

ПРИМЕНЕНИЕ НАКЛОННЫХ СТОЕК-ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЕЙ В КОМБИНИРОВАННОЙ  
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ МАШИНЕ-ГРЕБНЕОБРАЗОВАТЕЛЕ

д.т.н. Ловкис З.В.

(БИСХ)

инженер Романишин А.Е.

В последнее время при разработке машин, предназначенных для обработки почвы под картофель, сложилась тенденция к созданию конструкций, позволяющих совместить глубокое рыхление почвы с ее поверхностной обработкой и нарезкой гребней. В большинстве вариантов с этой целью применяется следующее сочетание рабочих органов: чизельные стойки-глубокорыхлители + активные ротора + гребнеформирующее устройство (щиток или окучивающий корпус). Преимуществом таких машин является достаточно высокое качество обработки почвы и сокращение количества операций по подготовке поля к посадке картофеля. Однако чизельные стойки разрыхляют почву на относительно узкой полосе. Поэтому нижние горизонты гребня остаются недостаточно разрыхленными, что в последующем сдерживает развитие корневой системы. В связи с вышесказанным представляет интерес применения наклонных рыхлительных стоек типа "Параплау", позволяющих увеличить ширину зоны глубокого рыхления. Кроме того, тяговое сопротивление таких орудий меньше, поскольку рыхление происходит по линиям наименьших структурных связей почвенных агрегатов. Теоретический анализ показал, что для качественной работы расстановка данных стоек, при глубине обработки 0,4 м, должна соответствовать ширине междурядий.

В результате экспериментальных исследований разработанных в БИСХ машины-гребнеобразователя установлено, что применение наклонных стоек вместо чизельных позволяет на 55...30% увеличить ширину зоны глубокого рыхления, уменьшить твердость почвы в горизонтах 0,15...0,35 м и снизить тяговое сопротивление на 12...17%.