

УДК 631.312

А.Е. Романишин,  
инженер /БАТУ/РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО АГРЕГАТА ДЛЯ  
ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПОД КАРТОФЕЛЬ

Перед сельским хозяйством стран особенно выделяются проблемы роста производительности труда в растениеводстве, снижение энергоемкости процессов, сокращение числа проходов машинно-тракторных агрегатов по поверхности поля, защита среды.

Проходы по полю тяжелых мобильных сельскохозяйственных агрегатов приводят к разрушению структуры и уплотнению почвы. Недобор урожая картофеля от переуплотнения почв практически равен прибавке от применения удобрений.

С целью сокращения числа проходов, а следовательно уменьшения уплотнения почвы все более широкое распространение получают приемы возделывания и средства механизации основанные на комбинации машин и агрегатов с пассивными и активными рабочими органами. Создание комбинированных агрегатов на базе плугов, выполненных по традиционной конструктивной схеме, связано с такими недостатками как большая длина при относительно малой ширине захвата, повышенная металлоемкость, низкая маневренность и др.

В БАТУ предложена конструкция комбинированного агрегата для технологического процесса обработки почвы и формирования гряд на базе рыхлителей типа "Параплау" и активных рабочих органов.

Проведенными исследованиями установлено, что применение наклонных стоек вместо чизельных позволяет на 50...60% увеличить ширину зоны глубокого рыхления и снизить тяговое сопротивление на 12...17%. Твердость почвы при работе комбинированного агрегата составила 0,6...0,73 МПа, при работе плуга ПН-3-35 - 0,65...0,94 МПа.