

**ФАКУЛЬТЕТ ПЛОДООВОЧІВНИЦТВА, ЕКОЛОГІЇ ТА ЗАХИСТУ
РОСЛИН**

Кафедра овочівництва

РОЗРАХУНКОВА РОБОТА

з дисципліни

ЗАГАЛЬНЕ ОВОЧІВНИЦТВО

Виконав (-ла) студент (_ка) 31-с групи

Дата перевірки _____

Оцінка _____

Умова завдання

Завдання № ____

Дата отримання завдання _____ Дата початку перевірки виконаної роботи _____

Умови до виконання розрахункової роботи з овочівництва

1. Розрахувати дози внесення аміачної селітри, суперфосфату і калійної солі під баклажани для планової урожайності 28 т/га. Вміст у ґрунті азоту – 6, P_2O_5 – 5, K_2O – 6 мг/100 г ґрунту.
2. Розрахувати дози цих самих мінеральних добрив під баклажан для планової урожайності 35 т/га на фоні внесення 20 т/га перегною.
3. Скласти систему удобрення даних овочевих рослин.
4. Розрахувати площу живлення, кількість рослин на 1 га і норму висіву насіння для:
 - а) огірка за стрічкової схеми розміщення 140+40 см, в рядку після проріджування – 16 см. Посівна придатність насіння – 81 %, маса 1000 шт. насінин – 25 г;
 - б) цибулі ріпчастої при широкорядковому способу посіву з міжряддям 45 см, у рядку після проріджування – 5 см. Чистота насіння 98 %, схожість 79 %, маса 1000 шт. – 3,5 г.

Розділ 1. Система удобрення овочевих культур у сівозміні

Розрахунки потреби внесення мінеральних добрив для _____, урожайність _____ т/га, органічні добрива _____.

Д – розрахункова норма внесення мінерального добрив, ц/га;

В – винос поживних речовин із запланованим урожаєм _____ т/га рослинами _____ (азоту _____ мг/100 г; фосфору _____ мг/100 г; калію _____ мг/100 г);

100 – коефіцієнт для перерахунку;

П – вміст доступних для рослин поживних речовин в ґрунті згідно завдання (азоту _____ кг/га; фосфору _____ кг/га; калію _____ кг/га)

Кп – коефіцієнт використання поживних речовин із ґрунту (азоту _____; фосфору _____; калію _____);

Н – вміст поживних речовин у внесеній дозі органічних добрив, (азоту _____ кг; фосфору _____ кг; калію _____ кг);

Кн – коефіцієнт використання поживних речовин із органічного добрива, в перший рік внесення або як післядію на другий рік (для свіжих органічних добрив)

(азоту _____; фосфору _____; калію _____);

С – вміст елементів живлення у мінеральному добриві, %;

Ку – коефіцієнт використання поживного елемента із мінерального добрива (азоту _____; фосфору _____; калію _____);

$$\text{Азотне добриво Д} = \frac{\quad \times 100 - (\quad)}{\quad \times}$$

$$\text{Фосфорне добриво Д} = \frac{\quad \times 100 - (\quad)}{\quad \times}$$

$$\text{Калійне добриво Д} = \frac{\quad \times 100 - (\quad)}{\quad \times}$$

Систему удобрення оформлено в таблиці 1 розрахункової роботи.

Розрахунки потреби внесення мінеральних добрив для _____, урожайність _____ т/га, органічні добрива _____.

Д – розрахункова норма внесення мінерального добрив, ц/га;

В – винос поживних речовин із запланованим урожаєм _____ т/га рослинами _____ (азоту _____ мг/100 г; фосфору _____ мг/100 г; калію _____ мг/100 г);
100 – коефіцієнт для перерахунку;

П – вміст доступних для рослин поживних речовин в ґрунті згідно завдання (азоту _____ кг/га; фосфору _____ кг/га; калію _____ кг/га)

Кп – коефіцієнт використання поживних речовин із ґрунту (азоту _____; фосфору _____; калію _____);

Н – вміст поживних речовин у внесеній дозі органічних добрив, (азоту _____ кг; фосфору _____ кг; калію _____ кг);

Кн – коефіцієнт використання поживних речовин із органічного добрива, в перший рік внесення або як післядію на другий рік (для свіжих органічних добрив)

