**ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 5**

**Продуктивність машинно-тракторних агрегатів**

1. Відповідно до запропонованого варіанту вказати:

технологічну операцію\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

склад МТА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

враховуючи агротехнічні вимоги встановити діапазон швидкостей, відповідно до якого можна виконувати технологічну операцію\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Користуючись довідниками і технічними характеристиками відповідної сільськогосподарської техніки згідно варіанту виписати дані для розрахунків у таблицю 5.1.

**Таблиця 5.1**

**Вихідні дані для розрахунків**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показник | Значення  показника | Примітка |
| F |  | Площа поля |
| Vт |  | Теоретична швидкість руху, км/год |
| δ |  | Коефіцієнт буксування, % |
| Вк |  | Конструктивна ширина захвату с.-г. машини, м |
| β |  | Коефіцієнт використання ширини захвату |
| Тзм |  | Тривалість зміни, годин |
| τ |  | Коефіцієнт використання часу зміни |
| Др |  | Агротехнічний строк |

1. **Визначити теоретичну годинну продуктивність агрегату**:

Wгод = 0,1·Bк·Vт

Wгод.т. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_га/год.

1. **Визначити теоретичну змінну продуктивність агрегату:**

Wзм = 0,1·Bк·Vт·Тзм

Wзм.т. = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_га/зм.

1. **Визначити технічний змінний виробіток агрегату:**

Wзм = 0,1·Bр·Vр·Тр,

де Bр - робоча ширина захвату с.-г. машини:

Bр =Bк·β,

Bр = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м,

Vр – робоча швидкість МТА на вибраних передачах,

Vp = Vт ·(1-δ/100)

Vp = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_км/год

Тр – чистий робочий час:

Тр = Тзм·τ

Тр = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_год

Wзм \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_га/зм.

1. **Визначити денний виробіток агрегату:**

Wдоб = Wзм·Тд

де Тд – тривалість дня, год.

Wдоб = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_га/доб.

1. **Визначити виробіток агрегату за указаний агротехнічний строк:**

Wагростр. = Wдоб·Др

Wагростр.= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_га/агрострок,

1. **Визначити виробіток агрегату за сезон :**

Wсез = Wзм·Кзм·Др,

де Кзм – коефіцієнт змінності:

Кзм = Тд/ Тзм

Wсез = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_га/сез.

1. **Приймаючи до уваги агрострок та виробіток агрегату за указаний агротехнічний строк зробити висновок про своєчасність виконання технологічної операції агрегатом.**
2. **Дати відповіді на контрольні запитання.**
3. **Оформити звіт з виконаної роботи.**

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