

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

Кафедра рослинництва

ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ

**Методичні рекомендації до виконання та оформлення контрольної роботи
студентами заочної форми навчання освітнього ступеня «БАКАЛАВР»
спеціальності 201 «Агрономія»**

Методичні рекомендації до виконання та оформлення контрольної роботи з «Технічних культур» студентами факультету агрономії заочної форми навчання освітнього ступеня «Бакалавр» з спеціальності 201 «Агрономія». – Умань: Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2019. – 12 с.

Методичні рекомендації відповідають вимогам Типової програми з технічних культур для вищих аграрних закладів освіти III-IV рівнів акредитації з фаху 201 – "Агрономія", затвердженої Головним управлінням кадрової політики і аграрної освіти Мінагропрому України 8 червня 1998 року.

Укладачі: доктори с.-г. наук, професори А.О. Яценко, С.П. Полторецький, Ю.Ф. Терещенко, кандидати с.-г. наук, доценти В.Г. Новак, А.О. Січкач, С.В. Рогальський, Л.М. Кононенко, Н.М. Полторецька, Л.В. Вишневська, ст. викладачі В.С. Кравченко, С.О. Третьякова, викладачі Н.М. Климович, В.О. Приходько

Рецензент: доктор сільськогосподарських наук, професор В.Я. Білоножко.

Відповідальний за випуск: доктор с.-г. наук, професор А.О. Яценко.

Методичні вказівки розглянуто і схвалено на засіданні кафедри рослинництва (протокол №11 від 30.08.2019 р.)

Схвалено науково-методичною комісією факультету агрономії УНУС (протокол №1 від 30.08.2019 р.)

Зміст

	Стор.
1. Завдання контрольної роботи.....	4
2. Вимоги до виконання контрольної роботи.....	5
3. Перелік питань для контрольної роботи з «Технічні культури».....	6
4. Номери питань контрольної роботи.....	9
5. Бібліографічний список.....	10

1. Завдання контрольної роботи

Контрольна робота з «Технічних культур» є важливою формою самостійної роботи студентів. Основна мета контрольної роботи – навчити студентів у конкретній ситуації знаходити можливі шляхи біологізації технології вирощування. Для цього необхідно оволодіти знаннями з екологічних, біологічних, агротехнічних та агрохімічних основ рослинництва. Оскільки дисципліна вивчається зі студентами, які мають освітньо-кваліфікаційний рівень «Бакалавр» і володіють достатнім рівнем технологічних знань, студент повинен також використовувати спеціальну літературу. Крім підручників і навчальних посібників, необхідно, складаючи відповіді на питання, використовувати монографії, довідники, статті у збірниках та журналах тощо.

У процесі виконання контрольної роботи студент знайомиться з теоретичними та практичними основами дисципліни «Технічні культури». Необхідно подати чітку картину відмінностей між інтенсивною та біологічною технологіями, запропонувати можливі агрозаходи з біологізації вирощування з метою одержання екологічно чистої продукції. Технології вирощування основних культур, мають передбачати максимально можливу біологізацію, а після освоєння сівозміни і підвищення культури землеробства – відмову від застосування агрохімікатів.

2. Вимоги до виконання контрольної роботи

Контрольну роботу виконують у міру вивчення дисципліни й освоєння знань, необхідно для того, щоб дати відповіді на те чи інше питання.

Текст викладається своїми словами, використовується матеріал з різних літературних джерел. Необхідно уникати загальних фраз і дослівного переписування тексту з використовуваних джерел. Текст має бути написано акуратно, чітко і грамотно. Сторінки рукопису нумеруються. У кінці роботи розміщують список використаної літератури.

Номери питань контрольного завдання визначаються за двома останніми цифрами номера залікової книжки.

Наприклад, для студентів із номером залікової, що закінчується на 17598, номери питань контрольного завдання знаходяться в таблиці на перетині рядка 9 по вертикалі з рядком 8 по горизонталі. Для цього шифру питання знаходяться під номерами: 20, 26, 48, 74, 83. зміст цих питань подається в наступному розділі.

3. Перелік питань для контрольної роботи з «Технічних культур»

1. Технологія вирощування малопоширених олійних культур.
2. Енергетична оцінка продуктивності цукрових буряків.
3. Технічні культури, їх значення в сільському господарстві.
4. Просторове розміщення рослин у посівах. Вплив площі живлення на ріст і розвиток польових культур.
5. Розрахунок норми висіву насіння.
6. Способи збирання і зменшення втрат урожаю.
7. Захист польових культур від хвороб.
8. Оцінка якості насіння польових культур.
9. Агротехнічні вимоги до сівби польових культур.
10. Методи захисту рослин від шкідників.
11. Основний обробіток ґрунту під олійні культури.
12. Агротехнічні вимоги до передпосівного обробітку ґрунту.
13. Агротехнічний метод захисту рослин.
14. Властивості польових рослин прядивних культур.
15. Господарське значення, екологічні особливості та технологія вирощування коріандру посівного.
16. Реакція рослин на обробіток ґрунту.
17. Господарське значення, екологічні особливості та технологія вирощування соняшнику.
18. Екологізована технологія вирощування бавовнику.
19. Сівозміна як агротехнічний фактор рослинництва.
20. Посів як фото синтезуюча система. Оптимальні показники площі листової поверхні при вирощуванні технічних культур.
21. Технологія вирощування льону.
22. Онтогенез і органогенез кенафу.
23. Фотосинтез і фотосинтетичний потенціал посіву.
24. Технологія вирощування ярої твердої пшениці.

