

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Агрономічний факультет**

Кафедри рослинництва

## **ТЕСТИ З РОСЛИННИЦТВА**

для студентів зі спеціальності “Агрономія”  
освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр”  
стаціонарної та заочної форм навчання

**Модуль № 4. ОЛІЙНІ ТА ЕФІРООЛІЙНІ КУЛЬТУРИ**

Біла Церква

2002

УДК 633.85:633.8(072)

Рекомендовано Методичною радою  
агрономічного факультету.  
Протокол № 1 від 10 вересня 2012 р.

Укладачі: зав. каф. доц. Ткачук В.М., асс. Панченко Т.В.

Модуль № 4. Олійні та ефіроолійні культури. Тести з рослинництва для студентів зі спеціальності “Агрономія” освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр” стаціонарної та заочної форм навчання. / Ткачук В.М., Панченко Т.В. Біла Церква, 2012. – 12 с.

Під загальною редакцією завідувача кафедрою рослинництва, заслуженого працівника сільського господарства країни Ткачука В.М.

Рецензенти: Примак І.Д. доктор с.-г. наук, професор

© БНАУ, 2012

## Загальні положення

Методичні вказівки для самостійного проходження тестів із навчальної дисципліни «Рослинництво», з модуля «Олійні та ефіроолійні культури» розроблено відповідно до навчальної програми.

Тест – це сукупність тестових завдань, за результатами виконання яких можна визначити рівень знань і вмінь студентів з навчальної дисципліни «Рослинництво».

Тестове завдання – це складова тесту, що відповідає рекомендаціям до формування тестових завдань, з якими студент (під час виконання тесту) виконує певну дію, а його результат реєструється у формі окремої відповіді, що оцінюється встановленою кількістю балів.

Тестування – спосіб визначення рівня знань і вмінь студентів за допомогою тестових завдань.

Валідність тесту – показник того, що тест справді оцінює знання і вміння студентів, для перевірки яких він призначений.

Надійність тесту – показник точності та стійкості результатів тесту за його багаторазового застосування. Він означає ймовірність одержання студентами однакових результатів за виконання тесту в різноманітних ситуаціях тестування, зокрема у разі оцінювання різними експертами. Тест вважають надійним, якщо різні викладачі однаково оцінюють його виконання студентом.

