

Комплектование и подготовка машин  
для внесения удобрений

Практическая работа

## Задание 1. Определить состав и параметры работы МТА по внесению удобрений

- Разделиться на пары, определиться с наименованием СХМ, рассчитать сопротивление СХМ, выбрать трактор, определить скорость движения МТА и сменную производительность.

**СХМ:** 1РМГ-4А; РУМ-8; МВУ-8Б; МВУ-05А; РОУ-6; ПРТ-10; РУП-10; ПРТ-16; МТТ-Ф-8; МЖТ-19; МТТ-19

Таблица П5 – Мощность  $N_{\text{вoм}}$ , необходимая для привода рабочих органов сельскохозяйственных машин

Тип сельскохозяйственной машины	$N_{\text{вoм}}$ , кВт
Комбайн кормоуборочный	20-25
Косилка-измельчитель	13-17
Разбрасыватель органических удобрений, опрыскиватель	10-15
Разбрасыватель минеральных удобрений	8-12
Ботвоуборочная машина	9-12
Опрыскиватель штанговый	10-12
Опыливатель	9-10
Жатка валковая	5-9

Таблица П2 - Обобщенные значения коэффициентов сцепления  $\mu$ , сопротивления качению тракторов  $f$  и сельскохозяйственных машин (сцепок)  $f_m$ .

Агрофон	$\mu$		$f$		$f_m$
	Колесный трактор	Гусеничный трактор	Колесный трактор	Гусеничный трактор	
Залежь, пласт многолетних трав, уплотненная стерня	0,90	1,00	0,05	0,07	0,05
Стерня зерновых колосовых и однолетних трав	0,85	0,95	0,07	0,08	0,08
Поле после уборки кукурузы и подсолнечника	0,80	0,90	0,08	0,09	0,09
Дискованная (взлущенная) стерня	0,75	0,85	0,10	0,10	0,10
Поле, подготовленное под посев	0,70	0,80	0,15	0,10	0,16
Культивированное поле, дискованная пашня	0,65	0,75	0,16	0,10	0,18
Слежавшаяся, уплотненная пашня	0,60	0,70	0,18	0,11	0,20
Свежевспаханное поле	0,55	0,65	0,20	0,12	0,25

Наименование машины	Марка	Ширина захвата, м	Вес, кН	Допустимая рабочая скорость, км/ч
Машина для внесения минеральных удобрений	МВУ-1200	Зависит от вида удобрений	3,1	до-12
	Vikon-RS-M		3,2	
	СУ-12М		6,7	
	ССТ-10		24,5	
	МВУ-5		21,7	
	МВУ-8Б		31,3	
Машина для внесения жидких	ПЖУ-2,5	4-22	20,0	до-12
	ПЖУ-5	7-22	48,0	
	ПЖУ-9	18-22,5	44,9	
	ПОМ-630-1	2,8-16,2	7,2	

Машина для внесения жидких удобрений	ПОМ-630-1	2,8-16,2	7,2	
	МЖТ-6	-	30,4	до-15
	МЖТ-10		40,2	до-10
	МЖТ-16		57,0	до-10
	МЖТ-19		73,6	7-12
Машина для внесения твердых	МТТ-4		5-8	21,2
	МТТ-7	34,0		до-12
	МТТ-8	35,0		до-12
	МТТ-Ф-10	82,0		до-10
	МТТ-13	59,0		до-13

Машина для внесения твердых органических удобрений	МТТ-13	6-8	59,0	до-13
	МТТ-19		82,0	до-5
	ПРТ-7А		28,5	до-10
	ПРТ-10		40,0	до-10
	ПРТ-11		39,0	до-12
	ПРТ-16М		53,3	2,8

Вид сельскохозяйственной работы	Значения $\tau$ при длине гона, м				
	200 - 400	400 - 800	800 - 1000	1000- 1500	более 1500
Междурядная культивация с подкормкой растений	0,55	0,63	0,69	0,75	0,78
Посадка рассады, картофеля	0,40	0,48	0,55	0,58	0,60
Химическая обработка растений штанговыми опрыскивателями	0,35	0,45	0,53	0,58	0,60
Внесение минеральных удобрений	0,52	0,60	0,65	0,69	0,70
Внесение органических удобрений кузовными разбрасывателями	0,40	0,45	0,48	0,52	0,57

## Задание 2. Составить алгоритм подготовки МТА к работе

- Указать последовательность настроек, регулировок МТА