

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

Кафедра рослинництва

ТЕСТИ З РОСЛИННИЦТВА

**для перевірки залишкових знань у студентів факультету агрономії
за спеціальністю 201 Агрономія освітнього рівня Бакалавр**

Умань – 2020

Тести з рослинництва для перевірки залишкових знань у студентів факультету агрономії за спеціальністю 201 Агрономія освітнього рівня Бакалавр – Умань: Редакційно-видавничий центр УНУС, 2019. – 19 с.

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, Л.В. Вишневська, Н.М. Полторецька, Л.М. Кононенко, С.В. Рогальський, В. С. Кравченко, ст. викладач – С. О. Третьякова, викладачі: Н. М. Климович і В. О. Приходько.

Рецензент: доктор сільськогосподарських наук, професор В.Я. Білоножко (Черкаський національний педагогічний університет ім. Б. Хмельницького).

Тести з рослинництва розглянуто і схвалено на засіданні кафедри рослинництва (протокол №11 _від 30 серпня 2019 р.).

Схвалено науково-методичною комісією факультету агрономії УНУС (Протокол № 2 від “12” вересня 2019 року).

© Кафедра рослинництва Уманського НУС;
© Уманський національний університет садівництва.

1. Площа орної землі в Україні, млн га:

4	20	32
8	26	

2. Виробництво зерна в Україні, млн тонн в рік:

35-40	75-80	105-110
55-60	95-100	

3. Найбільш холодостійка культура:

овес	ярий ячмінь	сорго
кукурудза	просо	

4. Відстань між основою зернівки та її верхівкою:

довжина	товщина	діаметр
ширина	висота	

5. Питома вага зародка в зернівці хлібів першої групи, %:

2	8	14
4	11	

7. Частина зернівки, що містить найбільше клітковини:

ендосперм	алейроновий шар	оболонки
зародок	щиток	

8. Культура, у якої квіткові луски зростаються із зернівкою:

пшениця	ячмінь	рис
жито	овес	

9. Насіння якої культури потребує для проростання 60-65% вологи від власної маси ?

пшениця	просо	овес
кукурудза	жито	

10. Прозорий піхвовий листок у злаків:

фітомер	мезокотіле	гіпокотіле
коліоптиле	епікотіле	

11. Кількість днів від появи сходів до початку куціння у пшениці озимій:

5-7	15-17	30-35
10-12	25-27	

12. Культурний вид вівса:

A. byzantina	A. barbata	A. sterillis
A. fatua	A. ludoviciana	

13. Латинська назва вівсюга південного:

A. fatua	A. strigosa	A. brevis
A. ludoviciana	A. sativa	

14. Овес посівний: волоть розлога, колоски безості, зерно жовте. Різновидність?

mutica	obtusata	aurea
aristata	flava	

15. Рівень плідності сучасних форм тритикале:

диплоїд	гексаплоїд	гексаплоїд та октаплоїд
тетраплоїд	октаплоїд	

16. Місце походження кукурудзи:

Іспанія	Китай	Центральна Америка
Єгипет	Індія	

17. Тип запилення у кукурудзи:

самозапильна	перехресно ентомофільна
перехресно анемофільна	факультативно самозапильна

18. Густота стояння рослин кукурудзи середньостиглого гібриду на зерно без зрошення для південного степу, тис/га:

15-20	55-60	95-100
35-40	75-80	

19. Українська назва підвиду проса P.m.effusum:

розкидисте	стиснуте	кім'ясте
розлоге	овальне	

20. Маса 1000 насінин зернового сорго, г:

8-10	40-45	150-170
20-25	90-100	

21. Оптимальна густота стояння рослин зернового сорго, тис/га:

25-30	90-95	200-300
45-50	120-150	

22. Яка група (гілка) роду *Oryza* має зерно із співвідношенням довжини до ширини 3.0-3.5: 1 ?

італійська	китайська	індійська
африканська	японська	

23. Яка питома вага рису у рисовій сівозміні, % ?