| №<br>п/п | Питання тесту   | Варіанти відповідей   | Шифр |
|----------|---|---|------|
| 1.       | <p>Вкажіть, які з перерахованих латинських назв родин, належать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соняшник</li> <li>2. Сафлор</li> <li>3. Кунжут</li> <li>4. Мак</li> <li>5. Лялеманція</li> <li>6. Перила</li> <li>7. Рицина</li> <li>8. Арахіс</li> <li>9. Ріпак</li> <li>10. Рижій</li> <li>11. Гірчиця біла</li> <li>12. Гірчиця сиза</li> <li>13. Льон олійний</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Euphorbiaceae</li> <li>2. Pedaliaceae</li> <li>3. Papaveraceae</li> <li>4. Asteraceae</li> <li>5. Lamiceae</li> <li>6. Fabaceae</li> <li>7. Brassicaceae</li> <li>8. Linaceae</li> </ol>  |      |
| 2.       | <p>Вкажіть вміст олії в плодах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Helianthus</li> <li>2. Carthamus</li> <li>3. Ricinus</li> <li>4. Sesamum</li> <li>5. Papaver</li> <li>6. Lallemantia</li> <li>7. Perilla</li> <li>8. Arachis</li> <li>9. Brassica napus oleira</li> <li>10. Camelina satira</li> <li>11. Sinapis alba</li> <li>12. Brassica juncla</li> </ol>                 | <p>Вміст олії в насінні (в %):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 47-59</li> <li>2. 48-63</li> <li>3. 30-57</li> <li>4. 25-37</li> <li>5. 40-50</li> <li>6. 46-56</li> <li>7. 40-50</li> <li>8. 41-56</li> <li>9. 45-50</li> <li>10. 40-46</li> <li>11. 44-48</li> <li>12. 35-47</li> </ol>  |      |
| 3.       | <p>Вкажіть олія яких рослин відноситься до:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) висихаючих</li> <li>б) напіввисихаючих</li> <li>в) невисихаючих</li> </ol>  | <p>Рослини та йодис число їх олії:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соняшник 119-144</li> <li>2. Сафлор 115-135</li> <li>3. Кунжут 103-112</li> <li>4. Мак 131-143</li> <li>5. Лялеманція 161-203</li> <li>6. Перила 181-206</li> <li>7. Рицина 81-86</li> <li>8. Арахіс 81-103</li> <li>9. Ріпак 94-112</li> <li>10. Рижій 132-153</li> <li>11. Гірчиця біла 91-100</li> <li>12. Гірчиця сиза 92-119</li> <li>13. Льон олійний 165-192</li> </ol> |      |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
| 4. | <p>До якої групи соняшнику відносяться рослини з такими ознаками:</p> <p>а) олійний<br/>б) лузальний<br/>в) межеумок</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Висота стебла 1,5-2,5 м</li> <li>2. Висота стебла 2-3 м</li> <li>3. Висота стебла 3-4 м</li> <li>4. Стебло галузисте</li> <li>5. Стебло слабогалузисте</li> <li>6. Діаметр кошика 15-25 см</li> <li>7. Діаметр кошика 25-35 см</li> <li>8. Діаметр кошика 25-45 см</li> <li>9. Довжина сім'янки 6-12 мм</li> <li>10. Довжина сім'янки 12-16 мм</li> <li>11. Довжина сім'янки 16-24 мм</li> <li>12. Ширина сім'янки 3-6 мм</li> <li>13. Ширина сім'янки 8-13 мм</li> <li>14. Ширина сім'янки 6-11 мм</li> <li>15. Сім'янка невивпнена</li> <li>16. Вивпненість сім'янки середня</li> <li>17. Сім'янка вивпнена</li> <li>18. Лушпинність 45-56 %</li> <li>19. Лушпинність 30-40 %</li> <li>20. Лушпинність 25-35 %</li> </ol> |   |
| 5. | <p>Які ознаки відповідають рослин:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рицина</li> <li>2. Кунжут</li> <li>3. Перила</li> <li>4. Лялеманція</li> <li>5. Мак</li> <li>6. Арахіс</li> <li>7. Ріпак</li> <li>8. Гірчиця сиза</li> <li>9. Гірчиця біла</li> <li>10. Рижій</li> </ol> | <p>Маса 1000 насінин г:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 200-500</li> <li>2. 200-1200</li> <li>3. 4,0-6,0</li> <li>4. 2,5-5,0</li> <li>5. 4,5-5,0</li> <li>6. 1,6-4,0</li> <li>7. 0,4-0,6</li> <li>8. 4,0-6,5</li> <li>9. 0,9-2,5</li> </ol> <p>Забарвлення насіння:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Сіре, коричневе, червоне, мозаїка біла, сіра, червона</li> <li>11. Біле, коричневе, жовте</li> <li>12. Сіре, біле, буре, темно-буре</li> <li>13. Коричневе, темно-вишневе з білим кінчиком</li> <li>14. Сіре, голубе, біле, жовте</li> <li>15. Від блідо-рожевого до темно-червоного</li> <li>16. Майже чорне, блискуче</li> <li>17. Коричневе, часто з сіруватим наметом</li> <li>18. Жовто-біле або коричневе</li> </ol>           |   |

| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
|    |  | <p>19. Оранжево-Жовте<br/> Форма поверхні насіння:<br/> 20. Гладке, овальне, яйцеподібне, оболонка тонка<br/> 21. Яйцеподібне, гладеньке, плоске<br/> 22. Округла на поверхні сітчастий візерунок<br/> 23. Видовжено-яйцеподібне<br/> 24. Ниркоподібне, комірчасте, слабосплюснуте<br/> 25. Округле, видовжено-овальне, гладеньке<br/> 26. Округле, комірчасте<br/> 27. Овальне-округле з великою сіткою<br/> 28. Округле, тонкосітчасте<br/> 29. Видовжене, яйцеподібне</p> |   |
| 6. | <p>Які способи сівби застосовують для культур:<br/> 1. Соняшник<br/> 2. Сафлор<br/> 3. Кунжут<br/> 4. Мак<br/> 5. Лялеманція<br/> 6. Перила<br/> 7. Арахіс<br/> 8. Рицина<br/> 9. Ріпак<br/> 10. Рижій<br/> 11. Гірчиця біла<br/> 12. Гірчиця сиза<br/> 13. Льон олійний</p> | <p>1. Звичайний рядковий<br/> 2. Вузькорядний<br/> 3. Широкорядний<br/> 4. Пунктирний широкорядний<br/> 5. Квадратно гніздовий<br/> 6. Гніздовий<br/> 7. Суцільний</p>   |   |
| 7. | <p>Які з названих відповідей відносяться до:<br/> 1. Соняшник<br/> 2. Кунжут<br/> 3. Мак<br/> 4. Лялеманція<br/> 5. Перила<br/> 6. Рицина<br/> 7. Арахіс<br/> 8. Ріпак<br/> 9. Рижій<br/> 10. Гірчиця біла</p>   | <p>1. Біб з сітчастою поверхнею<br/> 2. Вузький стручок з тонким довгим носиком, гладенький, слабогорбкуватий<br/> 3. Стручок грушоподібний з шилоподібним носиком, слабоопушений<br/> 4. Тонкий стручок, чотиригранний, горбкуватий<br/> 5. Стручок прямий або дугоподібно вигнутий, носик широкий, мечоподібний, опушений,</p>   |   |

| 1  | 2  | 3   | 4 |
|----|--|---|---|
|    | 11. Гірчиця сиза   | <p>волосистий</p> <p>6. Сім'янка, біла, чорна. смугаста, з шкіряним оплоднем, слабо чотиригранна</p> <p>7. Тригнізда коробочка з шипами або без них</p> <p>8. Видовжена коробочка з 2-4 плодолистиками, опушена, коричнева</p> <p>9. Округлий горішок, світло-коричневий</p> <p>10. Вигнута коробочка з 4 насінинами, неопушена, темно-коричнева</p> <p>11. Видовжено-овальна коробочка з горбкуватою поверхнею, сегментовано, світла</p>   |   |
| 8. | <p>Назвіть характерні ознаки підвидів рицини:</p> <p>а) криваво-червоної</p> <p>б) персидської</p> | <p>1. Забарвлення стебла зелене, сизо-зелене</p> <p>2. Забарвлення зерна червоне або коричневе</p> <p>3. Стебло покрите восковим нальотом</p> <p>4. Стебло без воскового нальоту</p> <p>5. Молоді листки коричневі, дозрілі зелені</p> <p>6. Молоді листки червоні, дорослі з червоними жилками</p> <p>7. Гроно має довжину до 80 см</p> <p>8. Гроно коротке</p> <p>9. В гроно коробочок 40-300</p> <p>10. В гроно коробочок 15-60</p> <p>11. Колір квіток сизо-зелений</p> <p>12. Колір квіток рожевий, червоний коричневий</p> <p>13. Колір квіток жовтий</p> <p>14. Довжина коробочок 10-15 мм</p> <p>15. Довжина коробочок 16-20 мм</p> <p>16. Довжина коробочок 25-27 мм</p> <p>17. Форма коробочок подовжена</p> <p>18. Форма коробочки куляста</p> <p>19. Забарвлення коробочки рожеве, криваво-червоне</p> <p>20. Забарвлення коробочки зелене, сизо-зелене</p> |   |

