

УДК 631.5

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ РОСЛИННИЦТВА НА БАЗІ ТРАКТОРІВ ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ТРАДИЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Купін О.О., студент

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

ВАТ «ХТЗ» сумісно з науковцями кафедри «ОТС ім. Т.П. Євсюкова» поставили за мету вирішення задачі забезпечення виконання всіх технологічних операцій в рослинництві агрегатами, у складі яких в якості енергозасобу будуть використовуватися тільки вітчизняні трактори ХТЗ і ЮМЗ, а сільськогосподарські машини, які будуть агрегуватися з цими тракторами - як вітчизняні, так і закордонні. Потреба в вирішенні цієї задачі виникла у зв'язку з бажанням заводу розширити модельний ряд тракторів ХТЗ, а для цього необхідно визначити можливості використання існуючих марок тракторів в рослинництві, їх завантаженість протягом року і потребу господарств цих тракторів.

Вирішення цієї задачі запропоновано з використанням програмного забезпечення MS Excel, розглядаючи умовне господарство, яке за характеристиками максимально наближене до виробничих умов. В процесі роботи складені відповідні технологічні карти на вирощування с/г культур для зони Лісостепу України, на основі цих карт побудовані графіки завантаження тракторів вітчизняного виробництва, визначено їх теоретичну і експлуатаційну кількість, експлуатаційні показники роботи протягом року. Всі розрахунки кількісного складу МТА виконано з врахуванням коефіцієнту завантаження МТА. Отримані теоретичні результати графіків та розрахунки наведені в табл. 1:

Таблиця 1

Потреба умовного господарства у тракторах вітчизняного виробництва

Назва показників	Марка трактора			
	ХТЗ-181	ХТЗ-16131	ХТЗ-17221	ЮМЗ-8040.2М
Теоретична кількість тракторів n_T , шт.	2	5	4	9
Коефіцієнт погодності $K_{п.}$	0,8	0,8	0,8	0,8
Коефіцієнт технічної готовності $K_{т.}$	0,85	0,95	0,95	0,95
Експлуатаційна кількість по маркам n_e , шт.	3	7	6	12
Загальна кількість тракторів, шт.	28			

Список літератури

1. Харченко С.О. Напрямок в розробці агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів / С.О. Харченко, О.І. Анікєєв, М.О. Циганенко, С.А. Чигрина та інші// Вісник ХНТУСГ, вип. 156, - Харків, 2015, - с. 174-179.