. - М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 635:631.8(470.58)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ УДОБРЕНИЙ НА КАРТОФЕЛЕ В УСЛОВИЯХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Хачукаев Р.С. Иванюшин Е.А.

ФГБОУ ВПО Курганская государственная сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева
г. Курган, Россия

Считается доказанным, что для нормального роста и развития микроэлементы должны вводиться в растения в активной форме. К наиболее перспективным биологически активным соединениям относятся комплексоны металлов, которые часто называют хелатами. Оригинальность действия их состоит в том, что они активизируют деятельность ферментов, воздействуют на биохимические процессы, происходящие в клетках, стимулируют рост и развитие растений [1].

Цель исследований: оптимизация минерального питания картофеля с помощью водорастворимых минеральных удобрений.

В опыте изучались различные дозы «Акварина 5 и 12» на картофеле сорта Рокко. Варианты полевого опыта закладывались на делянках 25 м² рендомизированным способом. Повторность опытов трехкратная, учетная площадь делянок – 4 м². Учет урожая проводился вручную поделяночным методом. В опытах использовалась технология выращивания картофеля, рекомендуемая для данной почвенно-климатической зоны Зауралья [2].

Посадка картофеля была проведена 26 мая. Схема посадки – 70 x 55 см. Первая некорневая подкормка в фазу начала бутонизации и вторая подкормка после цветения. Расход рабочего раствора – 250 л/га. Обработка проводилась ручным опрыскивателем «ЖУК».

Погодные условия 2011 г. можно характеризовать как благоприятные для возделывания овощных культур. За вегетационный период выпало 235 мм осадков при среднемноголетней норме 204 мм. Средняя температура за вегетацию составила 15,8 °С.

Опыты закладывали на черноземе выщелоченном, малогумусном среднемощном, среднесуглинистом. Черноземные почвы среди 9 основных типов почв Курганской области по распространению занимают 1 место. Их общая площадь составляет почти 1 млн. га.

В 2011 г. урожайность картофеля на опыте колебалась от 29,3 т/га на контроле до 32,1-34,6 на вариантах с различными дозами внекорневых подкормок (таблица). Вариант с применением «Акварина 5» в дозе 5 кг/га увеличил урожайность на 18,1% по отношению к контролю. Наибольшая товарность клубней отмечалась также на 4 варианте, она составила 86%.

Клубни картофеля на 75% состоят из воды, 25% приходится на сухие вещества, в составе которых 70-80% составляет крахмал [3]. Определение крахмала в клубнях находили по удельному весу на весах Парова.

Таблица – Эффективность применения «Акваринов» под картофель сорта Рокко (Овощной участок КГСХА, 2011 г.)

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка		Товарность, %	Содержание крахмала в клубнях
		т/га	%		
Контроль	29,3	–	–	74,3	14,3
«Акварин 5» в дозе 3 кг/га + «Акварин 12» в дозе 1 кг/га	32,1	2,8	9,5	83,9	14,6
«Акварин 5» в дозе 4 кг/га + «Акварин 12» в дозе 1 кг/га	33,2	3,9	13,3	83,6	15,0
«Акварин 5» в дозе 5 кг/га + «Акварин 12» в дозе 1 кг/га	34,6	5,3	18,1	86,0	15,2
НСР ₀₅		3,5			0,6

В нашем опыте, влияние применения «Акварина 5» на содержание крахмала в клубнях было положительным, в 2011 году этот показатель достоверно увеличивался с 14,3 до 15,2%

Выводы: 1. Выявлена высокая эффективность применения «Акварина 5» по влиянию на урожайность картофеля в дозе 5 кг/га, она составила 34,6 т/га.

2. Установлено, что применение «Акварина 5» является важным рычагом улучшения качества продукции картофеля: в зависимости от дозы применения препарата отмечено увеличение содержания в клубнях крахмала на 0,3-0,9%, наибольшие показатели получены при опрыскивании посадок картофеля дозой «Акварина 5» 5,0 кг/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коршунов А.В. Управление урожаем и качеством картофеля / А.В.Коршунов. – М.: ВНИИКХ, 2001. – 367 с.
2. Система земледелия Курганской области: Рекомендации. – Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1988. – 216 с.
3. Власюк П.А. Химический состав картофеля и пути улучшения его качества./ Н.Е. Власенко, П.А. Власюк и др. – Киев.: «Науковая думка». 1979. – 193 с.