

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

1. До земних факторів життя рослин належать:

- а) повітря; б) поживні речовини; в) світло, тепло.

2. Які культури сильно знижують урожай при беззмінних посівах?

- а) соняшник, льон, цукрові буряки;
б) кукурудза, гречка, просо;
в) люпин, горох, пшениця.

3. Родючість, що відтворюється в ґрунті без втручання людини:

- а) штучна; б) первісна; в) природна.

4. Які культури належать до слабочутливих, залежно від реакції на сівозміни та беззмінні посіви?

- а) горох, цукрові буряки, пшениця, ячмінь;
б) кукурудза, просо, бавовник, картопля;
в) люпин, льон, соняшник, капуста.

5. Який із видів обробітку ґрунту використовують для провокування, проростання насінні бур'янів?

- а) оранка; б) луцення; в) культивація.

6. Із названих біологічних особливостей вибрати ті, що характерні для рослин гороху:

Тривалість вегетаційного періоду:

- а) 150 - 160 днів; б) 75 - 115 днів; в) 60-80 днів.

Температурні умови:

- а) насіння починає проростати при температурі 8-10°C;
б) сходи добре витримують короткочасні заморозки - 5-7°C;
в) насіння починає проростати при температурі - +1+2°C.

7. Які показники враховуються при розрахунку вагової норми висіву культури (суцільного способі сівби)?

- а) вологість, чистота, маса 1000 насінин;
б) маса 1000 насінин, норма висіву в мільйонах штук насінин на 1 га, посівна придатність;
в) чистота, схожість, норма висіву в тисячу штук насінин на 1 га, вирівненість.

8. Назвати рослину, насіння якої проростає при температурі ґрунту 1-2°C:

- а) просо; б) овес; в) кукурудза.

9. Застосування ретардантів веде до:

- а) загальмування росту; б) прискорення росту; в) знелістення рослин;

10. Вкажіть що таке мікориза для злакових культур:

- а) ураження рослин хворобами, яке веде до повної загибелі перших;
б) поєднання міцелію грибів з корінням вищих рослин;
в) транспортування поживних речовин від листків до коренів.

11. Вкажіть в який термін вноситься основна частина (60-70%)

мінеральних добрив:

- а) припосівне удобрення; б) підживлення; в) основне удобрення.

12. Який вид обробітку застосовують для підтягування вологи до верхніх шарів ґрунту?

- а) шлейфування;
б) оранка;
в) коткування.

13. Назвати для Лісостепу норми висіву та глибину загортання насіння кукурудзи:

Норми висіву насіння, кг/га

- а) 12-15 б) 20-25 в) 40-50

Глибина загортання насіння, см

- а) 2-4 б) 4-6 в) 8-12

14. Виберіть оптимальну площу листової поверхні для найкращого поглинання сонячної енергії:

- а) 80-120 тис./га б) 40-60 тис./га в) 150-180 тис. /га

15. Вкажіть, як впливають на ростові процеси в рослині інгібітори:

- а) прискорюють; б) сповільнюють; в) сприяють повній загибелі рослини.

16. Вкажіть що означає термін „сорти дворучки”:

- а) сорти вирощуються при застосуванні інтенсивної технології
б) сорти, які формують два продуктивних пагони;
в) сорти які можуть вирощуватися як ярі так і озимі форми.

17. Вкажіть коли у гречки спостерігається явище „жирування”:

- а) при внесенні безпосередню під гречку великої кількості фосфорних добрив;
б) при внесенні безпосередню під гречку органічних добрив;
в) при використанні інтенсивних сортів.

18. Вкажіть параметри оптимальної вологості орного шару ґрунту для посіву більшості польових культур:

- а) 10-20 мм; б) 20-30 мм. в) 35-45 мм.

19. Вкажіть яку мінусову температуру може витримувати озимий ріпак без наявності снігового покриву:

- а) -10-12°C; б) -18-20°C; в) -5-6°C.

20. No-till технології передбачають:

- а) відмову від основного обробітку ґрунту;
б) обробіток ґрунту тільки в рядках;
в) обробіток ґрунту впоперек схилу.

21. Вкажіть що передбачають енерго- та ресурсощадні технології вирощування кукурудзи:

- а) використання лише органічних добрив;
б) економію енергоресурсів при використанні нових гібридів;
в) використанні лише рядкового удобрення.

22. Вкажіть кількісну норму висіву гречки:

- а) 250-500 тис. сх. нас./га;
б) 500-700 тис. сх. нас./га;
в) 2,5-3,5 млн. сх. нас./га.

23. Виберіть фактори, що не впливають на фотосинтез:

- а) напрямок посіву; в) фумігація.
б) адаптивні властивості сорту або гібриду;

24. Вкажіть основну роль прапорцевого листка у злакових культур:

- а) утримує рослину у вертикальному положенні;
б) орган транспірації.
в) формує 20-25% врожаю;

25. Тривалість проростання більшості польових культур становить:

- а) 3-5 днів; б) 9-25 днів; в) 30-50 днів.

