

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА

АТЕСТАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

**Освітня програма – Садівництво, плодощовочівництво та
виноградарство**

**Спеціальність – 203 Садівництво, плодощовочівництво та
виноградарство**

Галузь знань – 20 Аграрні науки та продовольство

Освітня програма: «Садівництво та виноградарство»

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні науково методичної комісії

агрономічного факультету

«21» серпня 2022 р. (протокол № 1)

Голова науково-методичної комісії

Кропивницький 2023

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма атестаційного екзамену укладена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахівця за освітнім ступенем «бакалавр» зі спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство», схвалена науково-методичною комісією агрономічного факультету освіти (протокол № 1 від 21 серпня 2022 року).

Атестаційний екзамен спрямований на перевірку досягнення результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти за спеціальністю 203 «Садівництво та виноградарство» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти (затверджено Наказом МОНУ № 557 від 24.04.2019 р.) та освітньою програмою «Садівництво та виноградарство».

Атестаційний екзамен є кваліфікаційним і призначений для визначення

теоретичної і практичної підготовки випускника до виконання професійних

завдань. Програма і порядок проведення випускних екзаменів визначається

«ПОЛОЖЕННЯМ про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційних комісій»,

Програма включає перелік питань ряду професійно-орієнтованих дисциплін, передбачених навчальним планом, освітньо-професійною програмою підготовки фахівців за освітнім ступенем «бакалавр» зі спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство»:

- Загальне садівництво
- Ампелографія та виноградарство
- Фітопатологія
- Баштанництво

ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВИПУСКНИКА СПЕЦІАЛЬНОСТІ:
203«Садівництво та виноградарство» ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:
«Садівництво та виноградарство») ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ
«БАКАЛАВР»

ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 3 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 4 .Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 10. Здатність працювати в команді.

ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК 12. Розуміння вимог до діяльності за спеціальністю, зумовлених забезпеченням сталого розвитку України.

Атестаційний іспит (ОП 203 Садівництво та виноградарство)

1. Яким основними показниками визначається поняття "інтенсивний сад"?

- 1) врожайністю і затратами на 1 га;
- 2) кількістю дерев на 1 га і затратами на 1 га;
- 3) підщепою і сортом, схемою садіння;
- 4) +збільшенням затрат і вищим прибутком з 1 га саду.

2. Не відносять до плодових культур:

- 1) груша;
- 2) слива;
- 3) +троянда;
- 4) глід.

3. Зерняткові культури – це:

- 1) груша, слива, алича, яблуня;
- 2) +мушмула, глід, яблуня, груша;
- 3) яблуня, маслина, агрус, айва;
- 4) слива, смородина, суниця, груша.

4. Використовують як слаборослу підщепу для груші:

- 1) + айву;
- 2) аличу;
- 3) аронію;
- 4) агрус.

5. Не належить до кісточкових:

- 1) слива;
- 2) черешня;
- 3) дерен;

4) +фісташка.

6. Як у перекладі з латинської мови називається рід Яблуня?

1) Prunus.

2) Pyrus.

3) Cydonia..

4) +Malus.

7. Відносять до ліан:

1) агрус;

2) +лимонник;

3) шовковицю;

4) глід.

8. Відносять до кущових ягідних культур:

1) пекан;

2) грушу;

3) +порічку;

4) лимонник.

9. Напівкущ – це:

1) +малина;

2) абрикоса;

3) актинідія ;

4) смородина.

10. Дерево – це рослина, що має...

1) кілька здерев'янілих стебел 2-3 м заввишки;

2) трав'янисте стебло до 10-15 м;

3) +добре виражений стовбур і крону;

4) кілька стовбурів з кронами до 4-6 м заввишки.

11. Нижня частина стовбура від кореневої шийки до основної гілки називається...

- 1) шийка;
- 2) +штамб;
- 3) крона;
- 4) пагін продовження.

12. Плодові утворення яблуні – це:

- 1) списик, шпорець, кільчатка;
- 2) кільчатка, списик, плодуха, букетна гілочка;
- 3) букетна гілочка, шпорець, кільчатка;
- 4) +кільчата, плодушка, списик, прутик.

13. Несправжнім є плід:

- 1) +яблуко;
- 2) алича;
- 3) вишня;
- 4) агрус.

