

**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ
БОРСОДЕРЖАЩИХ УДОБРЕНИЙ
НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ**

Болондзь А. В., Кахоцкий Л. Л.

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

Одним из эффективных способов повышения урожайности и качества выращиваемой продукции по-прежнему остается проведение некорневых подкормок, позволяющих значительно уменьшить дозу микроэлементов и повысить потребление растениями макроэлементов. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур не допускают проявления внешних признаков недостатка элементов питания для растений и предусматривают проведение некорневых подкормок с учетом биологии культуры и других сопутствующих факторов. На фоне применения органических удобрений под возделываемую культуру наиболее целесообразным является проведение некорневых подкормок микроудобрениями в первую половину вегетации.

Целью наших исследований является изучение реакции картофеля на проведение некорневых подкормок борсодержащими удобрениями Соллобор ДФ и Текнокель Амино В при высоте растений картофеля 15-20 см, в фазы начала бутонизации и цветения.

За 2013-2014 гг. исследований внесение 90 т/га подстилочного навоза и $N_{165}P_{65}K_{225}$ обеспечило получение 322 ц/га и 281 ц/га клубней картофеля. Проведение некорневых подкормок Соллобором ДФ на органико-минеральном фоне питания повышало урожайность, однако эффективность данного приема зависела от фазы роста и развития растения и кратности обработок. Проведение некорневой подкормки данным хелатным удобрением при высоте растений 15-20 см увеличивало урожайность на 14-15 ц/га клубней. Согласно схеме исследований, при повторном проведении данного приема в фазе начала бутонизации урожайность составила 343 ц/га и 304 ц/га, что на 21 ц/га и 23 ц/га, и 6 ц/га и 9 ц/га клубней больше по сравнению с контрольным вариантом и при однократном применении при высоте растений 15-20 см.

Некорневая подкормка Соллобором ДФ в фазе начала бутонизации не обеспечила достоверной прибавки урожайности. Двукратное применение данного микроудобрения (в фазе начала бутонизации и цветения) оказалось неэффективным как по сравнению с контрольным вариантом, так и по сравнению с его однократным внесением.

Наибольшая урожайность (348 ц/га и 307 ц/га) картофеля отмечалась при внесении Соллобора ДФ в три срока: при высоте растений 15-20 см. в фазе начала бутонизации и цветения. Такое внесение микроудобрения имело существенное преимущество только по сравнению с контрольным вариантом, где прибавка урожайности составила 26 ц/га клубней.

Некорневые подкормки растений картофеля Текнокель Амино В на органо-минеральном фоне питания способствовали повышению урожайности картофеля в 2013 г. на 10-26 ц/га клубней и в 2014 г. – на 15-30 ц/га, по сравнению с контрольным вариантом. За годы исследований при применении Текнокель Амино В в некорневую подкормку при высоте растений 15-20 см урожайность составила 335 ц/га и 296 ц/га клубней, а при его однократном применении в фазе начала бутонизации – 332 ц/га и 296 ц/га клубней. При дополнительной подкормке растений данным удобрением в фазе бутонизации и цветения урожайность увеличилась до 341 ц/га и 304 ц/га клубней, и до 338 ц/га и 301 ц/га клубней, соответственно. При третьей обработке посадок в фазе цветения – до 349 ц/га и 311 ц/га клубней. Однако существенной разницы в прибавке урожайности картофеля между трехкратными обработками Текнокель Амино В не отмечалось.

Таким образом, на основании полевых исследований, проведенных в 2013-2014 гг., было установлено, что на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве при содержании 0,34-0,46 мг/кг почвы бора на фоне внесения 90 т/га подстильного навоза и минеральных удобрений в дозах $N_{164}P_{65}K_{225}$ эффективным является проведение двукратных (при высоте растений 15-20 см и в фазе начала бутонизации) некорневых подкормок Соллобором ДФ и Текнокель Амино В, обеспечивающее увеличение урожайности картофеля до 343 ц/га и 304 ц/га, и 341 ц/га и 304 ц/га клубней.