

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Кафедра плодівництва і виноградарства

ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗСАДНИЦТВІ

Методичні вказівки для виконання
контрольної роботи з дисципліни
«Проогресивні технології в
розсадництві» студентами заочної
форми навчання другого
(магістерського) рівня вищої освіти зі
спеціальності
203 «Садівництво та виноградарство»

Умань – 2023

Укладачі:

Полуніна О. В. – кандидат с.-г. наук, доцент, викладач кафедри плодівництва і виноградарства Уманського НУС;

Буцик Р. М. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри плодівництва і виноградарства Уманського НУС.

Рецензент:

Яковенко Р. В. – доктор с.-г. наук, професор кафедри плодівництва і виноградарства Уманського НУС.

Методичні вказівки схвалені й рекомендовані до видання методичною комісією факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин Уманського НУС протокол протокол № 1 від 31 серпня 2023 р.

Зміст

1. Завдання для контрольної роботи.....	4
2. Рекомендована література.....	11

2. ЗАВДАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Контрольна робота виконується згідно шифру, закріпленому за студентом. По вертикалі таблиці 2 знаходиться передостання цифра, а по горизонталі – остання цифра шифру. На перетині цих двох цифр в клітинах наведені номери запитань, які студент повинен висвітлити в контрольній роботі. Так, наприклад, за шифру 11 студент відповідає на запитання: 12, 31, 53, 86, 99, 123.

На титульній сторінці контрольної роботи зазначаються: шифр, номер академічної групи, назва факультету, форма навчання (заочна), прізвище, ім'я та по-батькові.

У кінці роботи наводиться список використаних джерел літератури, фіксується дата виконання роботи, ставиться особистий підпис студента.

Виконана згідно вимог контрольна робота здається викладачу до початку відповідної академічної сесії.

До захисту не допускаються контрольні роботи, що виконані не згідно шифру, без подання списку використаних джерел і посилань на них у тексті.

Зарахування контрольної роботи відбувається після усного опитування викладачем (захист).

2.1. Перелік запитань для виконання контрольної роботи

1. Прогресивна технологія вирощування клонових підщеп черешні в маточнику.
2. Прогресивна технологія вирощування клонових підщеп груші в маточнику.
3. Прогресивна технологія вирощування саджанців груші "бі-баум".
4. Прогресивна технологія вирощування щеплених саджанців грецького горіха.
5. Види садивного матеріалу зерняткових культур.
6. Агротехнологічні особливості проведення дефоліації в маточнику клонових підщеп.
7. Агротехнологічні особливості застосування гербіцидів у черговому полі плодового розсадника.
8. Прогресивна технологія вирощування клонових підщеп кісточкових в культурі *in vitro*.
9. Видалення бічних розгалужень у маточнику клонових підщеп.

10. Етапи мікроклонального розмноження плодових рослин.
11. Схема вирощування оздоровленого садивного матеріалу. Заходи із знезаражування рослин.
12. Етапи вирощування саджанців до базової і базової категорій.
13. Завдання і значення розсадників. Основні плодорозсадники за місцем проживання студента.
14. Основні складові частини плодового розсадника.
15. Складові частини відділення розмноження плодового розсадника.
16. Складові частини відділення формування плодового розсадника.
17. Типи маточних насаджень.
18. Організація території розсадника.
19. Способи оздоровлення рослин.
20. Вимоги до закладання маточно-насінневого саду.
21. Схема сертифікації садивного матеріалу.
22. Способи виявлення фітопатологічного стану рослин.
23. Біотест на трав'янистих рослинах-індикаторах.
24. Тестування на наявність прихованої вірусної інфекції.
25. Строки експлуатації базових маточних насаджень плодових і ягідних культур.
26. Класи і категорії садивного матеріалу.
27. Біотест на деревних індикаторах.
28. Зональні сівозміни для шкільки сіянців.
29. Тестування на наявність прихованої вірусної інфекції лабораторними методами.
30. Тестування на наявність прихованої вірусної інфекції польовими методами.
31. Мікроклональне розмноження як метод оздоровлення.
32. Особливості культури *in vitro*.
33. Строки та технологія викопування сіянців. Підготовка до викопування.
34. Вимоги галузевого стандарту до однорічних саджанців яблуні першого і другого товарних сортів.
35. Вирощування сіянців із пікіруванням, у горщечках і плівкових теплицях.
36. Значення вегетативно-розмножуваних (клонових) підщеп.
37. Походження основних клонових підщеп яблуні і груші.
38. Центри селекції клонових підщеп в Україні.
39. Переваги та недоліки клонових підщеп.
40. Характеристика клонових підщеп яблуні (сильнорослих та середньорослих).
41. Характеристика клонових підщеп яблуні (напівкарликових та карликових).

