УДК 635.1:30.1 П.И.Панасюга, Д.И.Мельничук, М.Н.Старовойтов (БСХА)

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОТЕНКА СПОСОБОВ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЯ ПОД КАРТООЕЛЬ

Применение удоорений — наисолее эдмективный спосос удучшить почвенное питание картофеля, увеличить его урожайность. Научная и производственная практика применения удоорений пожачанет, что их отдача зависит не только от дози, но и от соотношения между основными элементами питания, приемов внесения. Одним из наисолее эффективных приемов внесения удоорений является локальный спосос. Однако в практике внесения минеральных удоорений основным спососом остается разоросной, когда туки с премываются в почву путем запашки или культивации. Такая заделжа удоорений сопровождается перемешиванием их с сольшими объемами почвы, снижая доступность для растений. При локальном (ленточном) внесении удоорений уменьшается перемешивание их с почной, что создает лучшие условия для использования питательных веществ за счет размешения удоорений на определенном удалении от посадечного клуоня.

Проблема локального внесения удоорений долгое время упиралась в отсутствие соответствующих машин. Переход к возделыванию картофеля с посадкой в предварительно подготовленные гребни позволяет применять при их нарезке комбинированные агречаты, ныполняющие одновременно с подготовкой греоней и функцию машин для внесения удобрений. Такие агрегаты, созданные на основе культиваторов кон-2,8 км или кРН-4,2, позволяют осуществлять ленточное внесение минеральных удобрений под картофель несколькими способами.

С цельм выявления наиболее жугективного варианта внесения основной дозы минеральных удобрений локальным (денточным) способом, в Белоруоской сельскохозяйственной академии были проведены соответствующие опыты. Минераль де удобрения в дозе  $\mathbb{N}_{20} \mathbb{P}_{30} K_{120}$  вносили по фону 60 т/га навоза, который разбрасней осенью под зяблевую вспашку.

Полевые опыты проводили в 1985-1988 гг. на опытном поле ЕСХА "Тушкого", гле изучалось внесение локальным способом полной дозы минеральных удоорений в виде нитрофоски и сочетания разбросного (I/2 дозы) и локального (I/2 дозы) спососов внесения. Докализация туков выполнялась — одной лентой по центру гребня и двумя лентами по стеронам греоня. Контролем служил разоросной спесоб внесения минеральных удоорений, заделываемых культиватором при весенней обработке почвы. Недостающее в нитрофоске количество калия восполнялось за счет хлористого калия.

Спосоом внесения удоорений оказали существенное влияние на продуктивность картофеля. Урожайность клуоней при внеседни удобрений двумя лентами по сравнению с разоросных спососом увеличивалась в среднем за 4 года на 6,4 т/га по сорту пригожий 2 и на 5,6 т/га по сорту Есоро. При расположении удоорений одной лентой по центру гресня приоавга урожайности по сооим сортам составила 2.6 и 2.7 т/га. Внесение удоорений одновременно с поседкой клубней картофелесажалкой СН-4Б в отдельные (засушливые) годы приводило к снижению урожайности по сравнению с разбросным способом. Это можно объяснить повышением концентрации почвенного раствора непосредственно в зоне расположения корней, т.к. сощник сажалки не создает нужной прослойки почвы между высаженными клубнями и внесенными удоорениями. В среднем за 4 года урожайность сорта Пригожий 2 как при разоросном, так и . при внесении туков картофелесажалкой, онла одинакогой - 31.8 т/га и31,6 т/га, соответственно по сорту Побро 38.2 т/га и 39.3 T/ra.

Аналогичные результаты оыли получены в вариантах, где минеральные туки в дозах  $*_{45}$   $P_{45}$   $K_{60}$  вносилы вразорос и  $*_{45}$   $P_{45}$   $K_{60}$  – локально.

Спосоом внесения минеральных удоорений оказали влияние на эффективность использования элементов почвенного питения из общего их запаса — почвы, органических и минеральных удоорений. Так, козф\*ищиент использования \*, P и K сортом Пригожий 2 при разоросном внесении удоорений составил 31,3%, 7,9% и 27,5% при двух лентах — 37,4%, 9,5% и 33,0%, соответственно сортом досро — 37,4%, 9,5%, 33,0% и 42,7%, 10,8%, 37,7%.

Внесение удоорений двумя лентами спосооствовало формированию оольшего числя клуоней под одним кустом по оравнению с разбросным способом и локальным — картофелесажалкой. При этом увеличился выход клуоней семенной и товарной фракций. Чистый доход от проводимого агроприема составил 800-900 рус./га.