

Програмові вимоги з насіннізнавства

1. Предмет, мета і завдання дисципліни «Насіннізнавство».
2. Історичний нарис становлення насіннізнавства як науки.
3. Вітчизняний та закордонний досвід організації насінництва.
4. Відомі вітчизняні та закордонні вчені з питань насінництва та насіннізнавства.
5. Адаптація вітчизняного насінництва до міжнародних схем і процедур.
6. Поняття про мінливість насіння та гетероспермію, її значення в насіннізнавстві.
7. Генетичні особливості гетероспермії.
8. Дорсівертральна гетероспермія та причини її виникнення.
9. Сучасна класифікація гетероспермії та шляхи її використання в селекції та насінництві.
10. Популяційна, фаміліальна, матрикульна та ізолюсна гетероспермія. Причини виникнення та практичне застосування.
11. Насіння як об'єкт досліджень.
12. Класифікація насіння за вмістом основних запасних речовин.
13. Морфологічні особливості та хімічний склад насіння.
14. Фізичні властивості насіння.
15. Фази проростання. Основні умови проростання насіння сільськогосподарських культур.
16. Утилізація запасних органічних сполук при проростанні насіння.
17. Типи спокою насіння та фактори, що їх зумовлюють.
18. Способи виведення насіння із стану спокою.
19. Дихання насіння та його фізіологія. Вплив окремих факторів на дихання насіння.
20. Що таке партія насіння?
21. Для чого відбирають точкові, об'єднані, середні та робочі проби?
22. Як проводять формування середньої проби?
23. Як проводять формування робочої проби для аналізу?
24. Які є інструменти для відбору проб?
25. Вкажіть особливості відбору проб залежно від умов зберігання.
26. Як провести відбір середнього зразка від партії насіння ячменю, що зберігається в 380 мішках?
27. Що таке чистота насіння?
28. На які складники поділяють субпроби при визначенні чистоти?
29. Які компоненти входять до відходу?
30. В яких випадках частини насіння (бите насіння) належить до основної культури, а в яких – до відходу?

31. Пошкодження насіння та дихання.
32. Довговічність та причини старіння насіння.
33. Життєздатність насіння, методи визначення життєздатності.
34. Причини втрати життєздатності насіння сільськогосподарських культур.
35. Біологічна та господарська довговічність насіння сільськогосподарських культур.
36. Вплив умов зберігання на довговічність насіння сільськогосподарських культур.
37. Наукові основи зберігання насіння сільськогосподарських культур.
38. Травмування та пошкодження насіннєвого матеріалу.
39. Механічне травмування насіння та його запобігання.
40. Біологічне та екологічне травмування насіння.
41. Методи визначення травмованості насіння.
42. Загальні положення про якість насіння.
43. Відбір зразків для проведення лабораторного аналізу. Визначення чистоти насіння, заселеності шкідниками.
44. Визначення схожості, енергії проростання насіння.
45. Кліматичні й метеорологічні умови та якість насіння сільськогосподарських культур.
46. Екологічні основи районування насінництва сільськогосподарських культур.
47. Екологічна неоднорідність насіння сільськогосподарських культур.
48. Вплив агротехніки насіннєвих посівів на якість насіння.
49. Основні операції технологічного процесу післязбиральної підготовки насіння.
50. Схема технології обробки насіннєвої партії та основних аналізів, що проводяться на різних її етапах.
51. Вхідний контроль бункерного зерна.
52. Органолептичний контроль, аналітичний контроль.
53. Технологічний контроль за якістю очищення й сортування насіння.
54. Контроль за зберіганням насіннєвого фонду.
55. Найпоширеніші причини погіршення якості насіння сільськогосподарських культур під час зберігання: самозігрівання, розвиток комах, кліщів і мікроорганізмів, негативний вплив низьких температур за підвищеної вологості, проростання та ін.
56. Сушіння насіння сільськогосподарських культур. Вплив стану насіння на збереження його якості. Контроль і регулювання умов зберігання. Оптимізація умов зберігання. Контроль якості.
57. Класифікація способів поліпшення якості насіння.
58. Фізичні, хімічні біологічні способи поліпшення якості насіння сільськогосподарських культур.

59. Комбіновані способи обробки насіння сільськогосподарських культур.
60. Очистка, сортування, сегментування, протруювання, інокуляція тощо.
61. Охорона сортів, насіння сільськогосподарських культур.
62. Основні положення. Охорона авторських прав на сорт і реєстрація нових сортів. Охорона авторських прав на сорт. Реєстрація нових сортів.
63. Апробація посівів. Остаточна апробація і сертифікація посівного матеріалу.
64. Уява про державне інспектування насінництва сільськогосподарських культур як систему контролю виробництва, реалізації та використання насіння сільськогосподарських культур.
65. Об'єкти державного інспектування насінництва сільськогосподарських культур: сорт (гібрид, популяція, сортосуміш, клон, лінія), насіння сільськогосподарських культур, насінницькі посіви та насадження.
66. Реєстр сортів рослин України.
67. Суб'єкти державного інспектування насінництва, державний ресурс виробників насіння сільськогосподарських культур.
68. Українська державна насіннева інспекція як орган державного інспектування насінництва сільськогосподарських культур. Її мета, завдання і структура.
69. Контроль використання страхових фондів.
70. Контроль відповідності насіння сільськогосподарських культур сортовим і посівним якостям, зазначеним у документах на насіння сільськогосподарських культур.
71. Ринок і торгівля насінням.
72. Виробництво насіння пшениці найбільшими країнами виробниками.
73. Виробництво насіння кукурудзи найбільшими країнами виробниками.
74. Виробництво насіння сої найбільшими країнами виробниками.
75. Виробництво насіння соняшнику найбільшими країнами виробниками