

ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ФОРМ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ
НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Разностороннее использование картофеля определяет особое внимание к его качеству и получению экологически чистой продукции. Результаты опытов научно-исследовательских учреждений показывают, что при применении на фоне органических удобрений правильно подобранных доз и соотношений отдельных видов минеральных удобрений можно получать высокие урожаи клубней без ухудшения их качества.

Учебной агрохимии Гродненского СХИ проведены исследования по влиянию новых форм комплексных удобрений на урожай и качество клубней картофеля сорта Ласунок. Полевые опыты проводились на дерново-подзолистых супесчаных, подстилаемых суллинокстой моченой, хорошо окультуренных почвах. Твердые и жидкие комплексные удобрения изготовленные Гродненским филиалом института цветной промышленности. Удобрения готовились на основе карбамидно-аммиачной смеси (КАС), мочевины, суперфосфорной кислоты, сульфата калия и комплекса микроэлементов. Они отличаются от удобрений применяемых в производстве отсутствием элементов-загрязнителей: фтора, кадмия, хлора.

Результаты исследований показали, что твердое комплексное удобрение МК-супер с содержанием $^{20}\text{P}^{20}\text{K}_{20}$ обеспечивало достоверную прибавку урожая клубней (на 13-16%) по сравнению с аммиачной селитрой и сульфатом аммония, сбалансированных по фосфору и калию.

Содержание крахмала было на уровне контроля и на I-I,5% выше при обогащении комплексного твердого удобрения микроэлементами. Жидкие комплексные удобрения на основе КАС с содержанием $^{10}\text{P}^{20}\text{K}_{20}$ обеспечивали прибавку урожая на уровне МК-супер, а с содержанием $^{9}\text{P}^{9}\text{K}_{13,5}$ была несколько ниже. Содержание крахмала превышало контрольный вариант на I, I-1,3%. Под влиянием комплексных удобрений значительно возрастало содержание аскорбиновой кислоты (31,6-42,2%), особенно при обогащении их микроэлементами.

На основе анализа структуры урожая не выявлено существенных различий в вариантах опыта по фракционному составу клубней.