

довой состав декоративнолистных растений, используемых при оформлении парадной зоны.

УДК 635.21:631.5

## **ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ, ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ**

**Романенко М. И., Соколовская И. Н.**

Кировоградская государственная сельскохозяйственная опытная станция НААН  
г. Кировоград, Украина

В рыночных условиях наряду с увеличением производства картофеля стоит проблема качества его семенного материала, как одного из важнейших факторов в системе семеноводства.

Для ускоренного размножения оздоровленного материала актуальным является использование регуляторов роста растений и микроудобрений, которые повышают их устойчивость к негативным факторам окружающей среды (заморозки, засуха, стрессовое состояние после обработки пестицидами и др.), к вредоносным организмам [1-3].

В годы исследований обработка клубней картофеля препаратом Альбит не влияла на показатели продуктивности картофеля.

При опрыскивании насаждений препаратом Альбит (100 мл/га) в 2015 г. получили высшую урожайность в опыте (26,06 т/га).

Применение препарата СТА Stimulant 4 было одинаково эффективным как при опрыскивании насаждений в фазе бутонизации, так и бутонизации и цветения с интервалом в 15 дней (0,5+0,5 л/га), прирост урожайности к контролю составлял 3,82-4,69 т/га.

Существенный прирост урожайности (4,76 и 3,34 т/га) обеспечил препарат Кафом при его применении как в фазу бутонизации, так и бутонизации и цветения с интервалом в 15 дней (0,5+0,5 л/га). Но при двойном его применении отмечено значительное снижение урожайности (на 1,4 т/га) по сравнению с опрыскиванием насаждений только в фазу бутонизации.

В условиях 2014 г. опрыскивание насаждений в фазе бутонизации и в фазе бутонизации и цветения препаратом СТА Stimulant 4 из расчета 0,5 л/га обеспечило практически одинаковую урожайность 18,07-18,73 т/га, которая превысила контроль на 2,8-3,4 т/га.

Продуктивность картофеля при применении препарата Кафом (опрыскивание насаждений в фазе бутонизации и цветения с интервалом в 15 дней из расчета 0,5+0,5 л/га) составила 19,35 т/га, что практически равноценно однократному его применению в фазе бутонизации (0,5 л/га) при урожайности 18,79 т/га.

Применение выше указанных препаратов позволило повысить коэффициент размножения семенного материала картофеля. В 2015 г. высоким (7,9) он был при опрыскивании насаждений картофеля препаратом Альбит в фазе бутонизации из расчета 100 мл/га, в 2014 г. – 5,9 – препаратом Кафом в фазе бутонизации и цветения с интервалом в 15 дней (0,5+0,5 л/га). В среднем за два года при применении препаратов Альбит, СТА Stimulant 4 и Кафом коэффициент размножения семенного материала картофеля вырос в 1,2 раза. Опрыскивание насаждений картофеля препаратом Акварин при высоте растений 10-15 см и в начале цветения из расчета 4+2 кг/га существенно не повлияло на прирост урожайности по сравнению с контролем.

Применение регуляторов роста растений и микроудобрений за исключением препарата Акварин положительно влияло на выход стандартных клубней картофеля. Выход кондиционного семенного материала вырос в 2015 г. на 3,0-4,7%, в 2014 г. на 7,5-8,8%. Необходимо отметить, что в 2015 г. урожайность картофеля была выше, а выход кондиционных семян за счет увеличения клубней размером более 60 мм почти такой же, как в 2014 г.

Применение регуляторов роста по годам исследований увеличивало урожайность картофеля на 3,35-4,14 т/га, а также положительно влияло на увеличение коэффициента размножения и выхода кондиционных семян.

Таким образом, за два года исследований высшую урожайность (21,81-21,89 т/га) получили при опрыскивании насаждений картофеля в фазе бутонизации препаратом Альбит, СТА Stimulant 4 и Кафом. Наиболее оптимальным для данных препаратов является их применение в фазе бутонизации из расчета 100 мл/га и 5 л/га соответственно.

Погодные условия 2015 г. способствовали усилению действия регуляторов роста и микроудобрений в насаждениях картофеля и повышению физиологических и продуктивных показателей растений.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Оніщенко О. І. Насінництво картоплі в Україні / О. І. Оніщенко – К., 1996. – 206 с.
2. Бондарчук А. А. Наукове забезпечення виробництва картоплі в Україні / А. А. Бондарчук // Картоплярство. – 2004. – Вип. 34. – 39 с.
3. Бондарчук А. А. Наукові основи насінництва картоплі в Україні / А. А. Бондарчук. – Київ, 2010. – С. 67.