42. Характеристика клонових підщеп груші.
43. Характеристика клонових підщеп вишні і черешні.
44. Характеристика клонових підщеп сливи, абрикоса, персика.
45. Характеристика клонових підщеп ягідних культур.
46. Розмноження клонових підщеп зеленими живцями.
47. Розмноження клонових підщеп кореневими живцями.
48. Прискорене розмноження клонових підщеп окуліруванням.
49. Прискорене розмноження клонових підщеп щепленням.
50. Вибір місця і підготовка ґрунту до закладання маточника клонових підщеп.
51. Підготовка садивного матеріалу для закладання маточника вертикальних відсадків.
52. Закладання (строки, схеми, способи садіння) маточника вертикальних відсадків.
53. Особливості догляду за маточником вертикальних відсадків на другий рік після закладання.
54. Особливості догляду за маточником вертикальних відсадків на третій і наступні роки після закладання.
55. Відмінності в розмноженні клонових підщеп способами вертикальних і горизонтальних відсадків.
56. Закладання (строки, схеми, способи, інші особливості садіння) маточника горизонтальних відсадків.
57. Особливості догляду за маточником горизонтальних відсадків на другий рік після закладання.
58. Особливості догляду за маточником горизонтальних відсадків на третій і наступні роки після закладання.
59. Вимоги до субстрату, що використовується для підгортання маточних рослин клонових підщеп.
60. Способи відділення відсадків від маточної рослини.
61. Вимоги стандарту до клонових підщеп зерняткових порід.
62. Умови (режими) і організація зберігання відсадків клонових підщеп у прикопці, сховищі, холодильнику.
63. Вимоги до маточно-сортових насаджень.
64. Схема розміщення дерев і вихід живців з традиційного маточно-сортового саду.
65. Схема розміщення дерев і вихід живців з інтенсивного маточно-сортового саду.
66. Зональна сівозміна для відділення формування плодового розсадника.
67. Підготовка ґрунту до садіння підщеп плодових рослин.
68. Строки садіння підщеп у перше поле плодового розсадника для різних зон

України.

69. Підготовка підщеп до садіння у перше поле плодового розсадника.
70. Схеми садіння підщеп у перше поле розсадника для вирощування однорічних і дворічних саджанців зерняткових культур.
71. Схеми садіння підщеп у перше поле розсадника для вирощування кронуваних однорічних і дворічних саджанців кісточкових культур.
72. Закладання першого поля плодового розсадника.
73. Безпересадковий спосіб закладання першого поля плодового розсадника (для яких порід його застосовують).
74. Догляд за підщепами у першому полі розсадника після садіння.
75. Строки і норми підживлення підщеп у першому полі розсадника.
76. Види окулірування та строки його виконання.
77. Підготовка підщеп до окулірування у першому полі розсадника.
78. Заготівля живців для окулірування.
79. Вимоги до живців культурних сортів, які використовують для окулірування.
80. Переваги і недоліки окулірування «в приклад».
81. Техніка окулірування зерняткових і кісточкових порід.
82. Ревізія приживлення вічок після окулірування.
83. Рівень виходу саджанців зерняткових і кісточкових культур (у % від числа заокулірованих підщеп).
84. Заходи обробітку ґрунту в рядах і міжряддях у першому полі плодового розсадника.
85. Зріз «на вічко». Техніка його виконання (подати малюнок).
86. Недоліки способу зрізування заокулірованих підщеп «на вічко».
87. Недоліки способу зрізування заокулірованих підщеп «на шип».
88. Способи ремонту другого поля плодового розсадника.
89. Способи щеплення під час ремонту другого поля розсадника.
90. Формування штамба саджанців у другому полі розсадника.
91. Заходи обробітку ґрунту в рядах і міжряддях другого поля розсадника.
92. Рівень виходу однорічок для зерняткових із другого поля плодового розсадника.
93. Апробація саджанців у розсаднику.
94. Строки і способи викопування саджанців у розсаднику.
95. Організація й умови зимового зберігання саджанців.
96. Недоліки і переваги зимового щеплення у порівнянні з окуліруванням.
97. Час і місце заготівлі живців для зимового щеплення.
98. Зберігання живців для зимового щеплення.
99. Способи зимового щеплення.

