Приготування та внесення мінеральних і органічних добрив

1.1. Користуючись довідниковою літературою, згідно варіанту виписати дані для розрахунків у таблицю 8.1.

Таблиця 8.1

Вихідні дані для розрахунків

Показник	Значення показника	Примітка	
·		Назва операції	
		Марка трактора	
		Марка сільськогосподарської машини	
V _M		Об'єм місткості кузова розкидача, м ³	
Ψ		Коефіцієнт заповнення місткості кузова	
Bp		Робоча ширина захвату агрегату, м	
V_{min} - V_{max}		Допустима швидкість руху розкидача, км/год	
H _α		Норма внесення добрив, т/га	
У д		Об'ємна маса добрив, т/ м³	
L		Довжина поля, м	
l _{tp}		Кінематична довжина трактора	
I _M		Кінематична довжина розкидача	

-	M
L	
2. Г	Підготувати до роботи агрегат для внесення добрив.
2.1.	Вказати:
- аг	ротехнічні вимоги до операції
- те	хнологічну схему внесення добрив
2.2.	Перевірити технічний стан трактора та виконати технологічні регулювання:
2.3.	Перевірити технічний стан машини:
2.4.	Установити машину на задану норму внесення добрив:
3.Po	озрахувати ширину поворотної смуги:
	$E = 3 R_{min} + 1_{a}, M,$
де R	_{min} - радіус повного повороту агрегату, м;
l _а - кі	інематична довжина агрегату, м:
	$I_a = 0.6 \cdot (1_{\tau p} + 1_{M}),$
$I_a = $	M
	$R_{min} = 1,5 \cdot B_p$
B _p - p	робоча ширина захвату агрегату, м.
	$B_p = B_k \cdot \beta$,
де В	, - конструктивна ширина захвату розкидача, м;
β - к	соефіцієнт використання ширина захвату, $\beta = 0.95;$
Розр	рахувати дійсну ширину поворотної смуги, яка повинна бути кратна ширині захвату агрегату:
	$E_{\Phi} = n_{cM} \cdot B_{p_{r}}$
n _{cm} -	кратність проходів агрегату на поворотній смузі:
	$n_{cM} = E/B_p$,
n _{cm} =	=M
$E_{\varphi} =$:M
4. Bi	ідбити (провішати) лінію першого проходу агрегату.
Вста	новити віхи довжиною 2,5 м на відстані 200-250 м за довжиною гону посередині проходу агрег
5.Пр	ровести технологічні розрахунки.
5.1.	Розрахувати шлях опорожнення технологічної місткості, м:
	$S_0 = 10^4 \cdot V_M \cdot \gamma_A \cdot \psi / B_p \cdot H_{Ar}$
$S_0 = $	
5.2.	Розрахувати кількість проходів агрегату для опорожнення місткості кузова:
	$n_n = S_0/L_p$,
де L	р – довжина робочого ходу агрегату.

 $L_p = L-2\cdot(E_{\varphi}),$

$\Pi_{\Pi} = \underline{\hspace{1cm}}$	_
5.3. Інтервал опорожнення місткості кузова агрега	ату, год
	t_{on} =0,001 S_o/V_p ,
де $\ V_p$ - робоча швидкість агрегату, що забезпечує	задану норму внесення добрив, км/год:
$V_p = 36q_p/(B_p \cdot H_a),$	
V _p =	_ км/год

6. Накреслити схему руху агрегату при внесенні добрив.

7. Виконати операцію внесення добрив.

- 7.1. Виїхати агрегатом до місця виконання операції, вибрати робочу передачу трактора (відповідно до робочої швидкості У_р).
- 6.2. Пустити агрегат в роботу, зробити перший прохід.
- 6.3. Перевірити правильність уставлення норми внесення добрив. Для цього перевірити відповідність маси добрив ($m_{д}$, кг) до площі їх розподілу (F, M^2) за допомогою брезенту шириною 0,5м і довжиною, що дорівнює ширині смуги розкидання (рис. 8.1).

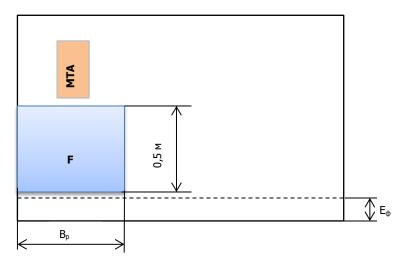


Рис. 8.1. Схематичне зображення перевірки норми внесення добрив

5 3	Визначити	фактичну	норму	внесення	лобрив	T/ra:

	$H_{A.\Phi.} = 0.1 (m_A/F),$
Н _{д.ф.} =	т/га

- 6.4. Виконати поворот.
- 6.5. Виконати наступні проходи.
- 6.6. Обробити поворотні смуги.

7. Провести контроль і оцінку якості внесення добрив.

Показники якості внесення добрив та способи їх контролю подати в таблицю 8.2.

Таблиця 8.2

Показники якості внесення добрив

Показник	Відхилення дози внесення від заданої, %	Нерівномірність розподілу добрив на полі, %	Відхилення від робочої ширини захвату, %
Спосіб вимірювання			
Кількість вимірювань			
Прилади і засоби			
Норматив			
Бал			
Період контролю			

- 8. Відвести агрегат на місце стоянки.
- 9. Виконати операції ЩТО трактора і розкидача.
- 10. Зробити висновок за результатами виконаної роботи.
- 11. Дати відповіді на контрольні запитання.
- 12. Оформити звіт з виконаної роботи.

Оцінка	
•	(підпис викладача)