14. Плід яблука має насінин:

- 1) 4-5;
- 2) +10 і більше;
- 3) 1;
- 4) 2.

15. На рисунку зображено кореневу систему:

- 1) +стрижнева;
- 2) вегетативна;

- 3) мичкувата;
- 4) підгрунтова.

16. Змішані (вегетативно-генеративні) бруньки має:

- 1) слива;
- 2) персик;
- 3) +яблуня;
- 4) вишня.

17. Ренклюд – це тип плоду у...

- 1) яблуні;
- 2) груші;
- 3) смородини;
- 4) +сливи.

18. Плодове утворення у дерев вишні – це:

- 1) списик;
- 2) +букетна гілочка;
- 3) плодовий прутик;
- 4) плодуха.

19. За морфологічними ознаками і біологічними особливостями суниця належить до:

- 1) дерева;
- 2) куща;
- 3) напівкуща;
- 4) +багаторічних трав'янистих рослини.

20. Збільшення довжини пагонів внаслідок ділення клітин конуса наростання – це ріст.....

- 1) латеральний;
- 2) міжклітинний;

- 3) первинний;
- 4) г) +апикальний.

21. Властивість бруньок утворювати ростові пагони – це:

- 1) полярність;
- 2) реконструкція;
- 3) + пагоноутворювальна здатність;
- 4) пагонозамінна здатність.

22. Здатність рослин відтворювати втрачені органи – це:

- 1) +регенерація;
- 2) реставрація;
- 3) реконструкція;
- 4) рекультивация.

23. Ріст, розвиток, старіння, омолодження – це процеси...

- 1) морфогенезу;
- 2) органогенезу;
- 3) +онтогенезу;
- 4) каріокінезу.

24. Вікові періоди, що мають практичне значення у плодкових рослин:

- 1) росту, росту і плодоношення, плодоношення і росту, усихання;
- 2) +росту, росту і плодоношення, плодоношення і росту, плодоношення;
- 3) росту і плодоношення, плодоношення і всихання, усихання плодоношення і росту;
- 4) плодоношення і росту, плодоношення, усихання і росту.

25. Найбільш теплолюбна плодова культура:

- 1) яблуна;
- 2) +персик;

3) слива;

4) ліщина.

26. Період від опадання листя до розпукування бруньок – це:

1. фенофаза;

2. +спокій;

3. онтогенез;

4. філогенез.

27. Скільки вікових періодів життя має плодове дерево за П.Г. Шиттом?

1. 4.

2. 7.

3. в) +9.

4. г) 12.

28. Для покращення світлового режиму в саду ряди під час висаджування спрямовують із:

1. Заходу на Схід;

2. +Півночі на Південь;

3. Півночі на Схід;

4. немає різниці.

29. Тривале затримання листопаду у плодових рослин:

1. послаблює стійкість до збудників хвороб;

2. відтягує дозрівання плодів;

3. послаблює силу росту рослин;

4. +знижує морозостійкість рослин.

30. Деревя яблуні та груші найбільш морозостійкі у...

1. +літніх сортів;

2. осінніх сортів;

3. зимових сортів;

4. пізньозимових сортів.

31. Чергування неврожайних років та років із високим врожаєм – це:

1. ремонтантність плодоношення;

2. регулярність плодоношення;

3. +періодичність плодоношення;

4. спонтанність плодоношення.

32. Здатність давати 2-3 врожаї за один вегетаційний період – це:

1. скороплідність;

2. регулярність;

3. +ремонтантність;

4. регенерація.

33. Площу живлення дерева визначають як:

1. + добуток ширини міжрядь та відстані між деревами в ряду ;

2. добуток ширини міжрядь та загальною площею під культурою;

3. добуток ширини міжрядь та довжини кварталу;

4. добуток ширини міжрядь та кількістю рядів, що не висаджуються.

34. Найбільш вологолюбна плодова культура:

1. слива;

2. +смородина;

3. персик;

4. абрикос.

35. Не придатний під багаторічні насадження тип ґрунту:

1. чорнозем опідзолений;

2. б) +солонець;
3. сірі опідзолені;
4. темно-каштанові.