26. Вкажіть для яких культур можна зменшувати дози азотних добрив:

- а) нут та сочевиця; б) пшениця та жито; в) рис та просо.

27. Виберіть яких сортів не існує:

- а) інтенсивних; б) напівінтенсивних; в) генеративних.

28. Виберіть культуру яка найкраще відзивається на поглиблення орного шару ґрунту:

- а) горох; б) ячмінь; в) кукурудза.

29. Безгербіцидні технології вирощування польових культур

передбачають:

- а) збільшення кількості обробок полів гербіцидами;
- б) заміну гербіцидів на інсектициди;
- в) проведення до та післясходових боронувань.

30. Вкажіть що передбачає застосування інтенсивної технології вирощування польових культур:

- а) мінімальне використання засобів інтенсифікації та значне використання ручної праці;
- б) максимальне використання засобів інтенсифікації та відмовлення від ручної праці;
- в) застосування засобів інтенсифікації та до 25% ручної праці в технології.

31. Оліготрофи це:

- а) рослини вимогливі до умов зволоження;
- б) рослини вимогливі до родючості ґрунтів;
- в) рослини вимогливі до температурних режимів.

32. Критичною для вимерзання озимих культур вважають температуру, за якої гине:

- а) 15-25% рослин; б) 50% рослин і більше; в) 88,5-99,0 % рослин.

33. При якому типі розміщення листків на рослині можна проводити загущення посівів:

- а) зигзаговидному; б) еліпсоїдному; в) еректоїдному.

34. Чиста продуктивність фотосинтезу більшості культур знаходиться в межах:

- а) 2-4 г за добу; б) 4-6 г за добу; в) 6-8 г за добу.

35. Яку частину потенційної урожайності сільськогосподарських культур використовують у виробничих посівах:

- а) 1/2; б) 1/4; в) 1/5.

36. Вкажіть яка коренева система злакових культур має кращу засвоювальну здатність:

- а) первинна; б) вторинна; в) стрижнева.

37. Вкажіть від чого залежить глибина загортання насіння:

- а) розмірів насінини;
- б) крутизни схилу поля;
- в) умов освітлення.

38. Вкажіть що передбачає нульова технологія (No-Till):

- а) залишення на поверхні ґрунту рослинних залишків;
- б) використання комбінованих агрегатів;

в) зяблевий обробіток ґрунту.

39. Найкращим способом збирання гречки є:

- а) пряме комбайнування;
- б) потоково-перевалочний;
- в) двофазне збирання.

40. Вкажіть що передбачають енерго- та ресурсо-ощадні технології вирощування кукурудзи:

- а) використання лише органічних добрив;
- б) економію енергоресурсів при використанні нових гібридів;
- в) використанні лише рядкового удобрення.

41. Вкажіть які культури можна вирощувати в беззмінних (2-3 роки) посівах:

- а) пшеницю та ячмінь; б) кукурудзу та рис; в) горох та сою.

42. Вкажіть що необхідно дотримуватись для якісного виконання польових робіт у системі вирощування та збирання культур:

- а) чіткого розпорядку дня та економії енергоресурсів;
- б) строків виконання та технологічних параметрів;
- в) прямолінійності руху та розбивки поля на загінки.

43. Вкажіть для яких культур встановлені конкретні календарні строки посіву:

- а) ранні ярі; б) пізні ярі; в) озимі.

44. Горох та ярий ячмінь відносяться за строками посіву до:

- а) ранніх ярих; б) пізніх ярих; в) озимих.

45. Вкажіть кількісну норму висіву квасолі:

- а) 250-500 тис. сх.. нас./га; в) 1,0-1,3 млн. сх.. нас./га.
- б) 500-700 тис. сх.. нас./га;

46. Інокуляція це:

- а) обробка насіння бобових культур бактеріальними препаратами;
- б) проведення підживлення інгібіторами росту рослин;
- в) покривання насіння плівкою, яка містить фунгіциди та регулятори росту.

47. Страхові гербіциди вносяться:

- а) до появи сходів основної культури;
- б) в період вегетації культурних рослин;
- в) після збирання попередників.

48. При вирощуванні гречки норма органічних добрив становить:

- а) 20-25 т/га; б) 30-40 т/га; в) взагалі не вносять.

- а) сертифікат насіння
- б) посвідчення про кондиційність насіння
- в) результат аналізу насіння

61. Вкажіть що собою являє еректоїдне розміщення листків:

- а) розміщення листків під кутом 90° до основи стебла;
- б) розміщення листків під кутом більше 45° але менше 90° до основи стебла;
- в) розміщення листків під кутом менше 45° до основи стебла;

62. Застосування дефоліантів веде до:

- а) загальмування росту;
- б) прискорення росту;
- в) знеліщення рослин.

63. Вкажіть в які строки необхідно застосовувати регулятори та стимулятори росту при вирощування польових культур:

- а) перед збиранням врожаю і під час доробки насіння;
- б) в передпосівну культивуацію і в фазу кущення;
- в) під час підготовки насіння до сівби та під час вегетації.