25. Описати основні ефіроолійні культури.
26. Ріст і розвиток кукурудзи.
27. Технологія вирощування м'яти перцевої.
28. Будова, ріст і розвиток пагона.
29. На які характеристики олії вказує йодне число?
30. Технологія вирощування гвоздики.
31. Вирощування основних промислових квіткових культур.
32. Будова насіння рослин технічних культур.
33. Технологія вирощування та народно-господарське значення суріпиці звичайної.
34. Амоніфікація, нітрифікація і денітрифікація.
35. Технологія вирощування та народно-господарське значення чуфи.
36. Технологія вирощування цукрових буряків.
37. Ризосфера, її значення в онтогенезі рослин.
38. Наведіть схему організації квітникарства в Україні.
39. Технологія вирощування соняшнику.
40. Будова кореневої системи олійних культур.
41. Особливості розвитку нарцисів та технологій їх вирощування.
42. Технологія вирощування наркотичних культур.
43. Будова кореневої системи прядивних культур.
44. Шляхи надходження в орний шар ґрунту доступного фосфору, калію і кальцію.
45. Технологія вирощування люпину білого на зерно.
46. Технологія вирощування та народно-господарське значення лялеманції.
47. Альтернативні агрохімікатам джерела живлення рослин.
48. Технологія вирощування сої.
49. Живлення польових культур. Синтезуюча роль кореневої системи.
50. Регулювання росту і розвитку рослин системою удобрення.
51. Технологія вирощування тютюну та махорки.
52. Коренева система польових культур. Її значення, ріст і розвиток.

53. Технологія вирощування та народно-господарське значення анісу.
54. Технологія вирощування та народно-господарське значення бавовнику.
55. Стадії розвитку соняшнику.
56. Технологія вирощування та народно-господарське значення коноплі.
57. Технологія вирощування та народно-господарське значення лікарських культур.
58. Стадії розвитку ріпаку озимого і ярого.
59. Господарське значення, екологічні особливості та особливості вирощування міскантусу і енергетичної верби.
60. Господарське значення, екологічні особливості та технологія вирощування кмину звичайного.

4. Номери питань контрольної роботи з «Технічних культур»

№	Остання цифра шифру										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Передостання цифра шифру	1	1,14, 29,36, 47	8,16, 31,37, 58	9,23, 33,47, 50	7,13, 21,38, 58	4,10, 28,32, 51	2,16, 25,44, 58	10,21, 30,45, 53	5,18, 25,37, 50	3,16, 28,33, 47	8,11, 25,36, 45
	2	5,15, 25,35, 40	7,18, 24,42, 52	6,15, 27,36, 60	8,11, 22,39, 54	4,13, 20,35, 53	9,19, 27,37, 48	3,13, 29,35, 47	1,15, 25,37, 58	1,15, 24,35, 59	10,16, 27,39, 56
	3	8,22, 38,48, 59	6,19, 29,36, 48	7,16, 28,34, 55	5,12, 30,40, 58	9,19, 33,,37 ,57	1,13, 23,36, 46	4,14, 23,39, 44	2,17, 28,34, 44	6,12, 21,35, 45	3,16, 29,35, 54
	4	6,18, 30,39, 60	5,12, 26,32, 50	8,18, 26, 43,52	7,18, 26,37, 50	3,12, 23,36, 48	10,20, 32,39, 56	9,12, 29,42, 57	4,14, 23,33, 60	1,11, 21,32, 45	2,17, 26,38, 44
	5	9,19, 26,40, 51	3,13, 25,41, 53	5,18, 24,38, 57	1,10, 22,32, 45	2,18, 34,44, 54	7,13, 29,33, 52	6,15, 27,45, 56	4,11, 24,46, 47	8,19, 27,37, 44	10,20, 28,41, 60
	6	2,17, 31,46, 57	6,14, 28,39, 59	4,11, 22,37, 49	3,19, 31,40, 53	1,14, 20,31, 54	5,15, 23,32, 53	4,12, 25,44, 59	7,18, 27,40, 57	8,17, 30,39, 53	10,20, 29,41, 57
	7	3,11, 21,33, 53	4,15, 23,35, 60	1,12, 21,32, 49	9,20, 30,45, 57	8,19, 29,42, 55	2,14, 30,43, 53	5,16, 31,44, 50	3,16, 26,38, 45	7,20, 30,43, 57	10,20, 32,46, 59
	8	4,12, 27,37, 50	1,17, 30,40, 51	2,10, 21,38, 59	6,16, 35,45, 58	5,15, 23,47, 59	3,13, 21,34, 47	2,14, 29,41, 48	8,22, 31,41, 58	9,18, 23,40, 55	4,14, 29,38, 53
	9	7,13, 28,11, 52	2,19, 27,13, 54	9,20, 25,39, 51	4,17, 26,34, 52	6,12, 27,38, 49	1,14, 29,41, 54	3,24, 31,45, 56	8,14, 24,35, 46	5,13, 22,34, 54	6,13, 30,42, 51
	0	10,20, 34,12, 55	3,13, 24,44, 50	10,17, 24,32, 56	2,11, 22,36, 56	7,11, 20,33, 41	4,24, 33,40, 55	8,12, 28,34, 46	9,17, 28,38, 53	6,21, 31,49, 58	3,11, 25,35, 59