36. Підготовка площі під сад на схилах крутизною 10-15° називається:

1. вирівнювання;
2. борознування;
3. +терасування;
4. шлейфування.

37. Для поліпшення властивостей кислі ґрунти...

1. гіпсують;
2. промивають;
3. +вапнують;
4. осушують.

38. Найбільш поширена схема розміщення дерев у сучасних садах на рівнині...

1. квадратна;
2. шахова;
3. +прямокутна;
4. контурна.

39. Контурну систему розміщення дерев застосовують на...

1. заболочених ділянках;
2. +схилах;
3. ділянках із близьким заляганням підґрунтових вод;
4. забур'янених ділянках.

40. Яку операцію проводять безпосередньо перед садінням саджанців?

1. укорочування гілок крони.
2. зрізування "на крону".
3. +підрізування коренів.
4. прищипування верхівок пагонів.

41. Опору (кілок) встановлюють...

1. +у ямку перед садінням саджанця;
2. у ямку після садіння саджанця;
3. перед поливом саджанців;
4. через 5 днів після садіння.

42. Використовують гідробур під час закладання промислового саду для:

1. розбивки площі;
2. +виготовлення ям для садіння;
3. мульчування ґрунту;
4. транспортування саджанців.

43. Глибина плантажної оранки під закладання саду визначається...

1. величиною кореневої системи саджанців;
2. глибиною залягання підґрунтових вод;
3. кількістю поживних речовин у ґрунті;
4. +глибиною гумусного горизонту.

44. Агрозахід, що сприяє збереженню вологи в ґрунті – це:

1. +мульчування ґрунту;
2. ущільнення ґрунту;
3. внесення перегною під час заправлення посадкових ям;
4. внесення азотних добрив.

45. Широкорядні ущільнені та вузькорядні сади яблуні ті груші, кісточкових садять::

1. квадратним способом;
2. + прямокутним способом;
3. шаховим способом;
4. контурним способом;

46. Система утримання ґрунту, яку застосовують у плодоносному саду: ділянка рівна, 500 мм опадів за рік, відсутнє зрошення:

- 1 дерново-перегнійна;
2. +чорний пар;
3. дернова;
4. паросидеральна.

47. Добриво, що не належить до органічних:

1. сапропель;
2. перегній;
3. гноївка;
4. +суперфосфат.

48. Не рекомендують вносити азотні добрива:

1. +у другій половині літа;
2. у першій половині літа;
3. ранньої весни;
4. у період активного росту пагонів.

49. Термін «фертигація» означає:

1. поверхневе внесення азотних добрив;
2. внесення гранульованих добрив із заробкою в ґрунт;
3. +внесення добрив, розчинених у поливній воді;
4. поверхневе внесення калійних добрив.

50. Позакореневе підживлення – це:

1. внесення азотних добрив на поверхню ґрунту;
2. внесення гранульованих добрив із заробкою в ґрунт;
3. внесення добрив, розчинених у поливній воді;
4. +обприскування рослин розчином добрив.

51. Полив садів восени, взимку чи рано навесні – це:

1. вегетаційний ;
2. + вологозарядковий;
3. водонасичення;
4. водопостачання.

52. Форми крон, що застосовують у інтенсивних садах:

1. природні;
2. +штучні;
3. уніфіковані;
4. універсальні.

53. Видалення зелених трав'янистих пагонів дерева називається...

1. кербовка;
2. перетяжка;
3. +філізене;
4. пінцирування.

54. Відхилення гілок до горизонтального положення призводить до:

1. посилення росту;
2. +закладання плодових бруньок;
3. відмирання;

4. збільшення листкового покриву.

55. Гілки до 2 см завтовшки зрізують...

1. садовими пилочками;
2. +секаторами (садовими ножицями);
3. ножівками;
4. бензопилами.

56. Форма крони, що застосовують в інтенсивних насадженнях яблуні на карликових підщепах:

1. вазоподібна;
2. +струнке веретено;
3. розріджено–ярусна;
4. кущова.

57. Полярність це - :

1. здатність плодових рослин відновлювати втрачені органи і утворення;
2. певне співвідношення росту, розвитку і старіння органів та утворень у зв'язку з анатомічними і фізіологічними взаємовідношеннями між ними.;
3. роздвоєння функцій і структур клітин, органів, утворень та рослин в цілому (неподібність метаболізму, функцій і будови тканин);
4. властивість плодових рослин утворювати пагони з резервних активних чи дормітивних бруньок на оголених частинах гілок.