25	65	100
45	85	

24. Латинська назва гречки культурної:

Polygonum aviculare	Fagopyrum tataricum
Polygonum convolvulus	Polygonum silvestris
Fagopyrum esculentum	

25. Вагова норма висіву гречки в Лісостепу за сівби звичайним рядовим способом, кг/га:

30	120	210
85	165	

26. Вміст у зерні гороху протеїну, %:

8	25	45
15	35	

27. Вміст білка в зерні сої, %:

10	24	38
17	31	

28. Родина, до якої належить буряк:

Apiaceae	Asteraceae	Рoaceae
Brassicaceae	Chenopodiaceae	

29. Оптимальна густина стояння рослин кормового буряку на суходолі, тис/га:

38-40	100-110	160-170
70-80	130-150	

30. Бульбоплід-це видозмінений:

корінь	стебло	насіння
листок	плід	

31. Площа посівів зернових в Україні, млн га:

16	22	30
19	26	

32. Автор теорії інтродукції рослин:

Костичев	Прянішніков	Немчінов
Болотов	Вавілов	

33. Генетична група виду пшениці *Triticum durum*:

$2n = 14$	$2n = 42$
$2n = 28$	$2n = 56$

34. Різновидність м'якої пшениці з червоним колосом, червоним зерном та не опушеними колосковими лусками з остюками:

Lutescens	Alborubrum	Erythrosperrum
Barbarossa	Ferrugineum	

35. Транспіраційний коефіцієнт у пшениці:

200	500	850
350	700	

36. Співвідношення зерно: солома у пшениці:

1:1,0	1:2,0	1:3,0
1:1,5	1:2,5	

37. Тип запилення у пшениці:

самозапилення	факультативне самозапилення
перехресне ентомофільне	факультативне перехресне
перехресне анемофільне	

38. Строк застосування гербіцидів групи 2,4-Д на посівах озимої пшениці:

осіннє кушення	вихід в трубку
навесні під час відновлення вегетації	молочна стиглість
весняне кушення	

39. Латинська назва підвиду проміжного ячменю (Hordeum):

distichum	vulgare	tetrastichum
leporinum	intermedium	

40. Тип кушіння і формування вторинної кореневої системи у ячменю:

гіпокотильний	мезокотильний	базальний
епікотильний	колеоптильний	

41. Оптимальний строк сівби озимого ячменю в степу України:

раніше пшениці	пізніше пшениці
одночасно з пшеницею	пізніше жита, однак раніше пшениці
раніше жита, однак пізніше пшениці	

42. Причина недоцільності високих доз азотних добрив під озимий ячмінь:

погіршення якості зерна	вилягання рослин
низький рівень реагування	ураження хворобами
погіршення співвідношення зерно: солома	

43. Вид культурного посівного вівса (Avena):

A.fatua	A.ludoviciana	A.sativa
A.byzantina	A.strigosa	

44. Мезокотильний злак:

овес	жито	тритікале
пшениця	ячмінь	

45. Озима культура, яка кушиться переважно восени:

жито	ячмінь	жито і пшениця
пшениця	жито і ячмінь	

46. Довжина стебла у напівінтенсивних сортів пшениці:

50-55	90-95	115-120
70-75	105-110	

47. Хлібний злак 1 групи з перехресним запиленням:

пшениця	ячмінь	пшениця і ячмінь
жито	овес	

48. Кількість колосків на членику стрижня колосу ячменю:

1	3	6
2	4	

49. Вологість зерна пшениці за повної стиглості:

6-8	16-18	28-30
10-12	22-24	

50. Умови проходження першої фази загартування озимих культур:

температура вдень і вночі +10-15°C
температура вночі +5°C, вдень +10-15°C
температура вночі -0°C, вдень +7-10°C
температура вночі -5-6°C, вдень +3-4°C

51. Латинська назва кукурудзи:

Poa bulbosa	Pisum sativum
Secale cereale	Zea mays
Panicum miliaceum	

52. Кількість вологи, яку поглинає насіння кукурудзи під час проростання, % від власної ваги:

10	70	130
40	100	

53. Суцвіття проса:

колос	завиток	кошик
китиця	волоть	

54. Спосіб збирання урожаю проса:

