

**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

**КВАЛІФІКАЦІЙНІ КОМПЛЕКСНІ ЗАВДАННЯ ЗА ОС «БАКАЛАВР»  
СПЕЦІАЛЬНОСТІ 201 «АГРОНОМІЯ»  
(дисципліна Рослинництво)**

1. Яка посівна придатність насіння ярого ячменю якщо чистота – 98, схожість – 96%?
2. Яка вагова норма висіву насіння вівса якщо на гектар потрібно висіяти 4млн. насіння з масою 1000 зерен 35 г., чистотою 99 і схожістю 97%?
3. Визначіть загальну потребу в насінні озимої пшениці:
  - 1) площа посіву 300 га норма висіву 5 млн. схожих насінин на 1 га, схожість насіння – 95, чистота – 97% маса 1000 насінин – 37,5 г.;
  - 2) площа посіву 300 га норма висіву 4,5 млн. схожих насінин на 1 га, схожість насіння – 97, чистота – 98%, маса 1000 насінин – 45 г.
4. На насінневій ділянці озимий ячмінь посіяний з міжряддям 45 см. Яка вагова норма висіву насіння за масою, якщо в рядку насіння розміщено на відстані 2 см одне від одного? Посівна придатність – 98%, маса 1000 насінин – 48 г.
5. Визначіть норму висіву насіння озимої пшениці за кількістю, якщо норма за масою становить 230 кг/га, маса 1000 насінин – 45 г., посівна придатність насіння – 90%.
6. Визначте посівну придатність жита озимого, якщо чистота насіння 97%, а лабораторна схожість 93,5%.
7. Розрахуйте кількісну норму висіву насіння ярого ячменю, якщо норма за масою становить 240 кг/га, маса 1000 насінин – 42 г., лабораторна схожість 92%, чистота насіння 99 %.
8. Розрахуйте кількісну норму висіву насіння кукурудзи, якщо норма за масою становить 18 кг/га, маса 1000 насінин – 162 г., лабораторна схожість 92%, чистота насіння 98 %.
9. Розрахуйте кількісну норму висіву озимого ріпаку, якщо норма за масою становить 3,3 кг/га, маса 1000 насінин – 5,2 г., посівна придатність 93%. 52
10. Розрахуйте вагову норму висіву гороху. Кількісна норма висіву становить 1,3 млн. сх. насінин на гектар, маса 1000 насінин 230 г, лабораторна схожість 95%, чистота насіння – 99%.
11. Визначте, яку кількість насіння необхідно висівати на 1 п м озимого ріпаку за наступних умов: ширина міжрядь – 15см, вагова норма висіву 3,7 кг, маса 1000 насінин – 6,8 г, лабораторна схожість 97 %, чистота насіння – 99 %.
12. Визначте, на якій відстані повинно розміщуватися насіння соняшнику, якщо кількісна норма висіву становить 73000 штук на 1 гектар, а ширина міжряддя складає 45 см.

13

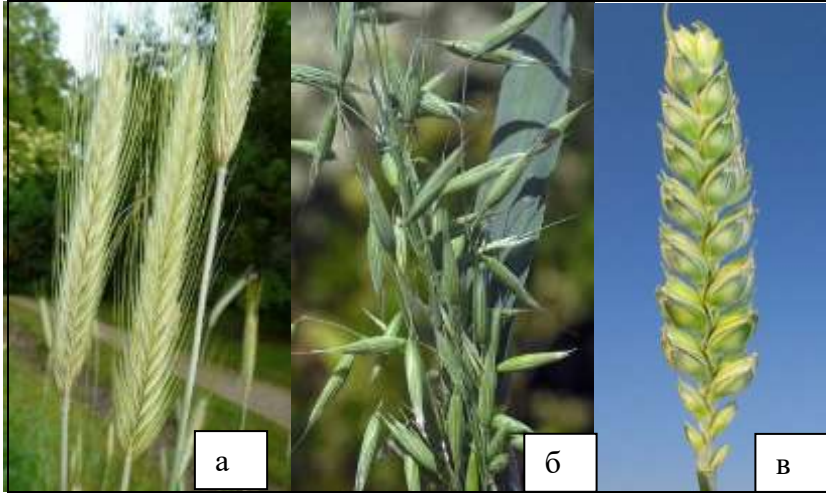


Проростки яких культур зображені на  
рисунок?