100. Стратифікація щеплених взимку рослин.
101. Строки, схеми і глибина садіння щеплених взимку рослин.
102. Догляд за щепами у другому полі розсадника.
103. Переваги способу розмноження рослин зеленими живцями.
104. Строки заготівлі зелених живців.
105. Вимоги до маточних насаджень для заготівлі зелених живців.
106. Умови укорінення зелених живців плодкових (ягідних) рослин.
107. Субстрати, що використовуються для укорінення зелених живців і їх коротка характеристика.
108. Особливості дорощування саджанців із зелених живців.
109. Способи зберігання укорінених живців.
110. Етапи вирощування оздоровленої розсади суниці.
111. Вирощування базового садивного матеріалу суниці.
112. Вирощування базового садивного матеріалу суниці.
113. Вимоги до ділянки для вирощування базового садивного матеріалу суниці.
114. Навести приклад сівозміни для вирощування базової розсади суниці.
115. Підготовка ґрунту до садіння сертифікованої розсади суниці в маточнику.
116. Строки, способи і схеми садіння, специфічні агрозаходи в маточнику базового садивного матеріалу суниці.
117. Викопування сортування і зберігання садивного матеріалу суниці.
118. Способи розмноження малини.
119. Сівозміна у маточних насадженнях малини.
120. Підготовка ґрунту, строки і схеми садіння рослин у маточнику малини.
121. Заходи догляду за маточними насадженнями малини.
122. Викопування і сортування саджанців малини. Вимоги стандарту.
123. Догляд за маточником малини після викопування саджанців.
124. Особливості вирощування саджанців малини зеленими і кореневими живцями.
125. Способи розмноження чорної смородини і порічок.
126. Закладання маточних насаджень чорної смородини і порічок.
127. Заготівля здерев'янілих живців чорної смородини і порічок.
128. Сівозміна у шкільці саджанців чорної смородини і порічок.
129. Підготовка ґрунту до садіння здерев'янілих живців кущових ягідників.
130. Схеми, способи і глибина садіння здерев'янілих живців ягідних культур.
131. Догляд за шкількою саджанців ягідних культур.
132. Викопування і сортування саджанців чорної смородини і порічок. Вимоги стандарту.
133. Особливості розмноження чорної смородини і порічок зеленими живцями.
134. Особливості розмноження чорної смородини і порічок відсадками.

135. Види садивного матеріалу суниці.
136. Види садивного матеріалу малини.
137. Розмноження агрусу вертикальними відсадками.
138. Розмноження агрусу зеленими і здерев'янілими живцями.
139. Прогресивні технології вирощування саджанців горіха волоського.
140. Прогресивні технології вирощування саджанців фундука.
141. Способи розмноження лохини щиткової.