58. Укорочування і проріджування – це:

1. +прийоми обрізування;
2. способи обрізування;
3. види обрізування;
4. ступінь обрізування.

59. Тип суцвіть щиток розрізняють у наведених плодових рослин:

1. інжир;

2. яблуня;
3. +груша, апельсин;
4. горіх.

60. Вид обрізування для відновлення затухаючого росту дерева у період повного плодоношення:

1. контурне обрізування;
2. детальне обрізування;
3. +омолоджувальне обрізування;
4. господарське (санітарне) обрізування.

61. Низьку регенераційну здатність має:

1. яблуня;
2. груша;
3. +черешня;
4. смородина.

62. Які фруктові дерева обрізують весною найпізніше?

1. яблуню;
2. сливу;
3. вишню;
4. +персик.

63. Висота дерев із веретеноподібною формою крони на карликових підщепах, м:

1. 4-5;
2. 6-7;
3. 3-4;
4. +2-2,5.

64. Для послаблення періодичності плодоношення, поліпшення якості плодів в інтенсивних садах застосовують...

1. димлення садів;
2. +нормування зав'язі;
3. надкронове зрошення у період цвітіння;
4. установам підпор під гілки з плодами.

65. Не захищає квітки від весняних приморозків:

1. обкурювання саду димом (димлення);
2. перемішування повітря за допомогою спеціальних вентиляторів;
3. дощування;
4. +внесення азотних добрив.

66. Для захисту плодових дерев від сонячних опіків проводять...

1. підрізування штаблів;
2. обтрушування з дерев снігу;
3. +побілення штаблів;
4. розкопування ґрунту.

67. Найбільш ефективним способом запобігання пошкодженню плодових дерев весняними приморозками є:

1. мульчування ґрунту;
2. удобрення азотом;
3. +надкронове дощування;
4. побілення штаблів.

68. Підрізування коренів плодоносних дерев у промислових насадженнях застосовують із метою:

1. покращення галуження пагонів;
2. +зменшення сили росту надземної частини рослин;
3. збільшення сили росту надземної частини рослин;

4. покращення якості плодів.

69. Вкажіть серед названих видів ті, що належать до роду *Cydonia*:

1. вишня;
2. журавлина;
3. лохина;
4. +айва.

70. Найбільш конкретні дані про перспективну врожайність кожного сорту одержують після:

1. листопаду;
2. розпукування бруньок;
3. цвітіння;
4. +червневого опадання зав'язі.

71. Назвіть плодови культури, що належать до групи горіхоплідних:

1. + мигдаль, пекан;
2. вишня, слива;
3. яблуко, груша;
4. лимонник.

72. До порядку ілліцієвих відносять:

1. калина, калина звичайна;
2. обліпіха, обліпіха крушинова;
3. +лимонник, лимонник Китайський;
4. гранат, гранат звичайний.

73. Збирають ягоди суниці для споживання свіжими у фазі стиглості:

1. знімальної;
2. технічної;
3. +споживчої;

4. фізіологічної.

74. Збирають яблука осіннього та зимового строку досягання у фазі стиглості:

1. + знімальної;
2. технічної;
3. споживчої;
4. фізіологічної.

75. До порядку кунонієвих відносяться – це:

1. малина, ожина;
2. абрикос, абрикос звичайний;
3. +смородина, смородина чорна;
4. персик, персик звичайний.

76. Для закріплення карликових дерев у ґрунті застосовують:

1. бамбук;
2. прищипування пагонів;
3. +опори;
4. драбину.

77. З наведених помологічних сортів до груші відносять:

1. Голден делішес;
2. +Золотоворітська;
3. Стенлей;
4. Ренет Смиренка.

78. Вкажіть, який із перерахованих методів встановлення режиму зрошення забезпечує контроль за вологозапасами ґрунту, прогнозом норм та строків поливу:

1. метод радіоактивних випромінювань;
2. електрометричний метод;
3. фізіологічний метод;
4. + біокліматичний метод.