а.....

б.....

14



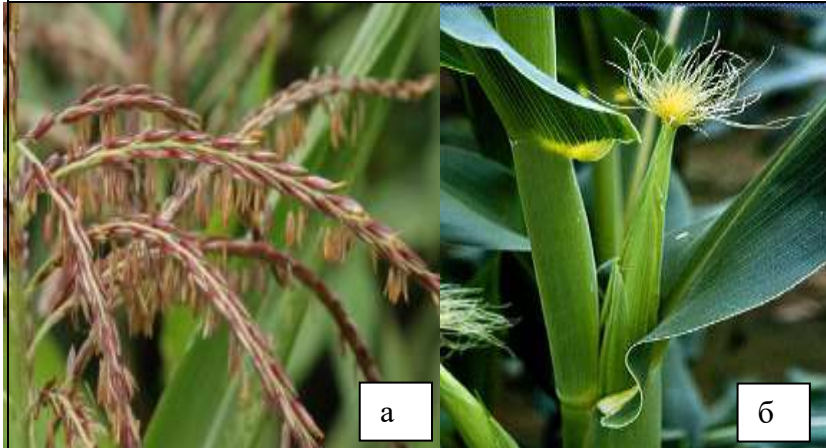
Які культури зображені на рисунку та  
назва суцвіття:

а.....

б.....

в.....

15

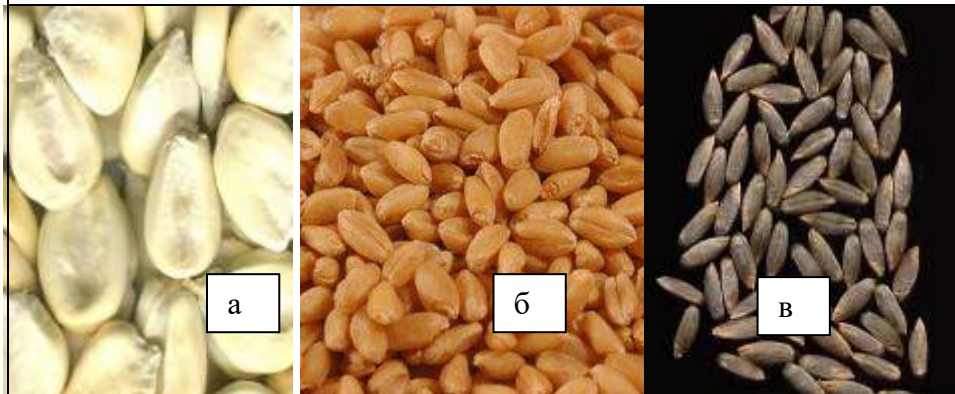


Визначте жіноче та чоловіче суцвіття  
кукурудзи за рисунком

а.....

б.....

16



Знайдіть помилку у підписах  
рисуноків та вкажіть вірно:

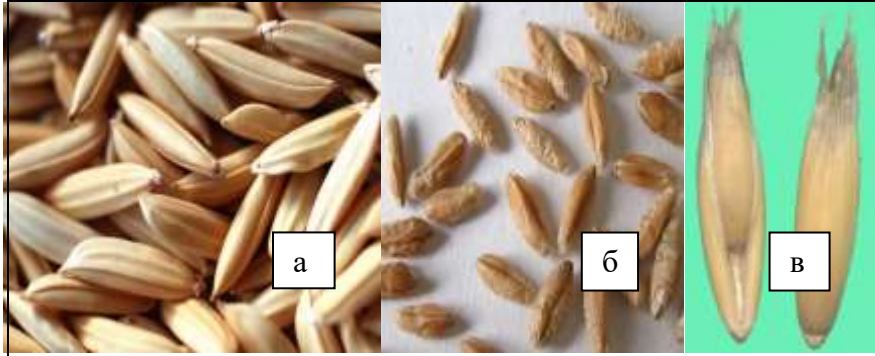
.....

