

## Дисципліна «Система застосування добрив»

### КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ ДО ПІДСУМКОВОЇ МОДУЛЬНОЇ РОБОТИ (ЕКЗАМЕНУ)

1. Поняття і завдання системи застосування добрив у сівозміні.
2. Які агрохімічні показники враховують при складанні системи удобрення? Їх теоретичне і практичне значення.
3. Баланс елементів живлення і його види.
4. Показники балансу. Їх характеристика та практичне використання.
5. Як визначити баланс азоту, фосфору і калію в господарстві?
6. Суть балансово-розрахункових методів встановлення норм добрив.
7. Які показники родючості ґрунту та мінерального живлення рослин використовують у балансово-розрахункових методах?
8. Способи застосування добрив.
9. Припосівне внесення добрив.
10. Дайте характеристику застосування добрив з поливною водою.
11. Джерела надходження азоту в ґрунт.
12. Від чого залежить вміст і надходження поживних речовин у рослину?
13. Шляхи надходження фосфорних і калійних добрив у водойми.
14. Динаміка використання поживних речовин рослиною та її роль у встановленні способів внесення добрив.
15. Розвиток кореневої системи рослин після внесення добрив.
16. Назвіть недоліки встановлення норм добрив за рекомендаціями.
17. Теорія і практика хімічної меліорації ґрунтів.
18. Вплив хімічної меліорації ґрунтів на ефективність добрив.
19. Коли виникає потреба вапнування або гіпсування ґрунтів?
20. Як овочеві культури реагують на реакцію ґрунтового розчину та вапнування ґрунту?
21. Як під час складання системи добрив враховують чутливість рослин до концентрації ґрунтового розчину?
22. Яка роль концентрації ґрунтового розчину (рН) у засвоєнні речовин рослиною?
23. Назвіть існуючі методи встановлення норм добрив.
24. У чому полягає метод встановлення норм добрив за рекомендаціями з урахуванням картограм?
25. Норма та доза внесення добрив.
26. Балансово-розрахункові методи визначення норм добрив.
27. Комплексні методи визначення норм добрив.
28. Оптимальна, раціональна та гранична норми добрив.
29. Живлення і удобрення пшениці озимої.
30. Живлення і удобрення ячменю.
31. Живлення і удобрення кукурудзи.
32. Живлення і удобрення гречки.
33. Живлення і удобрення сої.

34. Живлення і удобрення льону.
35. Живлення і удобрення ріпаку озимого.
36. Живлення і удобрення буряків цукрових.
37. Оптимальні форми мінеральних добрив під картоплю.
38. Використання добрив під час вирощування розсади овочевих культур.
39. Чим відрізняється мінеральне живлення овочевих культур порівняно з польовими культурами?
40. Використання гною під капусту, огірки, помідори.
41. Особливість використання добрив у овочевих сівозмінах в умовах зрошення.
42. Чим відрізняється план удобрення культур від системи удобрення?
43. Як використовують поправкові коефіцієнти на рівень вмісту в ґрунті поживних речовин під час складання плану удобрення культур?
44. Як розподіляють ресурси мінеральних добрив у господарстві під час складання плану удобрення культур?
45. Назвіть ГДК нітратів для води, кормів і продуктів харчування.
46. Заходи запобігання забрудненню ґрунту, води і рослин нітритами.
47. Заходи, які проводять з метою запобігання забрудненню навколишнього середовища тваринницькими стічними водами та безпідстилковим гноєм.
48. Об'єктивні умови забруднення навколишнього середовища агрохімікатами.
49. Способи регулювання колообігу поживних речовин.
50. Як можна впливати на формування врожаю і його якість?
51. Яка частка участі добрив у одержанні врожаю та його приросту в Україні?
52. Як можна зменшити негативний вплив азоту і деяких мікроелементів на якість сільськогосподарської продукції?
53. У чому полягає суть методу встановлення норм добрив за бонітетом ґрунту?
54. Ефективність застосування азотних добрив в залежності від ґрунтових умов?
55. Які умови ефективного внесення добрив для підживлення?
56. Що є основним показником ефективності використання добрив?
57. Як змінюється ефективність фосфорних добрив залежно від вмісту азоту і калію в ґрунтах?
58. Як визначити ефективність використання добрив у господарстві за нормативами витрат добрив на отримання одиниці врожайності?
59. Як визначити нормативи затрат добрив для вирощування 1 т врожаю чи приросту врожаю?
60. Як визначають у господарстві чистий прибуток від використання добрив?
61. Як встановити потребу в мінеральних добривах за нормативами затрат?
62. Як визначити економічну ефективність використання добрив?

63. Суть і значення визначення економічної ефективності використання добрив?
64. Яке значення досліду з добривами, проведеного в господарстві, для визначення економічної ефективності використання добрив?
65. Структура агрохімічної служби.