

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 3

Технологічне налагодження 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 агрономативами та технічною характеристикою трактора і машини відповідно до варіанту виписати дані для розрахунків

Таблиця 3.1

Вихідні дані для розрахунків

Показник	Значення показника	Примітка
B		Відстань між крайніми робочими органами с.-г. машини, м
A		Ширина колії трактора, м
m		Ширина стикового міжряддя, м
c		Виліт плеча штанги слідпоказчика, м
H _з		Норма внесення садивного матеріалу
R _к		Радіус опорно-привідного колеса

3. Підготувати агрегат до роботи: скомплектувати його, перевірити технічний стан усіх механізмів і вузлів, виявлені несправності усунути.

Описати виконанні операції технологічних регулювань _____

4. Визначити виліт маркера:

Лівого:

$$l_{\text{лів}} = (B+A)/2+m$$

$l_{\text{лів}} =$ _____ м;

Правого:

$$l_{\text{пр}} = (B-A)/2+m$$

$l_{\text{пр}} =$ _____ м.

Визначити виліт маркера з використанням слідпоказчика:

$$L_{\text{сл}} = B/2+m-c$$

$L_{\text{сл}} =$ _____ м.

5. Перевірка норми внесення садивного матеріалу:

$$Q_c = 10^{-4} \cdot m_k \cdot H_z \cdot D_k \cdot \pi \cdot B_p \cdot K_n,$$

де Q_c – маса висіяного насіння під час перевірки, кг;

m_k – кількість обертів колеса сівалки при висіванні насіння на площі 100 м²:

$$m_k = 100 \cdot (1 - K_n) / 3,14 \cdot D_k,$$

де K_n – коефіцієнт пробуксовування коліс, $K_n = 0,08-1$;

H_z – задана норма висіву насіння, кг/га;

D_k – діаметр опорно-привідного колеса, м;

π – математична константа $\pi = 3,1415$;

B_p – ширина захвату сівалки, м.

$m_k =$ _____

$Q_c =$ _____ кг.

6. Описати виконанні операції технологічного налагодження агрегату та зобразити схематично регулювання робочих органів машини.

Проведено технологічні регулювання:

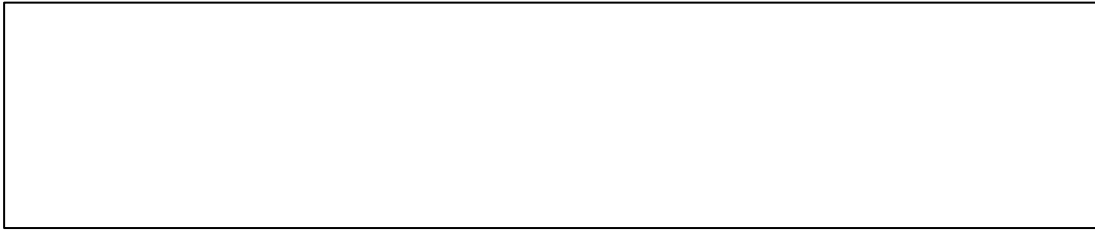


Рис. 3.1. Схематичне відображення технологічного налагодження агрегату

- 7. Зробити висновок щодо вибору складу агрегату його регулювання на заданий режим експлуатації.**
- 8. Дати відповіді на контрольні запитання.**
- 9. Оформити звіт з виконаної роботи**

Оцінка _____

(підпис викладача)