роздільно у восковій стиглості
 пряме комбайнування у повній стиглості
 пряме комбайнування у восковій стиглості
 роздільно у повній стиглості (80-90% зернівок у волоті стиглі)

55. Господарська група сорго з півчастим зерном, пухкою волоттю та соковитим стеблом:

зернове	трав'янисте	багаторічне
віничне	цукрове	

56. Норма висіву зернового сорго, кг/га:

5-7	40-60	140-160
12-15	80-100	

57. Норма висіву рису, млн насінин на 1 га:

2	8	14
5	11	

58. Що таке гетеростилія квіток гречки?

різний колір пелюсток	різний час цвітіння
різний розмір пелюсток	різний аромат
різна довжина тичинок та приймочок	

59. Кількісна норма висіву гречки на Поліссі за звичайного рядкового способу сівби млн насінин на 1 га:

0,5	4,0	7,0
2,0	5,0	

60. Вид гороху з рожевими квітками:

P. sativum	P. arvense	P. dichroa
P. bulbosa	P. vulgare	

61. Вагова норма висіву крупно насіннєвого гороху на зерно, кг/га:

65-70	200-250	450-500
100-150	300-330	

62. Походження сої:

Середня Азія	Індія	Америка південна
Китай	Африка	

63. Вагова норма висіву сої, кг/га:

30-35	90-100	150-200
60-65	120-140	

64. Латинська назва буряку:

Apium asponum	Beta vulgaris crassa	Brassica rapa
Daucus carota	Brassica napus	

65. Оптимальна густота стояння рослин кормового буряку на зрошенні, тис/га:

40-45	100-120	160-200
70-75	130-150	

66. Родина, до якої належить картопля:

Solanaceae	Euforbiaceae	Chenopodiaceae
Poaceae	Asteraceae	

67. Ширина міжрядь під час сівби гарбуза, см:

15	70
45	210

68. Частина зернівки, що містить найбільшу кількість жиру:

оболонка	алейроновий шар	зародок
ендосперм	щиток	

69. Винос фосфору озимою пшеницею для формування 1 ц зерна, кг:

1,0-1,2	1,8-2,0	2,6-2,8
1,4-1,6	2,2-2,4	

70. Пшениця м'яка з білим безостим колосом, червоним зерном і неопушеними колосковими лусками. Різновидність?

lutescens	albidum	erythrosperrum
miltrum	graecum	

71. Пшениця тверда з червоним колосом, червоними остюками, білим зерном і неопушеними колосковими лусками. Різновидність?

affine	leuceerum	candicans
hordeiforme	erythromelan	

72. Продуктивна кущистість озимої пшениці:

5-6	3-4	1-2
4-5	2-3	

73. Латинська назва дворядного ячменю:

distichum	vulgare	sativum
tetrastichum	leiorinchum	

74. Скільки колосків на уступі колоскового стрижня дворядного ячменю, в тому числі плодючих?

2/1	3/2	2/2
3/3	3/1	

75. Шестирядний ячмінь: колос рихлий, чорний, остюки зазубрені, зерно плівчасте. Різновидність?

parallelum	pallidum	nigrum
leiorinchum	trifurcatum	

76. Дворядний ячмінь: колос рихлий, чорний, остюки зазубрені, зерно плівчасте. Різновидність?

nutans	nigricans	nudum
medicum	erectum	

77. Тривалість стадії яровизації озимого жита, днів:

25-30	45-50	65-70
35-40	55-60	

78. Маса 1000 насінин кукурудзи, г (зубоподібні гібриди):

100-120	280-300	480-500
180-200	380-400	

79. Латинська назва проса:

Setaria viridis	Setaria glauca	Bromus inermis
Panicum miliaceum	Panicum crus galli	

80. Норма висіву проса під час звичайного рядкового способу сівби, кг/га:

5-10	40-50	70-100
20-25	55-65	

81. Максимальна глибина проникнення кореневої системи сорго, см:

40-50	140-150	195-200
100-130	160-165	

82. Температура ґрунту під час сівби сорго, °С:

4	12	20
8	16	

83. Маса 1000 насінин рису, г:

5	35	65
20	50	

84. Вагова норма висіву рису, кг/га:

30	150	270
90	210	

85. Маса 1000 насінин гречки, г:

15	40	70
25	55	

86. Кращий попередник для післяжнивної сівби гречки:

озима пшениця	ярий ячмінь	сорго на силос
озимий ячмінь	кукурудза на силос	

87. Оптимальна ширина міжрядь для сої на зрошенні, см:

15	45	90
30	70	

88. Маса 1000 клубочків кормового буряку, г:

10	50	90
30	70	

89. Латинська назва картоплі:

Beta	Solanum	Daucus
Brassica	Apium	

90. Середня густина стояння рослин гарбуза, тис/га:

8	100	500
30	300	

91. Кількість зерна, що витрачається в Україні на продовольчі цілі, млн тонн:

1	7	13
4	10	

92. Яка з культур 1 групи хлібних злаків має мезокотильний тип кущення і коренеутворення?

пшениця	ячмінь	тритикале
жито	овес	

93. Показники, що визначають посівну придатність насіння:

чистота	чистота та схожість	маса 1000 насінин
схожість	енергія проростання	

94. Найбільш стійка до вимокання озима культура:

пшениця	ячмінь
жито	тритикале

95. За якого строку сівби озима пшениця формує найбільш якісне зерно?

ранній	оптимальний (кінець)
оптимальний (початок)	пізній
оптимальний (середина)	

96. В яких випадках потрібно застосовувати роздільне збирання озимої пшениці?

низький травостій	сильне вилягання
сорт, що осипаються	висока забур'яненість
низький травостій та висока забур'яненість	

97. Площа посіву озимого і ярого ячменю в Україні, млн га:

0,1 / 0,5	0,3 / 2,5	1,7 / 4,5
0,2 / 1,5	1,0 / 3,5	

98. Кількість квіток у колоску вівса:

1	3	5
2	4	

99. Порядок дозрівання ярого ячменю, вівса і гороху:

горох – ячмінь – овес	овес – ячмінь- горох
ячмінь – горох – овес	ячмінь – овес – горох
овес – горох – ячмінь	

100. Середній розмір площі листової поверхні у кукурудзи на суходолі, тис мг/га:

10	50	90
25	70	

101. Тривалість вегетації у середньостиглих гібридів кукурудзи, днів:

80	115	160
100	140	

102. Ширина міжрядь у кукурудзи на зерно, см:

70	90	110
80	100	

103. Основна хвороба кукурудзи:

пухирчаста сажка	лінійний бактеріоз	борошниста роса
стеблова іржа	фітофтороз	

104. Маса 1000 насінин проса, г:

3	11	19
7	15	

105. Температура ґрунту під час сівби проса, °С:

1-2	10-12	18-20
5-6	15-16	

106. Господарська група сорго з напівсухим стеблом, півчастим зерном та волоттю без центральної осі:

вінничне	трав'янисте	цукрове
зернове	кормове	

107. Кількість вологи, яка потрібна для проростання насіння сорго, % до маси насіння:

30	50	70
40	60	

108. Глибина проникнення кореневої системи рису, см:

10	70	130
40	100	

109. Основні ланки розміщення рису в сівозміні:

кукурудза – пшениця – рис	пшениця – кукурудза – горох
люцерна – меліополе- рис	рис – кукурудза – люцерна
люцерна – меліополе – горох	

110. Тривалість вегетації гречки під час весняної сівби, днів:

40	80	120
60	100	

111. Спосіб та строк збирання урожаю гречки:

пряме комбайнування, коли всі плоди побуріли
пряме комбайнування, коли 60% плодів побуріло
роздільне збирання (100% побурілих плодів)
роздільне збирання (75% побурілих плодів)
десикація + роздільне збирання

112. Тип листа у гороху:

трійчастий	лінійний	парнопірчастий
пальчастий	непарнопірчастий	

113. Латинська назва сої:

Lathirus	Pisum	Faba
Cicer	Glicine	

114. Причина цвітушності у буряку:

підвищена вологість ґрунту	заморозки після сівби
тепла суха погода	короткий світловий день
насіння 2-3-річної давнини	

115. Тип плода у картоплі:

бульба	коробочка	стручок
горішок	ягода	

116. Середня витрата бульб під час садіння картоплі, ц/га:

5	15	25
10	20	

117. Латинська назва гарбуза звичайного:

Citrullus edulis	Cucurbita maxima	Cucurbita moschata
Cucumis melo	Cucurbita pepo	

118. Що таке скарифікація насіння люцерни?