Зернівки кукурудзи

Зернівки ячменя

Зернівки жита

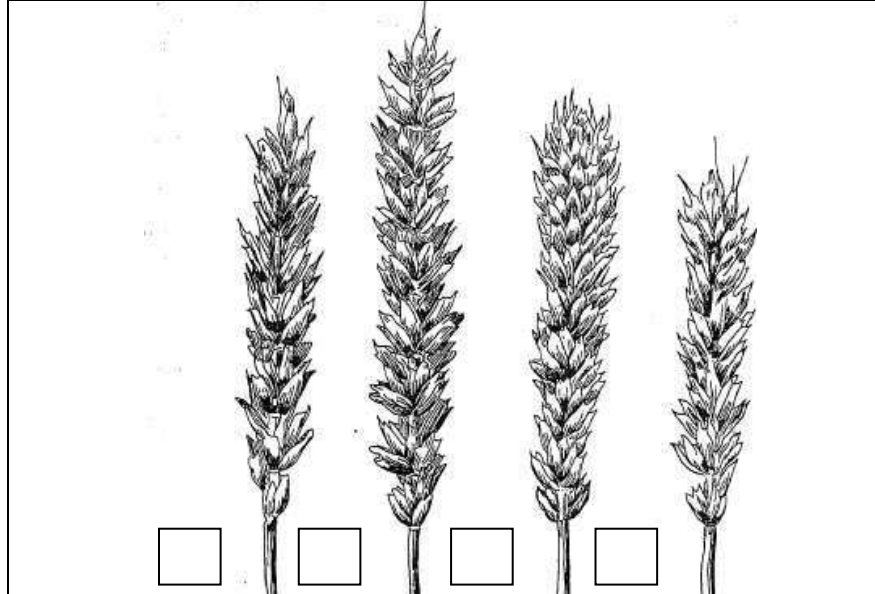
17



Зернівки яких культур зображені на рисунках?

а.....  
 б.....  
 в.....

