

ГРЯДО- И ГРЕБНЕОБРАЗОВАНИЕ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ СЕЛЬСКОХО-
ЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Главная задача механической обработки почвы – создание рыхлого и достаточно глубокого пахотного слоя, хорошо пронизанного для воды, воздуха и тепла.

Исследованиями физических свойств почвы, ее водо-воздушным режимом, а также тепловым, изменяющимися от придания почве различной формы поверхности, доказана экономическая целесообразность и эффективность применения профилирующих поверхностей поля машин и агрегатов.

Нарезка гряд и гребней применяется в тех случаях, когда необходимо удалить из почвы избыточную влагу, повысить температуру почвы, создать местное увеличение толщины обрабатываемого слоя почвы и т.п.

Кроме этого, создаются благоприятные условия для выполнения операций по посадке, уходу, уборке, так как борозды между гребнями и грядами служат направляющими для колес трактора и агрегируемых с ним машин.

В последнее время все больше и больше сельскохозяйственных культур возделывают на грядах и гребнях, сюда относятся все виды корнеплодов (морковь, картофель, свекла, ямс), кукуруза и отдельные виды зерновых.

Для образования гряд и гребней применяют машины как с пассивными, так и с активными рабочими органами.

В БАТУ идут по пути создания комбинированных машин, выполняющих одновременно с гребнеобразованием и грядообразованием несколько технологических операций. На примере возделывания картофеля прорабатываются вопросы подготовки почвы и образования гряд и гребней, обработке гребней при уходе для различных параметров.

Разработанный в БАТУ гребнеобразователь не имеет в настоящее время аналогов, а в сравнении с лучшими мировыми образцами имеет на 30% ниже удельную металлоемкость, в 1,3...1,5 раза выше производительность и достаточно высокую эффективность.