протруєння
дія низької температури
обробіток лазерним променем
калібрування
механічне пошкодження поверхні насіння

119. Кількість днів між сівбою і появою сходів озимої пшениці за оптимальних умов:

3	14	22
7	18	

120. Тривалість стадії яровизації у озимої пшениці, діб:

20	50	80
35	65	

121. За якої температури настає припинення осінньої вегетації в озимої пшениці, °С?

10	5	0
8	4	

122. Кількість тичинок у квітці пшениці:

1	3	6
2	4	

123. Тип росту стебла пшениці:

лінійний	меристенальний	прогресивний
інтеркалярний	скачкоподібний	

124. Середня площа листкової поверхні озимої пшениці, тис м²/га:

10 – 12	35 – 40	80 – 90
20 – 25	60 – 80	

125. Тип листа у пшениці:

пальчастий	перистий	лінійний
трійчастий	видовжено-овальний	

126. Яка середня кількість зерен у колоску пшениці?

1	3	
2	4	5

127. Які із ознак зернівки відсутні у пшениці?

борозенка	щиток	оболонки (плодова і насінєва)
чубок	насінний рубчик	

128. Яка доля ендосперму пшениці від загальної маси зернівки, % ?

20 – 30

50 – 60

85 – 90

40 – 50

70 – 80

129. Середній вміст у зерні пшениці сирого протеїну, % на суху речовину:

15 – 17

11 – 13

7 – 9

13 – 15

9 – 11

130. Яка частина зернівки має найбільший вміст жиру?

ендосperm

алейроновий шар

щиток

оболонки

зародок

131. Яку основну роль виконує щиток зернівки?

ферментативного екрану

гідрофобність зернівки

транспортує поживні речовини у зародок

запас поживних речовин

захищає зародок від травмування

132. Рівень пліодності твердої пшениці:

диплоїдна

гексаплоїдна

гаплоїдна

тетраплоїдна

октаплоїдна

133. Плівчастість зерна жита:

голе

плівчасте без зростання плівок із зерном

плівчасте із зростанням плівок із зерном

напівплівчасте

частково плівчасте

134. Різновидність м'якої пшениці з білим зерном:

lutescens

nigriaristatum

milturum

erythropermum

albidum

135. Який основний спосіб збирання озимої пшениці на посівах із технологічною колією?

роздільне на початку воскової стиглості

роздільне наприкінці воскової стиглості

пряме комбайнування у повній стиглості

пряме комбайнування після десикації

136. Основні хвороби пшениці:

моніліоз

септоріоз, фузаріоз

бактеріальна плямистість

фітофтороз

летюча та тверда сажка

137. Вагова норма висіву озимої пшениці, кг/га:

80	180	300
120	220	

138. Латинська назва жита:

Avena	Secale	Panicum
Hordeum	Triticum	

139. Кількісна норма висіву озимого ячменю, в Степу України млн насінин на га:

2,5 – 3,0	4,5 – 5,0	6,5 – 7,0
3,5 – 4,0	5,5 – 6,0	

140. Який найефективніший агротехнічний захист озимої пшениці від злакових мух ?

