

УДК 633.63:631.81.095.337(476)

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ МИКРОУДОБРЕНИЯМИ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ НА СОХРАННОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ

Свиридов А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г.Гродно, Республика Беларусь

Как указывают ученые [1, 2, 3, 4], микроудобрения способствуют повышению урожайности сахарной свеклы за счет активизации процесса обмена веществ, повышают тургор листового аппарата в период кратковременной засухи, улучшают устойчивость растений к болезням в период вегетации, снижают степень заражения корнеплодов кагатной гнилью. Это заболевание вызывают сапротрофные микроорганизмы, проникающие в ткани растения-хозяина только через механически поврежденные участки. Учитывая тот факт, что корнеплоды в значительной степени травмируются в процессе уборки, транспортировки и закладки на хранение в кагаты, нами изучено влияние обработки растений микроудобрениями в период вегетации на сохранность корнеплодов.

Опыты по изучению эффективности применения микроудобрений проводили в производственных условиях ОАО «Черлена» Мостовского района (гибрид Данте) и СПК «Остромечево» Брестского района (гибрид Мичиган). Технология возделывания сахарной свеклы соответствовала отраслевому регламенту.

После механизированной уборки корнеплоды отбирали из валков, затаривали в нейлоновые сетки по 20 штук в 3-кратной повторности и закладывали в кагаты на сахарных заводах. Снятие результатов опыта проводили после разборки кагатов. Распространенность и развитие заболевания вычисляли по общепринятым в фитопатологии формулам.

В результате исследований установлено, что обработка растений микроудобрениями в период вегетации не оказывает существенного влияния на снижение поражаемости корнеплодов возбудителями кагатной гнили (таблица). В условиях ОАО «Скидельский сахарный ком-

бинат» развитие заболевания в контрольном варианте составило 24,7%, а в вариантах опыта с применением микроудобрений колебалось от 21,1 до 24,4%. Подобная закономерность отмечена нами и в вариантах опыта, заложенных на хранение в кагаты ОАО «Жабинковский сахарный завод».

Таблица – Влияние обработки растений сахарной свеклы в период вегетации микроудобрениями на сохранность корнеплодов сахарной свеклы

Вариант опыта	Норма расхода препарата, кг/га, л/га	Развитие кагатной гнили, %		Биологическая эффективность, %		Хозяйственная эффективность, %	
		1*	2*	1*	2*	1*	2*
Контроль (без микроудобрений)	-	24,7	28,1	-	-	-	-
Адоб Бор	2+2	24,4	28,9	0,4	-2,9	0,2	0,2
Эколиет Моно Бор	2+2	23,3	35,0	2,5	-24,1	0,4	-5,7
Борная кислота	1,5+2,0	21,1	-	11,3	-	1,1	-
Эколиет Моно Марганец	0,5+0,7	22,5	-	6,2	-	0,7	-
Эколиет Моно Бор + Эколиет Моно Марганец	1,5+2,0 + 0,5+0,7	23,6	-	3,8	-	0,6	-
Адоб Марганец	0,5+0,7	23,3	-	2,8	-	0,1	-
Амко Бор	2+2	-	33,1	-	-17,3	-	-3,5
Вуксал	2+2	-	28,1	-	0	-	0,5
МикроСтим	2+2	-	27,8	-	0,8	-	-0,5
КомплеМет Бор	2+2	-	25,6	-	9,2	-	1,6
Адоб Бор + Адоб Марганец	1,5+2,0 + 0,5+0,7	21,9	-	9,1	-	1,6	-

1* – ОАО «Скидельский сахарный комбинат»; 2* – ОАО «Жабинковский сахарный завод»

Обработка растений сахарной свеклы микроудобрениями в период вегетации не снижает поражаемость корнеплодов возбудителями кагатной гнили.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вострухин, Н.П. Сахарная свекла / Н.П. Вострухин. – Минск, 2011. – 384 с.
2. Гриценко, Н.Н. Эффективность микроудобрений в современной технологии возделывания сахарной свеклы / Н.Н. Гриценко // Земляробства і ахова раслін. – 2009. – № 6 (67). – С.43-44.
3. Красюк, П.А. Современные технологии производства и использования сахарной свеклы / П.А. Красюк. – Минск, 2010. – 502 с.
4. Рекомендации по снижению гнилей корнеплодов в период вегетации и при хранении сахарной свеклы в кагатах / П.А. Лукьянюк [и др.]. – Несвиж, 2011. – 23 с.