

является обеспечением плавности переключения его ступеней при всех возможных нагрузочных и скоростных режимах работы трактора.

В. БИИ совместно с МТЗ обосновывается целесообразность установки усилителя крутящего момента на трактор "Беларусь". Теоретические расчеты показывают, что передаточное число ступеней УКМ необходимо выбирать в зависимости от энергонасыщенности агрегата и его тягово-сцепных свойств, в пределах $1,2 \dots 1,35$.

Ожидаемая величина коэффициента динамичности момента на полусах составит $K_d = 1,3-5$, ускорение трактора - $0,1 \dots 0,8 g$, замедление трактора $0,08 \dots 0,9 g$.

К ВОПРОСУ УСТРАНЕНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОДОВЫХ СИСТЕМ МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В МЕЖДУРЯДЬЯХ ЧАЙНОЙ ПЛАНТАЦИИ

Ж.Г.Шубитидзе (Колхидский филиал ВНПОЧИСК)

В настоящее время вопрос о механическом воздействии мобильной техники (МТ) на почву приобретает особо важное значение. Из-за применения МТ в чайных плантациях и частого прохождения тяжелых чаеуборочных машин (по одному и тому же следу) возросла опасность разрушения структуры почвы и уменьшения урожайности чая.

В связи с многократным проходом МТ почва на опытном участке в Гальском чайном совхозе уплотнилась в пределах 8-42% по сравнению с контролем - немеханизированной чайной плантацией, и уплотнение распространилось до глубины 40 см. В механизированном варианте почва не только уплотнилась, но и деформировалась, в некоторых местах образовались глубокие колеи, глубина которых достигала 30-35 см. В колеех накапливаются атмосферные осадки, что вызывает заболачивание почв в междурядьях и высыхание чайного куста.

В целом, на чайной плантации при длительном применении МТ почвенно-физические условия в верхнем слое ухудшаются.

Исходя из этого, особого внимания заслуживают мероприятия, направленные на уменьшение отрицательного воздействия МТ на почву в междурядьях чайной плантации. К ним относятся: защита почвы в междурядьях чайных плантаций с использованием постоянного твердого покрытия - плит (Ш.Я.Кереселидзе), оставление в междурядьях плантации подрезочного материала в виде мульчи (Р.Д.Панджави), глубокое рыхление почвы рыхлителем (Д.Ф.Усейнашвили, Г.В.Квицинадзе) и др.

Для устранения колес в междурядьях чайной плантации наряду с другими известными мероприятиями, нами предлагается фрез-машина с парными рабочими органами, вращающимися в горизонтальной плоскости (Н.И.Кибальников, Ж.Р.Шубитидзе). Указанная машина навешивается за задними колесами трактора Т-16 ММЧ и в процессе работы одновременно производит обработку почвы и выравнивание деформированных мест-колес в двух соседних междурядьях.

Надо отметить, что для выращивания чая в переувлажненной зоне Колхидской низменности широкое внедрение в практику всего комплекса почвозащитных систем земледелия создает благоприятные условия устойчивого урожая чайного листа.

ВЛИЯНИЕ УПЛОТНЯЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОДОВЫХ СИСТЕМ НА ТВЕРДОСТЬ И УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВСНАЖКЕ СРЕДНЕСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ

Лептеев А.А., Кулашик Н.Ф. (БИМСХ)
Асябрик И.М. (Западная МИС)

При выполнении научно-исследовательских работ, связанных с изысканием и исследованием систем автоматического регулирования рабочих органов машин для основной почвы, а также при проведе-