79. Суниці доцільно поливати у Степу і південному Лісостепу:

1. 3-5 раз;
2. 8-12 раз;
3. 5-8 раз;
4. + 6-14 разів.

80. Зрізування на крону саджанців черешні проводять:

1. за плюсових температурах восени;
2. під час відлиги взимку;
3. +весною;
4. за наявності робочої сили.

81. Сливу протягом вегетації надкрановим дощуванням поливають:

1. 2-4 рази;
2. 5-9 раз;
3. + 3-5 раз;
4. 1-4 рази.

82. Рекомендують висаджувати кущові ягідники:

1. весною;
2. влітку;
3. +восени;
4. взимку.

83. Глибина садіння саджанців смородини – це:

1. на 2-3 см вище поверхні ґрунту;

2. на 4-5 см вище поверхні ґрунту;
3. +на 2-3 см нижче поверхні ґрунту;
4. на 8-10 см глибше ніж росли в розсаднику.

84. Сади груші починають поливати при знижені вологості ґрунту до:

1. 65% НВ;
2. +75% НВ;
3. 80% НВ;
4. 70% НВ.

85. У промислових насадженнях України малину вирощують ...

1. +на шпалері;
2. кущами;
3. вільноростучими рослинами;
4. деревами.

86. Висаджують розсаду суниці на глибину:

1. +верхівкова брунька – на рівні ґрунту;
2. верхівкова брунька – на 2-3 см глибше поверхні ґрунту;
3. верхівкова брунька – на 2-3 см вище поверхні ґрунту;
4. верхівкова брунька – на 1,5-2 см вище поверхні ґрунту.

87. Один із кращих строків посадки суниці:

1. весна – початок польових робіт;
2. липень;
3. +середина – кінець серпня;
4. восени, перед настанням морозів.

88. Висаджують саджанці малини на важких ґрунтах на глибину:

1. +кореневі шийки – на рівні ґрунту;
2. кореневі шийки – на 5-6 см глибше рівня ґрунту;

3. кореневі шийки – на 8-10 глибше рівня ґрунту;
4. кореневі шийки – на 1-2 вище рівня ґрунту.

89. Тривале зберігання яблук та груш у свіжому вигляді забезпечує:

1. розмір плодів;
2. змивання захисного шару на плодах;
3. дегустаційне оцінювання плодів;
4. +регульоване газове середовище сховища.

90. Для формування куща смородини відбирають гілки:

1. слаборозвинені;
2. вертикальні;
3. +сильніші;
4. пошкоджені.

91. Для подолання самобезплідності вишні необхідно:

1. зменшувати розміри кварталу;
2. зменшувати відстань між рядами;
3. +висаджувати сорти-запилювачі;
4. обмежувати висоту рослин.

92. Гілки, що вирізують у смородини в першу чергу:

1. вертикальні;
2. похилі;
3. +старше 5-річного віку;
4. розгалужені.

93. Хвороба, що є найбільш шкочинною для смородини та агрусу:

1. моніліоз;

2. +борошниста роса;
3. антракноз;
4. іржа.

94. Після очищення кори дерева обов'язково проводять...

1. +дезінфекцію;
2. обв'язування плівкою;
3. прищипування;
4. видалення сухих гілок.

95. Нагрівання кори штамбу і скелетних гілок вдень і різке охолодження їх вночі призводить до...

1. утворення напливів кори;
2. +утворення сонячних опіків;
3. відмирання серцевини;
4. підмерзання камбіальних шарів.

96. Обв'язувати штамби молодих дерев треба:

1. рано навесні, до розпукування бруньок;
2. влітку, в період активного росту;
3. у вересні;
4. +пізно восени, перед настанням морозів.

97. У разі кільцевого пошкодження штамба мишами (до 8-10 см) дерево можна зберегти, застосовуючи...

1. перещеплення дерева;
2. +весняне щеплення містком;
3. сильне обрізування;
4. посилене живлення азотними добривами.

98. Причини, за яких плоди можуть опадати до збирання врожаю:

1. надмірна кількість опадів;

2. підвищений вміст у плодах цукрів;
3. +низький рівень агротехніки;
4. надмірне обрізування у попередній рік.

99. Форма крони, яку застосовують для персика:

1. +чашоподібна;
2. струнке веретено;
3. розріджено–ярусна;
4. кущова.

