

УДК 635.21:631.559

Н.В. Кононученко /ДНИИМЭСХ/

О.С. Крылова /ГСХИ/

## ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КАРТОФЕЛЯ

В настоящее время в картофелеводстве особенно актуальным стало использование защитно-стимулирующих средств. В связи с этим определенный интерес представляет изучение эффективности применения регуляторов роста под картофель. Поэтому нами в 1990-1991 гг. были заложены опыты по исследованию влияния обработки клубней растворами регуляторов роста на урожайность и качество картофеля.

Клубни обрабатывали туром (0,05%), симбионтом-2 (0,1%), оксигуматом и гидрогуматом (0,1%) на фоне внесения на 1 га 60 т навоза, 80 и 120 кг азота, 120 кг фосфора и 180 кг калия. Контроль - обработка клубней водой. Опыты проводились в отделении Зарица ухкова Приземанский Гродненского СХИ на дерново-подзолистой супесчаной почве, среднеобеспеченной подвижным фосфором и обменным калием. Сорт картофеля Темп. Агротехника общепринятая.

Фенологические наблюдения за растениями показали, что под влиянием обработки регуляторами роста массовое цветение началось на 7 дней раньше, чем на контроле. В этот период биометрические показатели (высота растений и др.) в незначительной степени колебались по вариантам опыта.

Оптимальное соотношение массы ботвы и клубней наблюдалось при использовании посадочного материала, предварительно обработанного симбионтом-2 на фоне внесения азота в норме 80 кг/га. В этом случае получена прибавка урожайности 25...38 ц/га, однако доля семенных клубней в урожае под влиянием обработки данным регулятором роста изменялась мало.

Применение регуляторов роста одинаково положительно влияло на содержание крахмала в клубнях, повышая его на 1,0...1,7% по сравнению с контролем вне зависимости от фона азотного питания. При обработке клубней симбионтом-2 сбор крахмала с 1 га увеличился на 30...35 ц.

Однако содержание нитратного азота в клубнях во всех случаях оставалось на уровне фонового варианта (90 мг/кг массы).

Согласно сделанным расчетам, предпосадочное намачивание клубней в растворе 0,1% симбионта-2 на указанном фоне экономически оправдано и может быть рекомендовано для внедрения.