Дисципліна «Агрохімія»

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

ДО ПІДСУМКОВОЇ МОДУЛЬНОЇ РОБОТИ (ЕКЗАМЕНУ)

1. Предмет, метод і завдання агрохімії.
2. Зв'язок агрохімії з іншими науками.
3. Основні закони землеробства в агрохімії.
4. Напрями хімізації сільського господарства.
5. Розвиток агрохімії в зарубіжних країнах.
6. Роль українських вчених в розвитку агрохімії.
7. Чинники життя та закономірності живлення рослин.
8. Хімічний склад рослин.
9. Фізіологічна роль окремих хімічних елементів для рослин.
10. Хімічний склад урожаю сільськогосподарських культур.
11. Повітряне живлення рослин.
12. Кореневе живлення рослин.
13. Вплив навколишнього середовища на вбирання поживних речовин рослинами.
14. Динаміка засвоєння поживних речовин рослинами.
15. Рослинна діагностика живлення сільськогосподарських культур.
16. Методи прогнозування потреби рослин в елементах живлення.
17. Колообіг азоту в природі.
18. Роль азоту і джерела азотного живлення рослин.
19. Зовнішні ознаки азотного голодування рослин.
20. Вміст і перетворення сполук азоту в ґрунті.
21. Втрати азоту з ґрунту.
22. Методи визначення азоту в ґрунті.
23. Колообіг фосфору в природі.
24. Значення фосфору для рослин.
25. Джерела фосфорного живлення рослин.
26. Вміст фосфору в ґрунті.
27. Динаміка використання фосфору рослинами.
28. Методи визначення фосфору в рослинах і ґрунті.
29. Колообіг калію в природі.
30. Роль калію і його перетворення в рослині.
31. Вміст калію в ґрунті.
32. Методи визначення калію в рослинах і ґрунті.
33. Ґрунтове повітря, рідка і тверда фази ґрунту як джерело елементів живлення для рослин.
34. Вбирна здатність ґрунту і її роль у формуванні родючості і застосуванні добрив.
35. Ґрунтовий вбирний комплекс.
36. Кислотність ґрунту.
37. Буферність ґрунту.
38. Родючість ґрунту і її види.

39. Динаміка агрохімічних показників родючості ґрунту.
40. Роль добрив у підвищенні родючості ґрунту. Поняття про добрива.
41. Загальна характеристика добрив.
42. Класифікація добрив.
43. Способи виготовлення азотних добрив.
44. Класифікація азотних добрив.
45. Основні форми азотних добрив, їх виробництво, склад; властивості і застосування.
46. Вплив азотних добрив на реакцію ґрунтового середовища.
47. Втрати азоту з ґрунту.
48. Норми і строки внесення азотних добрив під основні сільськогосподарські культури.
49. Вплив азотних добрив на врожайність різних культур та якість продукції.
50. Склад, властивості фосфорних добрив їх перетворення в ґрунті.
51. Норми, способи і строки внесення фосфорних добрив під різні сільськогосподарські культури.
52. Екологічні особливості та заходи підвищення ефективності використання фосфорних добрив.
53. Калійні руди, їх поклади. Класифікація калійних добрив, їх склад, властивості і застосування.
54. Взаємодія калійних добрив з ґрунтом.
55. Застосування калійних добрив залежно від біологічних особливостей рослин і ґрунтово-кліматичних умов.
56. Вплив норм, строків і способів внесення калійних добрив на врожай та якість сільськогосподарських культур.
57. Мікроелементи.
58. Значення мікроелементів для рослин.
59. Добрива, які містять мікроелементи.
60. Норми, строки і способи застосування мікродобрив залежно від ґрунтово-кліматичних умов.
61. Умови ефективного застосування мікродобрив.
62. Поняття про комплексні добрива.
63. Класифікація комплексних добрив.
64. Економічне та агрохімічне значення комплексних добрив.
65. Способи виготовлення, склад, властивості і застосування окремих видів комплексних добрив.
66. Рідкі і суспензовані комплексні добрива.
67. Перспективи застосування комплексних добрив.
68. Роль органічних добрив у агрохімії.
69. Класифікація органічних добрив.
70. Гній як джерело елементів живлення для рослин і його роль у колообігу елементів живлення.
71. Види гною, їх характеристика.
72. Способи зберігання гною.

73. Транспортування гною і внесення у ґрунт.
74. Характеристика інших видів органічних добрив.
75. Склад і властивості бактеріальних препаратів.
76. Умови ефективного застосування бактеріальних препаратів.
77. Технології застосування рістактивуючих речовин.
78. Інтенсивні технології виробництва сільськогосподарської продукції.
79. Строки і способи заробки зеленого добрива.
80. Взаємодія сидератів з ґрунтом за різних способів заробки.
81. Вплив сидератів на родючість ґрунту і врожай сільськогосподарських культур.
82. Шкідливий вплив нестачі окремих елементів.
83. Шкідливий вплив надлишку окремих елементів.
84. Значення добрив у зниженні ураженості рослин хворобами.
85. Роль добрив у зниженні пошкоджуваності рослин шкідниками.
86. Поняття про якість урожаю та її показники.
87. Умови, що визначають якість урожаю.
88. Методи визначення якості врожаю.