**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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наймену-вання тракторів | Площа ріллі, га (FO) | Інвентарна кількість тракторів n, шт. | Кількість машино-днів у готовому стані до експлуатації (Dд.с) | Кількість днів перебування машин в ремонті (Dд.р) | Кількість відпрацьо-ваних  машино-днів за розрахунко-вий період (Dр) | Кількість відпрацьо-ваних машино-змін (nзм) | Вироблено умовних еталонних гектар (Ω) | Витрата палива на один ум.ет. гектар від обсягу робіт (Qp) | Агро-строки | |
| Оптимальні, Допт | Фактичні, Дфакт |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Визначити коефіцієнт готовності парку:**

Кг.п = n/Dд.с

Кг.п = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Визначити коефіцієнт використання технічно справного парку:**

Кв.п = Dр/ Dд.с,

Кв.п = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Визначити коефіцієнт експлуатації парку:**

Ке = Кт.г·Кв.п ,

Ке =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Визначити ступінь виконання польових операцій у встановлений термін:**

ηопт. ср = Допт. / Дфакт,

ηопт. ср =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Визначити коефіцієнт змінності:**

Кзм = Σ nзм / Σ Др,

Кзм = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Визначити енергонасиченість рільництва:**

Δ Nга = ΣNе / Fо,

де ΣNе - сумарна ефективна потужність усіх енергетичних засобів, кВт

Δ Nга = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт/га

1. **Визначити річний виробіток на трактор:**

Wр = Σ Ω / Σ Nе

Wр = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ум.е.га

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

Qет.га = Σ Qр / Σ Ω

Qет.га = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кг/ у.ет.га

1. **Визначити ступінь механізації сільського господарства:**

Кмех. = 100·Fмех. / (Fмех.+Fруч),

Кмех. =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ %

1. **Визначити щільність механізованих робіт:**

wга = Ωга / Fруч,

wга = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ум. ет. га / га оранки

1. Зробити висновок за результатами виконаної роботи.
2. **Дати відповіді на контрольні запитання.**
3. **Оформити звіт з виконаної роботи.**

|  |  |
| --- | --- |
| Оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (підпис викладача) |