64. Які показники враховують при осінньому обстеженні посівів озимих культур:

- а) фаза розвитку і висота рослин;
- б) кількість рослин на 1 м^2 ;
- в) череззерницю та отавність;

65. Strip-till технології передбачають:

- а) відмову від основного обробітку ґрунту;
- б) обробіток ґрунту тільки в рядках;
- в) обробіток ґрунту впоперек схилу.

66. Ксерофіти це:

- а) рослини достатнього зволоження;
- б) рослини боліт та торфовищ зволоження;
- в) рослини пустель та напівпустель зволоження.

67. С4 тип фотосинтезу характерний:

- а) цукрових буряків, пшениці, гороху;
- б) проса, сорго, кукурудзи;
- в) сої, люпину, гороху.

68. Вкажіть до якої довжини хвилі відноситься ФАР:

- а) 280-350 нм.
- б) 350-750 нм.
- в) 750-3000 нм.

69. Фаза кущення у злакових культур характеризується:

- а) утворенням первинної кореневої системи та появою справжніх листків;
- б) утворенням вторинної кореневої системи та появою суцвіть;

в) утворенням вторинної кореневої системи та бічних пагонів.

70. Підгін це:

а) утворення непродуктивних пагонів з не озерненими суцвіттями;

б) утворення продуктивних пагонів з розвиненими суцвіттями;

в) утворення лише кореневої системи без пагонів.

71. Вермикомпоси це:

а) органи розмноження вищих рослин;

б) біологічне добриво;

в) міцелій грибів;

72. Вкажіть в який період рослини найбільше споживають фосфору:

а) в перший період розвитку

б) утворення вегетативних органів;

в) утворення генеративних органів.

73. Виберіть якої групи рослин за вимогливістю до вологості не існує:

а) гігрофіти;

б) олігофіти;

в) мезофіти.

74. Вкажіть що характеризує гідротермічний коефіцієнт (ГТК):

а) відношення вологості повітря до суми температур;

б) відношення суми опадів до суми активних температур;

в) відношення температури до транспірації під час вегетації.

75. Другий період загартування озимих зернових культур настає при пониженні середньодобових температур до:

а) $-10-12^{\circ}\text{C}$;

б) 0°C ;

в) $-5-10^{\circ}\text{C}$.

76. Недоліками екстенсивних технологій є:

а) збільшення посівних площ основних культур;

б) зменшення трудомісткості виробничого процесу;

в) використання природної родючості.

77. Якого етапу не включає точно землеробство:

а) збір інформації про господарство, поле, культуру, регіон;

б) аналіз інформації та прийняття рішень;

в) нагромадження інформації про проведення агротехнологічних операцій.

78. Якого виду сигналу не існує:

а) безкоштовні; б) комфортабельні; в) базові станції та РТК.

79. Контроль за станом перезимівлі озимих зернових культур проводять шляхом:

а) щотижневих розкопок по діагоналі поля;

б) відбору монолітів із двох суміжних рядків $30 \times 30 \times 15$;

в) спостерігаючи в польових умовах за рослинами через кожні 2-3 дні.

80. Вагова норма посадки картоплі становить:

а) 200-300 кг/га; б) 300-500 кг/га; в) 2500-3500 кг/га.

81. Явище "захвату" під час наливу зерна можна пояснити:

- а) збором посіву за короткий проміжок часу;
- б) дефіцитом вологи в ґрунті;
- в) роздільним способом збирання культури.

82. Перший клас точності супутникових сигналів має:

а) $\pm 1-2$ см; б) $\pm 5-6$ см; в) $\pm 30-32$ см.

83. Вкажіть, що характеризує стадія яровизації озимих

культур:

- а) вплив низьких температур та формування вегетативних органів;
- б) вплив низьких температур та формування генеративних органів;
- в) вплив ранніх строків сівби на урожайність озимих культур.

84. Вагова норма висіву ріпаку становить:

а) 4-6 кг/га; б) 10-20 кг/га; в) 30-45 кг/га.

85. При вирощуванні кукурудзи норма органічних добрив

становить:

а) 20-25 т/га; б) 30-45 т/га; в) 45-60 т/га.

86. Фоторедукція відбувається в:

- а) в аеробних умовах;
- б) в анаеробних умовах;
- в) в автохтонних умовах.

87. Фасційовані сорти гороху відрізняються від звичайних:

- а) будовою стебла;
- б) будовою листків;
- в) будовою плодів.

88. Вкажіть кількісну норму висіву насіння зернового сорго, при звичайному способі сівби:

а) 5-10 кг/га; б) 18-30 кг/га; в) 45-60 кг/га.

89. Яка культура, коли ґрунт пересихає впадає у своєрідну «сплячку» (анабіоз), а після дощів відновлює ріст і розвиток:

а) сорго; б) просо; в) сочевиця.

90. Для південних районів Вінницької області оптимальні строки сівби озимої пшениці настають:

- а) 10-15 вересня;
- б) 18-30 вересня;
- в) 29 вересня-10 жовтня.

91. Явище «застуженість» рослин характерне для:

- а) озимої пшениці;
- б) ярої пшениці;
- в) ярого ячменю.