

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ТРАКТОРА КЛАС-  
 СА 2 С ПЛУГОМ ДЛЯ ГЛАДКОЙ ВСПАШКИ.

Паус И.П.

Сложность процесса вспашки во многом не позволяет теоретически учесть влияние всех факторов на изучаемые явления. В этих условиях единственным способом проверки, подтверждения, обобщения и дополнения теоретического исследования является эксперимент. Поэтому задачи поставленные в работе решались теоретически и экспериментально.

При проведении экспериментальных исследований регистрировались и измерялись следующие показатели: тяговое усилие трактора, тяговое сопротивление пассивных корпусов, частота вращения колес трактора, частота вращения путемизмерительного ю-леса, частота вращения роторов, расход топлива, ширина захвата, глубина вспашки.

Перед началом экспериментальных исследований, в процессе проведения лабораторно-полевых исследований и после их завершения проводилась в трехкратной повторности тарировка измерительной аппаратуры, тензометрических приборов, узлов и устройств.

Испытания проводились на поле учебно-опытного хозяйства БИИСХ. На поле с фоном стерня озимой ржи выбирались участки с ровным рельефом (уклон не более 2%), с однородными типами почвы. Участок поля подбирался с таким расчетом, чтобы обеспечить на нем выполнение работ, предусмотренных программой испытаний.

В соответствии с программой эксперимента исследовались энергетические показатели работы экспериментального плуга с трактором класса 2 в зависимости от скоростных режимов ширины захвата и глубины обработки.

Для этого агрегат последовательно проходил зачетные участки на I, II, III передачах второго диапазона и на I и II передаче третьего диапазона при различных ширинах захватах:  $V_1=1,5м$ ,  $V_2=1,65м$ ,  $V_3=1,80м$ ,  $V_4=1,95м$ ,  $V_5=2,1м$ , при этом вначале глубина обработки устанавливалась 0,20...0,22м, а затем 0,25...0,27м.

Данная методика позволила определить эффективность работы трактора класса 2 с плугом для гладкой пахоты.