100. Здатність рослин витримувати критично низькі температури називається...

1. витривалістю;
2. +морозостійкістю;
3. зимостійкістю;
4. стійкістю.

101. Здатність рослин переносити несприятливі умови в період спокою називається...

1. витривалістю;
2. морозостійкістю;
3. +зимостійкістю;
4. стійкістю.

102. Нестача води в рослині призводить до ...

1. а) +осипання зав'язі;
2. б) росту пагонів;
3. в) посилення фотосинтезу;
4. г) закладання плодових бруньок.

103. Надмірна вологість ґрунту та застій води призводить до ...

1. прискорення диференціації бруньок;

2. +відмирання коренів;
3. поширення грибкових захворювань;
4. загнивання скелетних гілок.

104. Для ослаблення дії вітрів у садах застосовують ...

1. обрізування дерев;
2. посів сидератів;
3. +садозахисні смуги;
4. полив.

105. Для покращення поживного режиму ґрунту застосовують:

1. +удобрення;
2. сидерати;
3. полив;
4. обприскування.

106. Укажіть органи дерева найбільш вразливі до пошкоджень низькими температурами:

1. +генеративні бруньки;
2. гілки;
3. вегетативні бруньки;
4. центральний провідник.

107. Вегетативне розмноження якої з перелічених культур є природнім?

1. яблуні.
2. +малини.
3. абрикоса.
4. черешні.

108. Який з перелічених способів вегетативного розмноження є штучним?

1. кореневими паростками.
2. +зеленими живцями.
3. вусами.
4. верхівками пагонів.

109. У розсадництві плодових і ягідних культур використовують розмноження насінням:

1. +з метою вирощування насіннєвих підщеп;
2. з метою розмноження сортів плодових і ягідних культур;
3. для вирощування саджанців смородини;
4. для розмноження клонових підщеп.

110. Яка з перелічених ознак притаманна насіннєвому потомству?

1. потомство вирівняне за морфологічними ознаками.
2. рослини швидкоплідні.
3. рослини не мають кореневої шийки.
4. +рослини мають кореневу шийку.

111. Яким способом вегетативного розмноження користуються під час промислового вирощування садивного матеріалу смородини і порічки?

1. поділом куща.
2. вертикальним відсадженням.
3. кореневими паростками.
4. +здерев'янілими живцями.

112. Найчастіше використовують проміжну вставку під час вирощування саджанців груші:

1. для зменшення сили росту дерева;
2. для прискорення вступу в плодоношення;
3. +для подолання несумісності деяких сортів з айвою;

4. для підвищення морозостійкості штамба.

123. Насінневою підщепою яблуні є:

1. айва японська;
2. груша лісова;
3. вишня магалєбська;
4. +яблуня сорту Антонівка звичайна.

124. Насінневою підщепою груші є:

1. сіянці яблуні лісової;
2. +сіянці культурних сортів груші;
3. сіянці аличі;
4. сіянці культурних сортів яблуні.

125. Клоновою підщепою яблуні є:

1. сіянці культурних сортів яблуні;
2. +ММ. 106;
3. Айва А;
4. Яблуня кавказька.

126. Насінневою підщепою вишні є:

1. +черешня дика
2. вишня повстиста
3. айва звичайна
4. терен колючий

127. Карликовою клоновою підщепою яблуні є:

1. 54-118;
2. +М.9;

3. М.7;
4. ММ. 106.

128. До відділень розмноження плодового розсадника відносять:

1. маточно-живцевий сад;
2. +шкілка сіянців;
3. маточник смородини;
4. маточно-насіньвий сад.

129. До маточних відділень плодового розсадника відносять:

1. шкілка смородини;
2. відділення формування плодових саджанців;
3. шкілка сіянців;
4. +маточно-сортний сад.

130. Вирощують насінньві підщепи у такому відділенні плодового розсадника:

1. +шкілка сіянців;
2. маточно-живцевий сад;
3. маточно-насіньвий сад;
4. маточник клонових підщеп.

131. У маточнику клонових підщеп отримують:

1. +відсадки клонових підщеп;
2. живці сортів ;
3. насінньві підщепи;
4. насіння.

