

УДК 635.21:631.53.027.2(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ

Болодзь А.В., Винцкевич В.И.

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

Мировой экономической кризис, негативные последствия изменений климата, повышение спроса и как следствие закупочной цены на картофель соседними государствами определили дальнейшую стратегию развития картофелеводства Республики Беларусь. Увеличение потенциальной продуктивности картофеля на 15% может быть достигнуто за счет проведения некорневых подкормок комплексными макро- и микроудобрениями.

Исследованиями определялась эффективность проведения некорневых подкормок новыми видами удобрений хелатных форм при возделывании картофеля на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве. Предусматривалось внесение Басфолиара 12-4-6 и Солюбора ДФ в различные периоды вегетации растений: при высоте растений 15-20 см, в фазе начала бутонизации и в фазе цветения.

В среднем за 2008-2010 гг. применение на органо-минеральном фоне питания (60 т/га навоза + $N_{105}P_{60}K_{150}$) жидкого комплексного удобрения Басфолиара 12-4-6 в некорневые подкормки увеличивало урожайность картофеля до 326-336 ц/га клубней. При проведении некорневой подкормки Басфолиаром 12-4-6 при высоте растений 15-20 см прибавка клубней составила 31 ц/га по сравнению с фоновым вариантом. Повторное внесение данного многокомпонентного минерального удобрения в фазу начала бутонизации обеспечивало прирост прибавки до 38 ц/га и 7 ц/га клубней, а при трехкратном внесении (фаза

цветения) – до 41 ц/га и 10 ц/га клубней по сравнению с фоном и их однократным применением, соответственно. Проведение некорневой подкормки данным удобрением в фазу начала бутонизации и в фазе цветения оказалось неэффективным по сравнению с однократным внесением.

Дополнительное внесение Солюбора ДФ в некорневую подкормку при высоте растений 15-20 см обеспечивало увеличение урожайности картофеля до 331 ц/га клубней, что на 36 ц/га и 5 ц/га клубней больше по сравнению с фоновым вариантом и однократным применением Басфолиара 12-4-6. Использование однокомпонентного борного удобрения повторно – в фазе начала бутонизации – не обеспечивало существенной прибавки урожайности по сравнению с совместным применением Басфолиара 12-4-6 и Солюбора ДФ при высоте растений 15-20 см (9 ц/га) и двукратным внесением Басфолиара 12-4-6 (7 ц/га).

Таким образом, на основании проведенных исследований, в среднем за 2008-2010 гг. на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве на фоне внесения 60 т/га подстилочного навоза и минеральных удобрений в дозах $N_{105}P_{60}K_{150}$ наиболее эффективным является проведение однократной некорневой подкормки многокомпонентным удобрением Басфолиар 12-4-6 при высоте растений 15-20 см, обеспечивающее увеличение урожайности картофеля до 326 ц/га клубней.