(азоту _____; фосфору _____; калію _____);

С – вміст елементів живлення у мінеральному добриві, %;

Ку – коефіцієнт використання поживного елемента із мінерального добрива (азоту _____; фосфору _____; калію _____);

$$\text{Азотне добриво Д} = \frac{\text{_____} \times 100 - (\text{_____})}{\text{_____} \times \text{_____}}$$

$$\text{Фосфорне добриво Д} = \frac{\text{_____} \times 100 - (\text{_____})}{\text{_____} \times \text{_____}}$$

$$\text{Калійне добриво Д} = \frac{\text{_____} \times 100 - (\text{_____})}{\text{_____} \times \text{_____}}$$

Систему удобрення оформлено в таблиці 1 розрахункової роботи.

Таблиця 1. Системи удобрення овочевої рослини _____

Умова	Овочева культура	Назва добрив	Розподіл добрив																			
			Основне удобрення			Припосівне, присадивне удобрення, ц/га	Підживлення				азотні, ц/га	фосфорні, ц/га	калійні, ц/га									
			строки внесення	органічні т/га	мінеральні, ц/га		фаза підживлення (першого, другого, третього)	8	9	10				11								
4	5	6	7	8	9	10	11															
1	2	3																				
На зрошенні																						
Без зрошення																						

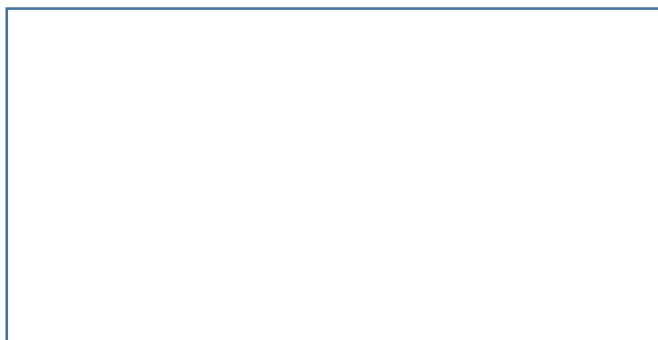
Розділ 2. Площа живлення і норма сівби насіння овочевих рослин

А

Культура _____.

Схема розміщення _____ см

Рисунок схеми, м



Площа живлення рослини, м² (П)

П=

Кількість рослин на 1 га, шт. (Л)

$$L = \frac{10000 \text{ м}^2}{P}; \quad L = \quad =$$

К (коефіцієнт збільшення) –

М (маса 1000 шт. насінин) – _____ г

$$G = \frac{C \times C}{100} \text{ Г (посівна придатність) } = \text{-----} = \text{-----} \%$$

Г - _____ %

$$H = \frac{K \times L \times M}{G \times 10}$$

H = ----- = _____ г/га = _____ кг/га

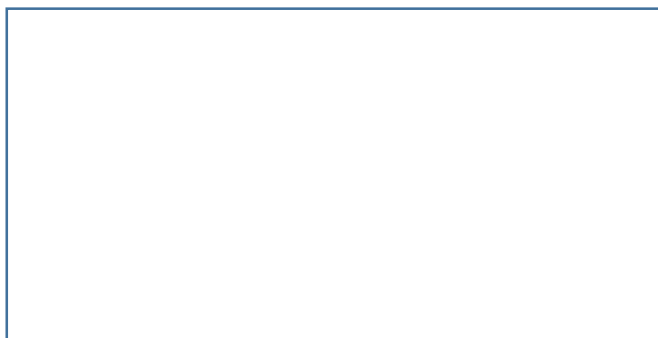
Відповідь: норма висіву насіння _____ кг/га

Б

Культура _____.

Схема розміщення _____ см

Рисунок схеми, м

Площа живлення рослини, м² (П)

П=

Кількість рослин на 1 га, шт. (Л)

$$L = \frac{10000 \text{ м}^2}{P}; \quad L = \quad =$$

К (коефіцієнт збільшення) –

М (маса 1000 шт. насінин) – _____ г

$$G = \frac{C \times C}{100} \text{ Г (посівна придатність) } = \dots = \dots \%$$

Г - _____ %

$$H = \frac{K \times L \times M}{G \times 10}$$

H = _____ = _____ г/га = _____ кг/га

Відповідь: норма висіву насіння _____ кг/га

Використана література