132. Живці районуваних і перспективних сортів отримують:

1. у відділенні формування плодових саджанців;
2. у маточно-насіньвому саду;

3. у маточнику клонових підщеп;
4. +у маточно-живцевому саду.

133. Стратифікація насіння – це:

1. +процес післязбирального дозрівання насіння, який супроводжується тривалою дією низьких позитивних температур, підвищеною вологістю і достатньою аерацією;
2. пророщування насіння за високої температури;
3. метод визначення життєздатності насіння;
4. метод визначення чистоти насіння.

134. Розмноження клонових підщеп яблуні і груші здійснюють у:

1. +маточнику клонових підщеп;
2. маточно-живцевому саду;
3. відділенні формування плодових саджанців;
4. шкілці сіянців.

135. За промислового вирощування клонових підщеп яблуні і груші найпоширеніший спосіб розмноження:

1. +вертикальними відсадками;
2. здерев'янілими живцями;
3. дугоподібними відсадками;
4. щепленням.

136. Середній термін експлуатації маточника клонових підщеп яблуні і груші:

1. 1-2 роки;
2. 4-5 років;
3. +10-15 років;
4. 20-25 років.

137. Перше підгортання кущів у маточнику клонових підщеп виконують у разі досягнення пагонами висоти, см:

1. 5-10;
2. +15-20;
3. 30-40;
4. 50-70.

138. Площа живлення плодового дерева з шириною міжрядь 4 м. та відстанню між деревами 2м. становить:

1. + 8м. ;
2. 4м.;
3. 15м.;
4. 10м.

139. Укорінення зелених живців проходить:

1. за низької вологості і порівняно високої (25-28°C) температури;
2. +в умовах штучного туману за порівняно високої (25-28 °C) температури;
3. за низьких позитивних температур і високої вологості;
4. за низької вологості і низьких позитивних температур.

140. Потреба в садивному матеріалі становить на 40000м² при площі кварталу під культурою 10000м² та площі живлення дерев 8 м :

1. 1250;
2. +5000 шт
3. 10000;
4. 3250.

141. Плодова культура, що окулірують на підщепі М.9 – це:

1. вишня;
2. груша;

3. абрикос;
4. +яблуня.

142. Заготовляють живці для окулірування:

1. у маточнику клонових підщеп;
2. у маточно-насіньовому саду;
3. +у маточно-сортовому саду;
4. у 2-му полі шкільки саджанців.

143. Головна перевага зимового щеплення порівняно з окуліруванням:

1. підвищує якість садивного матеріалу;
2. +скорочує період вирощування садивного матеріалу;
3. підвищує стійкість рослин проти хвороб;
4. запобігає поширенню вірусних хвороб.

144. Живці для зимового щеплення заготовляють...

1. у липні-серпні;
2. в період активного росту пагонів;
3. +в період глибокого спокою до настання сильних морозів;
4. у фазі розпукування бруньок.

145. Підщепи і живці для зимового щеплення зберігають за температури...

1. -5-10°C;
2. 5-10°C;
3. 20-25°C;
4. +близько 0°C.

146. Спосіб щеплення, який найчастіше використовують за зимового щеплення:

1. окулірування сплячою брунькою;
2. за кору;

3. в розщип;
4. +поліпшене копулювання.

147. Параметри температури і вологості, які слід підтримувати в період укорінення зелених живців у денний час:

1. 25-30°C, 25-30%;
2. 10-15°C, 50-60%;
3. +25-30°C, 95-100%;
4. 35-40°C, 95-100%.

148. Розмножується суниця:

1. +сланкими пагонами (вусами);
2. батогоми;
3. кореневими паростками;
4. зеленими живцями.

149. Агрозахід, що проводять у маточнику суниці:

1. +видалення квітконосів;
2. пасинкування;
3. видалення вусів;
4. коткування.

