

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 15

Розрахунок основних показників використання машинно-тракторного парку на базі даних сільськогосподарських підприємств

1. Користуючись довідниковою літературою, технічними паспортами сільськогосподарських тракторів, а також звітною і обліковою документацією підприємств агропромислового виробництва виписати вихідні дані у таблицю 18.1.

Таблиця 18.1

Вихідні дані для розрахунків показників використання МТП

Найменування тракторів	Площа ріллі, га (F ₀)	Інвентарна кількість тракторів n, шт.	Кількість машино-днів у готовому стані до експлуатації (D _{д.с})	Кількість днів перебування машин в ремонті (D _{д.р})	Кількість відпрацьованих машино-днів за розрахунковий період (D _р)	Кількість відпрацьованих машино-змін (n _{зм})	Вироблено умовних еталонних гектар (Ω)	Витрата палива на один ум.ет. гектар від обсягу робіт (Q _р)	Агро-строки	
									Оптимальні, D _{опт}	Фактичні, D _{факт}

2. Визначити коефіцієнт готовності парку:

$$K_{г.п} = n / D_{д.с}$$

K_{г.п} = _____

3. Визначити коефіцієнт використання технічно справного парку:

$$K_{в.п} = D_{р} / D_{д.с.г}$$

K_{в.п} = _____

4. Визначити коефіцієнт експлуатації парку:

$$K_e = K_{т.г} \cdot K_{в.п}$$

K_e = _____

5. Визначити ступінь виконання польових операцій у встановлений термін:

$$\eta_{опт. ср} = D_{опт.} / D_{факт.г}$$

η_{опт. ср} = _____

6. Визначити коефіцієнт змінності:

$$K_{зм} = \sum n_{зм} / \sum D_{р.г}$$

K_{зм} = _____

7. Визначити енергонасиченість рільництва:

$$\Delta N_{га} = \sum N_e / F_{ор}$$

де ΣN_e - сумарна ефективна потужність усіх енергетичних засобів, кВт

Δ N_{га} = _____ кВт/га

8. Визначити річний виробіток на трактор:

$$W_p = \sum \Omega / \sum N_e$$

W_р = _____ ум.е.га

9. Визначити витрати палива на 1 ум.е.га:

$$Q_{ет.га} = \sum Q_p / \sum \Omega$$

Q_{ет.га} = _____ кг/ ум.ет.га

10. Визначити ступінь механізації сільського господарства:

$$K_{мех.} = 100 \cdot F_{мех.} / (F_{мех.} + F_{руч.}),$$

K_{мех.} = _____ %

10. Визначити щільність механізованих робіт:

$$w_{га} = \Omega_{га} / F_{руч.г}$$

w_{га} = _____ ум. ет. га / га оранки

11. Зробити висновок за результатами виконаної роботи.

12. Дати відповіді на контрольні запитання.

13. Оформити звіт з виконаної роботи.

Оцінка _____

_____ (підпис викладача)

