

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Голова приймальної комісії
Ректор Миколаївського
національного аграрного
університету**



В.С. Шебанін
2019 р.

**ПИТАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
для вступу на другий курс або на перший курс (зі скороченим
строком навчання) на спеціальність 201 «Агрономія»
до Миколаївського національного аграрного університету
на навчання за освітнім ступенем «Бакалавр» у 2019 році**

1. Грунт і фактори ґрунтоутворення. Морфологічні ознаки ґрунту.
2. Фізичні властивості ґрунту: склад, щільність зложення, пористість, пластичність, липкість, агрономічна стиглість та їх вплив на родючість ґрунтів.
3. Значення гумусу (перегною) в процесах ґрунтоутворення і родючості ґрунту.
4. Стан і форми води у ґрунті. Водні властивості.
5. Гранулометричний склад ґрунту (механічний).
6. Структура ґрунту.
7. Вміст солей і родючість ґрунтів.
8. Водна ерозія ґрунту: причини виникнення та наслідки. Засоби боротьби.
9. Вітрова ерозія ґрунту: причини виникнення та шкодочинність.
10. Засоби боротьби з вітровою ерозією.
11. Грунт і його родючість.
12. Коротка характеристика основних типів ґрунтів степової зони України (чорноземи звичайні, південні).
13. Коротка характеристика основних типів ґрунтів сухого Степу (каштанові та темно-каштанові).
14. Характеристика ґрунтових відмінностей Миколаївської області.
15. Потреба рослин у елементах живлення.
16. Мінеральні добрива: класифікація і властивості.
17. Азотні добрива, їх значення у живленні рослин і підвищенні врожайності сільськогосподарських культур.
18. Фосфорні добрива, їх значення у живленні рослин і підвищенні врожайності сільськогосподарських культур.
19. Калійні добрива, їх значення у живленні рослин і підвищенні врожайності сільськогосподарських культур.
20. Органічні добрива: класифікація і властивості. Особливості зберігання.
21. Значення підстилкового гною як добрива. Методи зберігання і використання гною.
22. Мікродобрива та ефективність їх використання.
23. Значення зеленого добрива у підвищенні врожайності сільськогосподарських культур.

24. Запобігання забруднення добривами навколишнього середовища.
25. Розрахунок доз добрив для одержання запланованого рівня врожаю.
26. Вапнування кислих ґрунтів.
27. Гіпсування солонців та солонцевих ґрунтів.
28. Землеробство як галузь сільського господарства, його характеристика.
29. Основні складові системи землеробства і їх значення.
30. Основні завдання і способи обробітку ґрунту.
31. Система зяблевого обробітку ґрунту в умовах Вашого господарства.
32. Пари, їх класифікація і роль у сівозміні.
33. Напівпаровий і поліпшений зяблевий обробіток ґрунту.
34. Суть передпосівного обробітку ґрунту під ярі культури в умовах Вашого господарства.
35. Сівба сільськогосподарських культур (строки, норми, способи сівби, глибина загортання насіння). Загальна характеристика.
36. Особливості обробітку ґрунту в умовах зрошення.
37. Обробіток чистих і зайнятих парів.
38. Обробіток ґрунту під озимі після зернобобових культур.
39. Обробіток ґрунту під озимі після просапних культур.
40. Обробіток ґрунту під озимі після багаторічних трав.
41. Ранньовесняне розпушування ґрунту (закриття вологи).
42. Розкрити суть сівозміни. Класифікація сівозмін.
43. Ґрунтозахисні сівозміни.
44. Поверхневий обробіток ґрунту.
45. Мінімізація обробітку ґрунту. Основні напрями запровадження.
46. Способи сівби польових культур.
47. Догляд за посівами буряка цукрового.
48. Причина загибелі озимих культур при перезимівлі.
49. Технологія виробництва пшениці озимої.
50. Фази вегетації зернових культур.
51. Технологія вирощування ячменю ярого.
52. Технологія вирощування кукурудзи на зерно.
53. Технологія вирощування гречки.
54. Обґрунтування норм висіву, строків сівби і глибини загортання насіння.
55. Роль зернобобових у підвищенні виробництва кормового білка.
56. Технологія вирощування гороху.
57. Технологія вирощування сої.
58. Безвисадковий спосіб вирощування насіння буряків цукрових.
59. Технологія вирощування соняшнику.
60. Шкідливість бур'янів та їх класифікація.
61. Біологічні особливості бур'янів.
62. Агротехнічні заходи боротьби з бур'янами.
63. Біологічні заходи боротьби з бур'янами.
64. Хімічні заходи боротьби з бур'янами.