БІБЛІОГРАФІЧНИЙ СПИСОК

Основна література

1. Технічні культури: Навч. посібник / О.Г. Жатов, А.В. Мельник та ін.; За ред. С.М. Каленська. – Суми: Університетська книга, 2018. – 359 с.
2. Рослинництво [Текст]: Лабораторно-практичні заняття. Технічні та кормові культури, Ч. 2 / Г.К. Фурсова, Д.І. Фурсов, В.В. Сергєєв; За ред. Г.К. Фурсової. – Харків: ТО Ексклюзив, 2008 – 356 с.
4. Основи наукових досліджень в агрономії: Підручник / В.О. Єщенко, П.Г. Копитко, В.П. Опришко, П.В. Костогриз; За ред. В.О. Єщенко. – К.: Дія, – 2005. – 288 с.
5. Зінченко О.І. Рослинництво / Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножка М.А. – Київ. «Аграрна освіта», 2001. – 586с.
6. Лихочвор В.В. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології. – Львів: НВФ «Українські технології». – 2006. – 730 с.

Додаткова література

7. Вигера С.М. Фітонцидолотія з основами вирощування та застосування фітонцидно-лікарських рослин: Навч. посіб. – К.: Вирій. 2001.– 160 с.
8. Лихочвор В.В., Проць Р.Р., Долежал Я. Горох. – Львів: НВФ «Українські технології», 2003. – 64 с.
9. Лихочвор В.В., Проць Р.Р., Ільницький М.В. Картопля. – 3-є вид., доп. і перероб. – Львів: НВФ «Українські технології», 2003. – 72 с.
10. Лихочвор В.В., Проць Р.Р., Онищук Д.М. Кормові боби. – Львів: НВФ «Українські технології», 2003. – 46 с.
11. Лихочвор В.В., Проць Р.Р. Кукурудза. – Львів: НВФ «Українські технології», 2002. – 48 с.
12. Лихочвор В.В., Проць Р.Р. Озима пшениця. – Львів: НВФ «Українські

технології», 2006. – 207 с.

13. Лихочвор В.В., Проць Р.Р. Ріпак. – Львів: НВФ «Українські технології», 2005. – 88 с.
14. Лихочвор В.В., Проць Р.Р., Долежал Я. Соя. – Львів: НВФ «Українські технології», 2004. – 54 с.
15. Лихочвор В.В., Проць Р.Р., Долежал Я. Ячмінь. – Львів: НВФ «Українські технології», 2003. – 88 с.
16. Агрохімія / М.М. Городній, С.І.Мельник, А.С.Маліновський та ін., 2-е вид., перероб. і доп. – К.: Алефа. 2003. – 778 с.
17. Довідник із захисту рослин / Бублік Л.І., Васечко Г.І., Васільєв В.П. та ін.; За ред. М.П.Лісового. – К.: Урожай, 1999. – 744 с.
18. Зерновые культуры. В 2-х т / Гинапп Х., Дрегер Д., Захаренко А. и др.; Под общей ред. Д. Шпаара. – М.: ИД ООО «DLV Агродело», 2008. – 656 с.
19. Рослинництво / Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножка М.А.; За ред. О.І. Зінченка. – К.: Аграрна освіта, 2003. – 591 с.
20. Каленська С.М. Технологія вирощування та захисту соняшнику / Каленська С.М., Зозуля О.Л., Юник А.В., Кліщенко С.В. – К.: Аграрна академія «Сингента», 2006. – 32 с.
21. Лихочвор В.В. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур / Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. – Львів: НВФ «Українські технології», 2006. – 730 с.
22. Рослинництво. Підручник / С.М. Каленська, О.Я. Шевчук, М.Я. Дмитришак та ін.; За ред. О.Я. Шевчука. – К.: НААУ, 2005. – 502 с.
23. Технічні культури / За ред. М.Г.Городнього. – К.:Урожай, 1969. – 340 с.
24. Рослинництво. Практикум / О.І. Зінченко, А.В. Коротаєв, С.М. Каленська та ін.. – Вінниця: Нова Книга, 2008. – 536 с.
25. Ефіроолійні рослини. Навчальний посібник. / [Бахмат М.І., Квашук О.В., Хоміна В.Я., Загородний М.В., Сучек М.М.]– Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006», 2012. – 312 с.

26. Лікарське рослинництво. Навчальний посібник. / [Бахмат М.І., Кващук О.В., Хоміна В.Я., Комарніцький В.М.]– Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006», 2011. – 256 с.