

УДК 631.31: 635.21

Торго Кваку Мартин
инженер /БАТУ/

ЛОКАЛЬНОЕ РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ ПОД КОРНЕКЛУБНЕПЛОДЫ

Основными направлениями в развитии теории рыхления и обработки почвы являются: минимизация обработки (снижение числа проходов по полю, рыхление по зонам, сокращение активных рабочих органов) экологически-защитная подготовка почвы и т.п.

Опыты, проведенные в БАТУ по сравнительному изучению различных типов почвообрабатывающих машин и технологий рыхления почв при возделывании картофеля показали, что наиболее перспективным направлением в обработке тяжелой, спекающейся и переувлажненной почвы является глубокое чизелевание и качественное рыхление активными рабочими органами. Такое сочетание в конструкциях комбинированных машин имеет ряд положительных сторон: исключаются дополнительные проходы, почва приобретает мелкокомковатую структуру, снижаются затраты энергии на ее рыхление и т.п.

В БАТУ предложен способ локального рыхления зоны развития корнеклубнеплодов для таких культур как ямс, батат, свекла, картофель и т.п. для возделывания в грядках и гребнях. За счет применения рыхлителя, состоящего из сложных клиньев, образующих изогнутую поверхность и расположенных попарно, и конусных активных роторов, за один проход достигается качественно подготовленная гряда (гребень).

Зона рыхления чередуется с необработанной, опорной поверхностью, что исключает уплотнение почвы в месте развития корневой системы при междурядной обработке и прополке.