VAUG 631.333.93

Чуепков В.А. к.т.н. ЛашукА.Д. к.т.н,Ильеня В.А.инженер /БАТУ/

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭТАЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ ВИНЕРАЛЬНЫХ УДОГЮНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЬВАНИИ КАРТООГИЯ

ЭССЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДООРЕНЬЕ ЗА-ВИСИТ ОТ ИНОГИХ САКТОРОВ: СОВЕРШЕНОТВОВАНИЯ СПОССООВ И ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ И ВНЕССИИЯ УДООРЕНИЙ ПОД РЕЗЛИЧНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ. ОДНИМ ИЗ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭССЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УДООРЕ НЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В ВИДЕ СМЕСЕЙ, А ТАКЖЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ И РАЗРАСОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРОДСТВ.

В святи с острем дефинитом удобрений более рациональным является локальное внесение их. Особенно это касается картофеля, как наиболее отвывнивой культуры на локальное внесение удобрений. По денным ряда воследователей установлено, что локальное внесение повышает урожайность клубней на 2 ...4 т/га, то есть л почти вдвое по сравнению с разбросным внесением.

Для подготовки минеральных удобраний и внесению имеется комплекс машин, включающий растагиватель-измельчитель АИР-20, омесителиСТУ-20. УТС-30 ЛТМ-30. Погрузку удобрений следует осуществлять мобильными погрузчиками КУН-10 или ПФ-0,75.Поточность работ обеспечивается совместной работой машин КУН-10, АИР-20 и УТС-30 (УТМ-30). Эти машини обеспечивает механизацию пропессов растаривания, смещивания и загрузки удобрений в транспортные средства или полевые машини для внесения удобрений. Использование в технологической линии приготовления удобрений тукосмесительной установки УТС-30 появоляет решить вопрос применения смесей с микроудобрениями благодаря наличию четирех отсеков довирующих бункеров, что повышает производительность разбрасивателей в 2 ... 2,5 разв.

Ротовая смесь удобраный также может заглужаться в туковысевающие вплараты картебелесавалек, что обеспечивает одновременно с послужей локальное внесение полной дозы удобрений.

Разработанная в ЦНИИМЭСХ технология на базе рыхлителя-локализатора позволяет произвести за один проход мокальную заделку распределенных половерхности почвы удобрений, безотвальную обработку почвы и образование гребней над лентами заделанных удобрений под последующую посадку картойсля. При этой технологии поверхностное распределение удобрений предесообразно осуществлять машинами СТТ-10, как наиболее качественно выполняющими процесс, при оборудовании ее более совершенными рабочили органами.

Локализацию удобрений можно осуществить после разбросного внесения маши: ами. оборудованными центробежными или роторными аппаратами.

Предварительно проведенные опыты применения роторно-дисковых рабочих органов дарт эснование сказать, что эффективность машины СТТ-ІО можно существенно повысить. Опытами установлено, что неравномерность распределения удобрений составляла 12...20%.

В БАТУ разработана универсальная почвообрабатывающая машина — гребнеобразователь, одной из операций которой является локальное внесение минеральных удобраний в гребень перед посадкой картофеля. Удобрания из двух емкостей поступают по тукопроводам к ложеобразователям, установленным за стойками глубокорыхлителей, укладываются по шарине будущего гнезда на глубину 16...18 см и прикрываются словы почвы мдущего вслед ротора.

Эффективность использования удобрений при посадке картофеля пожно достичь за счет некоторого сопершенствования туковноевающих аппаратов картофелесажалок. За счет конструктивных измененый основное удобрение в рекомендуемых дозах одновременно с посадкой картофеля пожно вносить локально машинами типа КСН и другими на подготовленные гребни. При больших дозах удобрения долго стронения почвенное прослодков.