

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАНЯТОСТИ ТРАКТОРОВ КЛАССА 3 И 1,4 ТОННЫ НА ПОЛЕВЫХ РАБОТАХ

Б. И. КАШПУРА  
Е. П. КАМЧАДАЛОВ  
К. И. СОЛОВЬЕВ  
Ю. А. ЛАРИН

Для экспериментальной проверки системы машин в типичных хозяйствах Амурской области важно правильно выбрать объекты для исследования. В связи с этим необходим анализ фактических материалов по использованию тракторов на различных полевых работах.

Мы исследовали тракторы ДТ-75, Т-74, МТЗ-50 и МТЗ-52 как наиболее перспективные из тракторов класса 3 и 1,4 тонны.

Анализ проведен по материалам использования этих тракторов в совхозах «Партизан» и «Пограничном» и в колхозе «Родина» Иванов-

### Выработка (в) и занятость (з) тракторов на

Виды работ	Тракторы ДТ-75					
	К-з «Родина»		С-з «Партизан»		С-з «Пограничный»	
	в	з	в	з	в	з
Вспашка	46,68	44,97	33,8	24,74	46,67	49,45
Сплошная культивация	4,42	3,04	3,2	2,09	2,51	2,06
Междурядная обработка	0,55	0,57	5,4	4,02	6,11	3,72
Боронование	7,58	6,58	4,2	6,68	11,75	10,98
Лущение	0,18	0,22	—	—	0,02	0,13
Дискование	3,61	2,96	12,02	9,17	11,41	7,28
Внесение удобрений	0,33	0,52	2,31	1,58	—	—
Посев и посадка	13,27	7,8	5,65	5,66	6,95	5,02
Прикатывание	0,35	0,25	0,74	1,19	3,89	3,47
Уборка на свал	5,35	4,02	7,97	4,58	0,32	0,17
Уборка силоса	0,19	0,3	4,4	3,34	0,12	0,06
Уборка картофеля	—	—	0,1	0,23	—	—
Уборка сена	0,08	0,3	0,9	2,32	0,49	1,46
Стребание сена	0,02	0,08	—	—	0,23	0,4
Сволаживание соломы	2,93	1,59	0,15	2,94	0,15	0,09
Скирдование и стогование	—	—	—	—	—	—
Трамбовка силоса	0,55	0,98	0,13	0,39	0,27	0,49
Погрузочные работы	0,17	1,39	0,1	1,07	1,98	1,94
Транспортные работы	7,93	17,42	15,9	27,28	5,69	8,88
Прочие работы	5,81	7,01	3,03	2,72	2,35	4,35

ского района в 1964—1966 гг. Произведена выборка из учетных листов о занятости тракторов (в днях) и выработке (в га условной пахоты) на отдельных видах работ.

Анализировалась занятость 9 гусеничных тракторов в 1964 г., 23 — в 1965 г. и 49 — в 1966 г.; колесных тракторов соответственно — 8, 6 и 35. Количество гусеничных тракторов за три года составляло: в колхозе «Родина» — 29, в Пограничном совхозе — 37, в совхозе «Партизан» — 15, колесных, соответственно, — 28, 17 и 4. Результаты исследований приведены в таблице.

Установлено, что трактор класса 3 тонны 43,77% времени занят на вспашке и выполняет при этом 44,64% работы в условной пахоте. Колесный трактор класса 1,4 тонны 50,49% занят на транспортных работах и выполняет при этом 43,6% работы в условной пахоте.

Из таблицы видно, что гусеничный трактор класса 3 тонны в хозяйствах используется на всех операциях, кроме скирдования и стогования. Наиболее характерны для него по занятости и выработке вспашка, боронование, дискование, посев и транспортные работы, а для трактора класса 1,4 тонны — транспортные работы, сволакивание соломы, междурядная обработка и работы на стационаре (прочие).

На долю остальных 15 видов работ гусеничного трактора остается 20% времени и 20% выработки в условной пахоте; на остальные 16 видов работ колесного трактора класса 1,4 тонны — 13% времени работы и 18% выработки в условной пахоте.

Таким образом, чтобы решить вопрос о наиболее рациональном типе тракторов для Амурской области, экспериментальную проверку гусеничных тракторов нужно проводить прежде всего на вспашке, бороновании, дисковании и посевах, а колесных — на транспортных работах, сволакивании соломы и междурядной обработке.

разных видах работ (в %) за 1964—1966 гг.

И Т-74		Тракторы МТЗ-50 и МТЗ-52							
Средн.		К-з «Родина»		С-з «Партизан»		С-з «Пограничный»		Средн.	
в	з	в	з	в	з	в	з	в	з
44,64	43,77	2,46	1,47	0,59	0,16	0,9	1,16	1,75	1,25
3,28	2,4	4,4	1,83	3,96	4,75	0,41	0,2	3,03	1,59
4,05	2,69	9,48	3,63	—	—	3,18	2,63	6,39	2,96
9,09	8,76	0,09	0,08	0,08	0,17	0,02	0,05	0,07	0,08
0,18	0,14	—	—	—	—	—	—	—	—
8,76	6,11	0,13	0,05	—	—	1,18	0,25	0,47	0,11
0,46	0,44	1,25	1,25	4,02	6,62	—	—	1,12	1,36
9	6,08	3,07	1,91	1,89	2,37	3,12	2,32	2,96	2,08
2,17	2,03	4,02	1,82	—	—	1,31	1,01	2,7	1,39
3,23	2,22	0,23	0,19	—	—	—	—	0,12	0,11
0,79	0,68	—	—	—	—	—	—	—	—
0,01	0,01	0,75	1,19	0,18	0,34	0,23	0,25	0,52	0,82
0,41	1,22	0,63	0,76	—	—	1,89	0,55	0,99	0,63
0,13	0,22	0,47	0,59	—	—	—	—	0,27	0,35
1,13	1,08	16,52	10,75	—	—	—	—	9,31	6,33
—	—	1,13	0,95	—	—	1,44	2,12	1,12	1,24
0,34	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—
0,61	1,61	0,98	0,79	—	—	6,98	5,01	2,88	2,05
7,98	14,85	39,68	54,93	77,75	76,07	39,49	34,67	43,6	50,49
3,74	5,01	14,71	17,81	11,53	9,52	39,85	49,78	22,7	27,16