| 1  | 2   | 3   | 4 |
|----|---|---|---|
|    |   | 21. Забарвлення насіння жовто-біле<br>22. Забарвлення насіння коричневе<br>23. Забарвлення насіння темно-вишневе<br>24. Корункула є<br>25. Корункула відсутня<br>26. Маса 1000 насінин 180-285 г<br>27. Маса 1000 насінин 360-470 г<br>28. Маса 1000 насінин 100-180 г  |   |
| 9. | Які характерні ознаки ріпаку, гірчиці білої, гірчиці сизої:<br>а) <i>Brassica napus oleifera</i><br>б) <i>Sinapis alba</i><br>в) <i>Brassica juncea</i> | 1. Листки темно-зелені, з восковим нальотом<br>2. Листки прикореневі-черешкові, ліроподібні, перисто-надрізані в криті білими волосками, середні-ліроподібні або видовжено-списоподібні, верхні без черешкові, видовжено-ланцетні, видовжено-ланцетні з розширеною основою, яка охоплює стебло<br>3. Листки прикореневі, черешкові, ліроподібні, перисторозсічені, верхні перисторозсічені, середні менш розсічені, короткі волосисті<br>4. Листки прикореневі, нижні черешкові, ліроподібні, пірчаторозсічені, верхні видовжено ланцетні<br>5. Плід стручок, прямий, або дугоподібний, 2-4 см завдовжки, з 4-6 насінинами, вкритий жорсткими волосками, носик плоду плоский, мечоподібний<br>6. Плід стручок, тонкий, лінійний з коротким носиком, довжина стручка 3-5 см, містить 16-25 насінин<br>7. Плід стручок 6-11 см завдовжки, з 18-40 насінинами, поверхня гладенька, носик стручка тонкий, 10-20 мм завдовжки<br>8. Насіння темно-коричневе, майже чорне, кулястої форми<br>9. Насіння коричневе-сизе, овально - |   |



| 1   | 2  | 3  | 4 |
|-----|--|--|---|
|     |  | <p>округле, поверхня сітчаста</p> <p>10. Насіння окулісте, тонкосітчасте, жовте-біле або коричневе</p> <p>11. Маса насіння 4,0-6,5 г</p> <p>12. Маса насіння 4-6,0 г</p> <p>13. Маса насіння 1,6-4,0 г</p>   |   |
| 10. | <p>Які з названих ознак відповідають:</p> <p>а) ріпаку</p> <p>б) гірчиці сизі</p> <p>в) гірчиці білі</p> <p>г) рижю</p>  | <p>1. Стручок з тонким носиком довжиною 10-20 мм</p> <p>2. Стручок тонкий, лінійний з довжиною носика 3-5 см</p> <p>3. Стручок прямий або дугоподібний, 2-4 см</p> <p>4. Стручок грушоподібний, 6-9 мм довжиною</p> <p>5. Насіння темно-коричневе, майже чорне</p> <p>6. Насіння коричнево-сизе</p> <p>7. Насіння оранжево-жовте</p> <p>8. Насіння жовто-біле або коричневе</p> <p>9. Насіння кулястої форми з гладенькою поверхнею</p> <p>10. Насіння овально-округле з сітчастою поверхнею</p> <p>11. Насіння округле з гладенькою поверхнею</p> <p>12. Насіння видовжене з поздовжніми борозенками і гладенькою поверхнею</p> <p>13. Маса 1000 насінин 1-1,5 г</p> <p>14. Маса 1000 насінин 4-6 г</p> <p>15. Маса 1000 насінин 2-3,5 г</p> <p>16. Маса 1000 насінин 3-7,0 г</p> |   |
| 11. | <p>Якими ознаками характеризуються:</p> <p>а) <i>Arachis hypogaea</i></p> <p>б) <i>Papaver somniferum</i></p> <p>в) <i>Sesamum indicum</i></p> <p>г) <i>Perilla ocimoides</i></p> <p>д) <i>Lallemantia iberica</i></p> | <p>1. Листки парнопірчасті</p> <p>2. Листки великі та середньої величини покриті восковим нальотом</p> <p>3. Листки черешкові, цілісні, у середній частині можуть мати суцільну, лопатеву або розсічену форму</p> <p>4. Листки з довгими черешками, яйцеподібні, на кінцях загострені, по краях зазублені</p>  |   |

