

УДК 635.21:631.82 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК МИКРОУДОБРЕНИЯМИ НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ

Болюндзь А.В.

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

Бор остается жизненно важным элементом. Он присутствует во всем нашем организме и с возрастом его количество постоянно уменьшается, а его благоприятное действие на организм многосторонне. Суточная потребность в боре составляет 1-3 мг. Его недостаток человек пополняет, в основном, за счет продуктов питания. Влияние этого элемента неоднозначно и на рост и развитие растений картофеля. Недостаточное поглощение бора и других жизненно необходимых для данной культуры микроэлементов (Mn, Zn, Fe, Cu, Co, Mo) оказывает существенное влияние на реализацию потенциала как в качественных, так и в количественных значениях.

Проводимые исследования предполагали изучение влияния некорневых подкормок борсодержащими микроудобрениями хелатной формы при возделывании картофеля на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве. Схема опыта предусматривала проведение на органо-минеральном фоне питания некорневых подкормок Солюбором ДФ и Текнокель амино В.

Проведение некорневых подкормок борными микроудобрениями на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве в различные фазы роста растений картофеля оказывало неоднозначное влияние на урожайность. За 2011-2012 гг. исследований применение микроудобрений

способствовало росту урожайности до 347-368 ц/га клубней. Согласно схеме опыта, первая обработка Солюбором ДФ при высоте растений 15-20 см не обеспечила значительного прироста (347-353 ц/га) по сравнению с контрольным вариантом (331-342 ц/га). Аналогичная реакция растений картофеля отмечалась при внесении данного удобрения в фазе начала бутонизации (351-360 ц/га).

Наиболее эффективным оказалось внесение Солюбора ДФ при высоте растений 15-20 см и в фазе начала бутонизации, где урожайность картофеля увеличилась до 359-368 ц/га клубней. При аналогичном агрохимическом приеме Текнокель амино В за годы исследований оказывал различное влияние. Его применение обеспечивало существенную прибавку урожайности только в 2011 г., где данный показатель составил 24 ц/га клубней.

За два года исследований было установлено, что при возделывании картофеля на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве при средней обеспеченности бором на органо-минеральном фоне питания наиболее эффективным является применение борных удобрений при высоте растений 15-20 см и в фазе начала бутонизации.