рання сівба	пізня сівба
внесення фосфорних добрив	глибока оранка
вибір попередника	

141. Транспіраційний коефіцієнт у вівса:

200	450-500	1000
300	800	

142. Тип суцвіття у вівса

волоть	колос	мутовка
китиця	складний колос	

143. Строк сівби вівса:

ранній, за фізичної стиглості ґрунту	разом із соняшником
ранній, після ячменю й гороху	разом із соєю
разом із цукровим буряком	

144. Ширина міжрядь під час сівби вівса, см:

70	45	15
60	30	

145. Вимоги до вмісту білка у зерні пивоварного ячменю, %:

3 – 4	12 – 14	20 – 22
8 – 10	16 – 18	

146. Крупа з цілих зерен ячменю:

перлова	ядриця
ячнева	манна

147. Основна вимога до зерна продовольчого ячменю:

висока екстрактивність	висока енергія проростання
добра вирівненість	високий вміст білка
високий вміст БЭР	

148. Ячмінь, який можна сіяти як восени, так і навесні:

озимий	ярий	факультативно ярий
напівозимий	дворучна	

149. Стійкість озимого ячменю до вилягання:

така сама як у жита	нижча за пшеницю
така сама як у пшениці	така сама як у вівса
вища за пшеницю	

150. Підвид ячменю з трьома розвиненими квітками у колоску:

H.vulgare	H.intermedium	H.nutantia
H.distichum	H.sativa	

151. Країна – лідер за посівними площами кукурудзи:

Росія	Індія	Бразилія
Китай	США	

152. Назва жіночого суцвіття кукурудзи:

волоть	зонтик	качан
китиця	колос	

153. Чоловіче суцвіття кукурудзи:

завиток	султан	волоть
китиця	зонтик	

154. Оптимальна густина стояння рослин кукурудзи середньоранніх гібридів у південному Степу на суходолі, тис /га:

80 – 85	60 – 65	40 – 45
70 – 75	50 – 55	

155. Максимальна господарська глибина загортання насіння кукурудзи, см?:

25	7	15
5	10	

156. Тип утворення коренів у проса:

епікотильний	гіпокотильний	справжній
мезокотильний	без диференціації	

157. Скільки квіток у колоску проса?

2	4	6
3	5	

158. Що таке *Setaria italica* ?

просо	плоскуха	сорго
мишій	могар	

159. Оптимальна кількісна норма висіву проса в Степу України під час широкорядного способу сівби, млн насінин на 1 га:

2,5	4,5	6,5
3,5	5,5	

160. Оптимальна глибина загортання насіння проса за достатнього зволоження ґрунту, см:

2 – 3	6 – 7	10 – 12
4 – 5	8 – 9	

161. Колір листя під час збирання урожаю проса на зерно:

зелений	жовтий	червоний
білий	бурий	

162. Центри походження сорго:

Америка	Африка та Китай	Аравіські країни
Індія	Середня Азія	

163. Бобова культура з найменшим вмістом білка у насінні:

соя	чина	квасоля
нут	горох	

164. Бобова культура з найбільшим вмістом білка у насінні:

сочевиця	горох	боби
нут	люпин	

165. Латинська назва гороху польового:

<i>Faba vulgaris</i>	<i>Pisum sativum</i>	<i>Cicer arietinum</i>
<i>Ervum lens</i>	<i>Pisum arvense</i>	

166. Колір насіння гороху польового:

білий	зелений	червоний
коричневий	жовтий	

168. Шкідники гороху, які пошкоджують насіння:

попелиці	трипси
бульбочкові довгоносики	вогнівки
горохова зернівка	

169. Типи справжніх листків сої:

пальчасті	парно-перисті	примордіальні
трійчасті	непарно-перисті	

170. Причина, за якої навіть на зрошенні одержують низький урожай сої:

висока температура ґрунту
висока температура повітря
низька відносна вологість повітря
дуже довгий світловий день
низька родючість ґрунту

171. Оптимальна ширина міжрядь під час сівби сої на зрошенні, см:

7,5	30	70
15	45	

172. Оптимальна глибина загортання насіння сої, см:

3	8	14
5	11	

173. Назва підземного стебла картоплі, де утворюється бульба:

пасинок	плодовий корінь
стікон	столон

174. Тип кореневої системи у картоплі: під час садіння бульбами / під час сівби насінням:

стрижнева / мичкувата	мичкувата / мичкувата
мичкувата / стрижнева	залежно від ґрунтових умов
стрижнева / стрижнева	