| 1   | 2   | 3   | 4 |
|-----|---|---|---|
|     |   | 5. Листки видовжено-ланцетної форми нижні коротко черешкові<br>6. Плід біб, коконоподібної форми<br>7. Плід коробочка з горбкуватою поверхнею, овальна, конусоподібна, видовжено-овальна<br>8. Плід видовжена коробочка, що складається з кількох плодолистиків<br>9. Плід чотиригнізда коробочка<br>10. Плід розпадається на чотири горішки<br>11. Насіння дрібне, темно-коричневе, з білим рубчиком<br>12. Насіння майже округле, з сітчастою поверхнею<br>13. Насіння яйцеподібне, гладеньке, плоске, біле, буре, чорне<br>14. Насіння ниркоподібне, з комірчастою поверхнею, сіре, голубе<br>15. Насіння овально-видовжена блідо-рожеве або темно-червоне<br>16. Маса 1000 насінин до 0,5 г<br>17. Маса 1000 насінин 200-800 г<br>18. Маса 1000 насінин 4-5,5 г<br>19. Маса 1000 насінин 3,5 г<br>20. Маса 1000 насінин 2,5-3,5 г |   |
| 12. | Укажіть, який вміст в насінні, %:<br>а) <i>Anisum vulgare</i><br>б) <i>Coriandrum sativum</i><br>в) <i>Carum carvi</i><br>г) <i>Foeniculum vulgare</i><br>д) <i>Mentha piperita</i> (листки стебла) | Жирної олії<br>1. 16-22<br>2. 17-24<br>3. 14-22<br>4. 15-18<br>Ефірної олії<br>1. 2,5-4,0<br>2. 0,8-6,2<br>3. 4,0-6,0<br>4. 4,0-7,0<br>5. 2,0-4,0   |   |
| 13. | Укажіть, основні складові частини ефірної олії:<br>а) <i>Anisum vulgare</i><br>б) <i>Coriandrum sativum</i>   | 1. Анетол<br>2. Ліналоол<br>3. Карвін<br>4. Ментол  |   |

| 1   | 2   | 3  | 4 |
|-----|---|--|---|
|     | в) <i>Carum carvi</i><br>г) <i>Foeniculum vulgare</i><br>д) <i>Mentha piperita</i>  |  |   |
| 14. | Укажіть, якій культурі належать плоди з такою характеристикою <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коріандр</li> <li>2. Аніс</li> <li>3. Кмин</li> <li>4. Фенхель</li> <li>5. М'ята перцева</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Плід складається з чотирьох яйцеподібних горішків із гладенькою поверхнею, червонувато-сірий, маса 1000 горішків – 0,065 г</li> <li>2.Плід двосім'янка, циліндричної форми, до 14 мм, завдовжки і 3-4 мм завширини, гола, зеленувато-бурого кольору, маса 1000 насінин 5-6 г</li> <li>3.Плід суха двосім'янка продовгуватої яйцеподібної форми, маса 1000 насінин 2,5 г</li> <li>4.Плід двосім'янка яйцеподібної форми, зрілий злегка опушений зеленувато-сірий, 3-4 мм завдовжки, 1,5-2,5 мм діаметром, маса 1000 насінин 4-5 г</li> <li>5.Плід двосім'янка кулястої або яйцеподібної форми, 3-5 мм діаметром</li> </ol> |   |

# МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Модуль № 4. Олійні та ефіроолійні культури. Тести з рослинництва для студентів зі спеціальності “Агрономія” освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр” стаціонарної та заочної форм навчання.

**Ткачук** Василь Микитович

**Панченко** Тарас Валентинович

*Редактор В.М. Ткачук*

*Комп'ютерна верстка: Т.В. Панченко*

Здано до складання 20.10.12 Підп. до друку 26.10.12.

Формат 60×84 1/20. Ум. друк. арк. 0,75. Тираж 100.

Сектор оперативної поліграфії РВІКВ БНАУ

09117 Біла Церква, Соборна пл., 8; тел. 3-11-01