Таблиця 2

Визначення варіанту та завдання для контрольної роботи

Перед- остання цифра шифру	Остання цифра шифру									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1, 31, 42, 75, 88, 112	2, 32, 43, 76, 89, 113	3, 33, 44, 77, 90, 114	4, 34, 45, 78, 91, 115	5, 35, 46, 79, 92, 116	6, 36, 47, 80, 93, 117	7, 37, 48, 81, 94, 118	8, 38, 49, 82, 95, 119	9, 39, 50, 83, 96, 120	10, 40, 51, 84, 97, 121
1	11, 41, 52, 85, 98, 122	12, 31, 53, 86, 99, 123	13, 32, 54, 87, 100, 124	14, 33, 55, 75, 101, 125	15, 34, 56, 76, 102, 126	16, 35, 57, 77, 103, 127	17, 36, 58, 78, 104, 128	18, 37, 59, 79, 105, 129	19, 38, 60, 80, 106, 130	20, 39, 61, 81, 107, 131
2	21, 40, 62, 82, 108, 132	22, 41, 63, 83, 109, 133	23, 31, 64, 84, 110, 134	24, 32, 65, 85, 111, 135	25, 33, 66, 86, 112, 136	26, 34, 67, 87, 113, 137	27, 35, 68, 86, 90, 138	28, 36, 69, 75, 91, 139	29, 37, 70, 76, 92, 140	30, 38, 71, 77, 93, 141
3	1, 39, 72, 78, 94, 142	2, 40, 73, 79, 95, 143	3, 41, 74, 80, 96, 144	4, 31, 73, 81, 97, 145	5, 32, 74, 82, 98, 146	6, 33, 42, 83, 99, 142	7, 34, 43, 84, 100, 146	8, 35, 44, 85, 101, 145	9, 36, 45, 86, 102, 112	10, 37, 46, 87, 103, 113
4	11, 38, 42, 75, 104, 115	12, 39, 47, 76, 105, 116	13, 40, 48, 77, 106, 117	13, 40, 48, 77, 106, 117	15, 31, 50, 79, 108, 119	16, 32, 51, 80, 109, 120	17, 33, 52, 81, 110, 121	18, 34, 53, 82, 111, 122	19, 35, 54, 83, 88, 123	20, 36, 55, 84, 89, 124
5	21, 37, 43, 85, 90, 125	22, 38, 56, 86, 91, 126	23, 39, 57, 87, 92, 127	24, 40, 58, 75, 93, 128	25, 41, 59, 76, 94, 129	26, 31, 60, 77, 95, 130	27, 32, 61, 78, 96, 131	28, 33, 62, 79, 97, 132	29, 34, 63, 80, 98, 133	30, 35, 64, 81, 99, 134
6	1, 36, 44, 82, 100, 135	2, 37, 65, 83, 101, 136	3, 38, 66, 84, 102, 137	4, 39, 67, 85, 103, 138	5, 40, 68, 86, 104, 139	6, 41, 69, 87, 105, 140	7, 31, 70, 75, 106, 141	8, 32, 71, 76, 107, 142	9, 33, 72, 77, 108, 143	10, 34, 73, 78, 109, 144
7	11, 33, 45, 79, 110, 145	12, 35, 46, 80, 111, 146	13, 36, 47, 81, 88, 112	14, 37, 48, 82, 89, 113	15, 38, 49, 83, 90, 114	16, 39, 50, 84, 91, 115	17, 40, 51, 85, 92, 116	18, 41, 52, 86, 93, 117	19, 31, 53, 87, 94, 118	20, 32, 54, 75, 95, 119
8	21, 34, 55, 76, 96, 120	21, 34, 55, 76, 96, 120	23, 36, 57, 78, 98, 125	24, 37, 58, 19, 99, 124	25, 38, 59, 80, 100, 122	26, 39, 60, 81, 101, 123	27, 40, 61, 82, 102, 126	28, 41, 62, 83, 103, 127	29, 33, 63, 84, 104, 128	30, 34, 64, 85, 105, 130
9	1, 35, 66, 86, 106, 131	2, 36, 67, 87, 107, 132	3, 37, 69, 75, 108, 133	4, 38, 70, 76, 109, 134	5, 39, 71, 77, 110, 135	6, 40, 72, 78, 111, 136	7, 31, 73, 79, 88, 138	8, 32, 74, 80, 89, 138	9, 37, 65, 81, 90, 139	10, 38, 42, 82, 91, 140

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. Типові технологічні карти вирощування садивного матеріалу плодових та ягідних культур. За редакцією О. Ю. Єрмакова. Інститут садівництва УААН. 2002. 70 с.
8. Ягідні культури / І. М. Ковтун, К. М. Копань, В. С. Марковський, В. А. Оліфер. К: Урожай, 1986. 263 с.
9. Щепотьєв Ф. Л., Павленко Ф. А., Ріхтер О. А. Горіхи / Ф. Л. Щепотьєв, Ф. А. Павленко, О. А. Ріхтер. К.: Урожай, 1987. 184 с.
10. Мельничук М. Д. та ін. Біотехнологія рослин: Підручник. К.: ПоліграфКонсалтинг, 2003. 520 с.: іл.
11. «Новини садівництва» – щоквартальний науково-виробничий журнал (1993–2019 рр.).
12. Періодичне видання // Сад, виноград і вино України. 2013 – 2023.
13. Періодичне видання // Садівництво і виноградарство. Технології та інновації. 2010 – 2023.
14. Періодичне видання // Садівництво по-українськи. 2013 – 2023.
15. Періодичне видання // Szkółkarstwo – щомісячний журнал (Польща). 2013-2023.