150. Оптимальний термін експлуатації виробничого маточника суниці – це:

1. +1-2 роки;
2. 2-3 роки;
3. 3-4 роки;
4. 5-10 років.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Грицаєнко А. О. Плодівництво. К.: Урожай, 2000. 430 с.
2. Куян В. Г. Плодівництво. К.: Аграрна наука, 1998. 152 с.
3. Гулько І. П. Клонові підщепи яблуні. К.: Урожай, 1992. 160 с.
4. Мельник О. В. Вирощування саджанців "кніп-баум" // Новини садівництва. Спеціальний випуск. 2009. 20 с.
5. Кондратенко Т. Є. Морфологічні ознаки саджанців і живців яблуні районуваних та перспективних сортів. Довідник для апробаторів / Т. Є. Кондратенко, О. М. Кузьмінець. К.: Поліграфкнига, 2008. 120 с.
6. Копитко П. Г. Удобрення плодових і ягідних культур: Навч. посіб. К: Вища школа, 2001. 206 с.
7. Ягідні культури / І. М. Ковтун, К. М. Копань, В. С. Марковський, В. А. Оліфер. К: Урожай, 1986. 263 с.
8. Щепотьєв Ф. Л., Павленко Ф. А., Ріхтер О. А. Горіхи / Ф. Л. Щепотьєв, Ф. А. Павленко, О. А. Ріхтер. К.: Урожай, 1987. 184 с.
9. Барабаш Н. А. Кісточкові культури. Київ, 1986. 165 с.
10. „Новини садівництва” – щоквартальний науково-виробничий журнал (1993–2019 рр.).
11. Szkółkarstwo – щомісячний журнал (Польща).
12. Помологія / Під ред. М. В. Андрієнка. К.: Урожай, 1994. 351 с.
13. Матвієнко М. В. Груша в Україні / М. В. Матвієнко, Р. Д. Бабіна, П. В. Кондратенко. К.: Аграрна думка, 2006. 320 с.
14. Кондратенко Т. Є. Яблуня в Україні. К.: Світ, 2001. 298 с.
15. Wertheim S. J. Rootstock Guide: Apple, Pear, Cherry, European Plum / S.J. Wertheim / AN Wilhelminadorp, The Netherlands: Fruit Research Station. 1998. P. 144.
16. Мельничук М. Д. та ін. Біотехнологія рослин: Підручник. К.: ПоліграфКонсалтинг, 2003. 520 с.: іл.

17. Rejman A., Ścibisz K., Czarnecki B. Szkółkarstwo roślin sadowniczych. Warszawa. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. 2002. P. 167–170.

18. Періодичне видання // Садівництво по-українськи. 2010 – 2022.

19. Періодичне видання // Садівництво і виноградарство. Технології та інновації. 2010 – 2022.

Періодичне видання // Сад, виноград і вино України. 2010 – 2022

1. ДСТУ 4955:2008 Виноградники. Проектування. Загальні вимоги. [Чинний від 2009-07-01]. Київ: Держспоживстандарт України, 2009. 14 с.

2. Методика діагностики морозостійкості сортів та сіянців. Vinograd: веб-сайт. URL: <https://vinograd.info/knigi/metodiki-po-fiziologo-biohimicheskimissledovaniyam/metodika-diagnostiki-morozoustoychivosti-sortov-iseyancev.html>.

3. Леус В.В., Маматов М.В., Посилаєв В.А. Виноградарство. Закладання промислового винограднику: методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 6.100.130 – плодоовочівництво та виноградарство. Харків, 2006. 28 с

1. Інститут овочівництва і баштанництва <https://ovoch.com/ua/>

2. <https://agromage.com/vegetable.php>

3. Бібліотечно-інформаційні ресурси, книжковий фонд, періодика та фонди на електронних носіях бібліотеки ЛНУП, наукових, науково-технічних та інших бібліотек України: <http://www.irbis-nbuv.gov.ua/>

4. Електронні інформаційні ресурси мережі Інтернет з переліком сайтів:

5. Журнал Агроіндустрія <https://infoindustria.com.ua/tag/zhurnal-agroindustriya/>

6. Agroexpert <https://agroexpert.ua/category/agroexpert/>

7. Овочі та фрукти. <https://www.pro-of.com.ua/>

8. АгроЕліта <https://agroelita.info/>

9. Пропозиція. <https://propozitsiya.com/>

10. Агробізнес сьогодні. <http://agro-business.com.ua/agro.html>

11. Agro times <https://agrotimes.ua/magazines/>

12. Дім сад город <http://www.dimsadgorod.com/>

13. Agro Mage <https://agromage.com/>

14. Український інститут експертизи сортів рослин. <http://sops.gov.ua/reestr-sortiv-roslin>