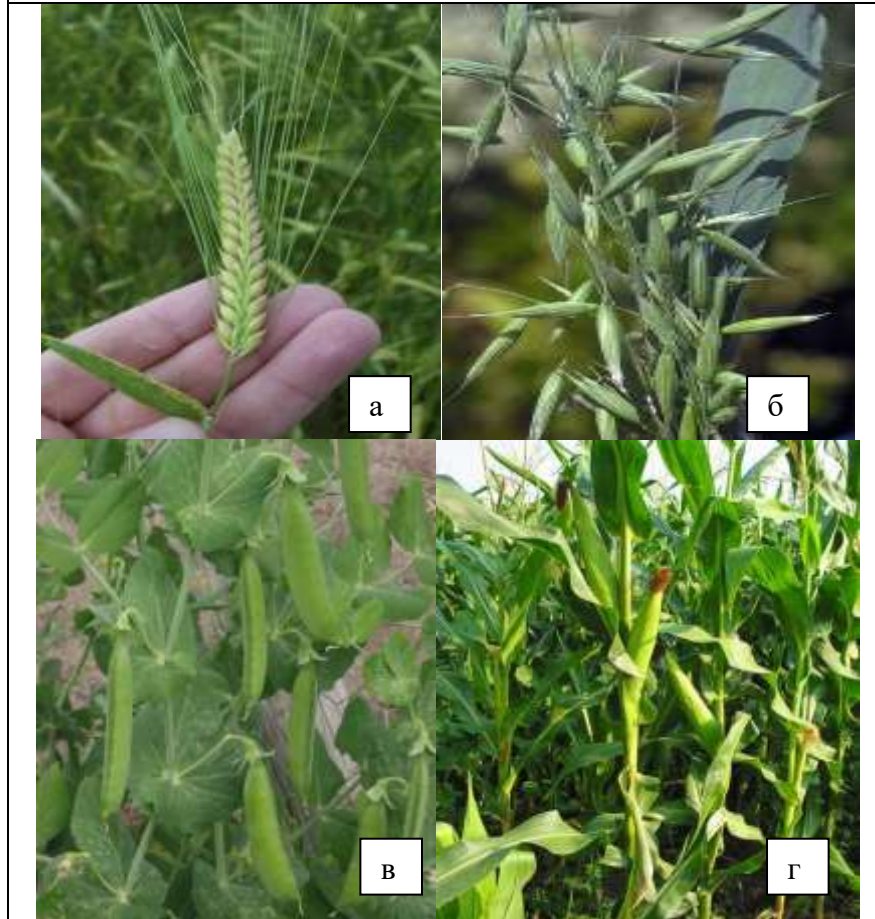
18



Вкажіть вірно форму колоса на рисунку

- 1 – призматична,
- 2 - веретеноподібна
- 3 - булавовидна,
- 4 - слабкобулавовидна.

19



Які культури зображені на рисунку:

а.....  
 б.....  
 в.....  
 г.....

20

Маса зерен з 1 колосу становить 0,87 г. Щільність продуктивного стеблостою 576 шт./м<sup>2</sup>.

Розрахуйте біологічну врожайність озимої пшениці за вихідними даними

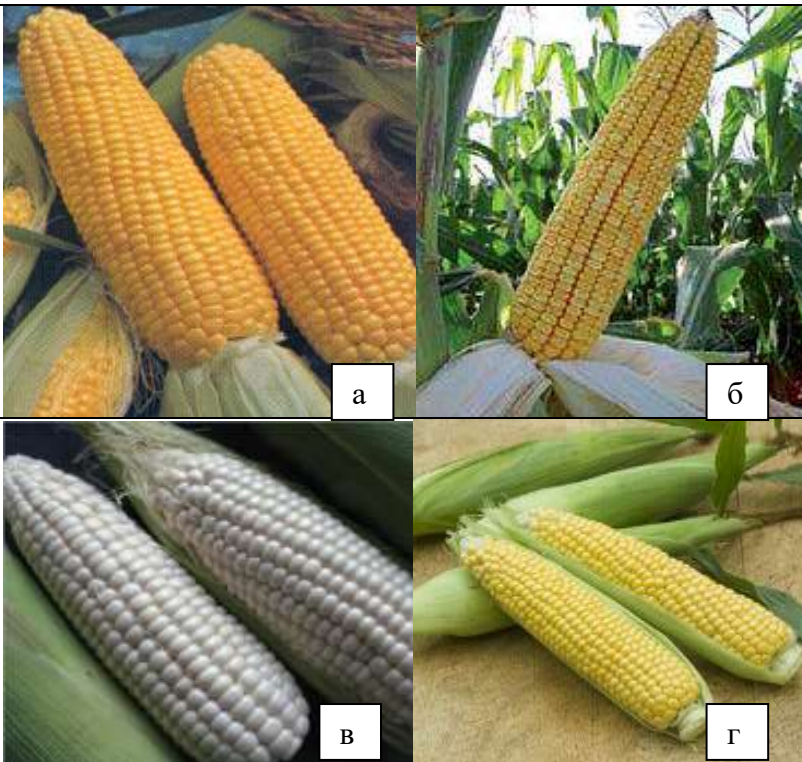
21

Різновидність	Забарвлення зерна	Забарвлення стрижня (квіткових лусок)
	✓	
<i>Leucodon Al.</i>	біле	біле
<i>Alborubra Korn.</i>	біле	червоне
<i>Flavorubra Korn.</i>	жовте	червоне
	✓	
<i>Alba Al.</i>	біле	біле
<i>Vulgare Korn.</i>	жовте	біле

За характеристикою запишіть найпоширеніші різновидності кукурудзи

- ✓ *Зубовидна*
- ✓ *Кремениста*

22



Качани кукурудзи якої різновидності зображені на рисунках

- а.....
- б.....
- в.....
- г.....

23



Зернівки яких культур зображені на рисунках?

- а.....
- б.....
- в.....
- г.....

24

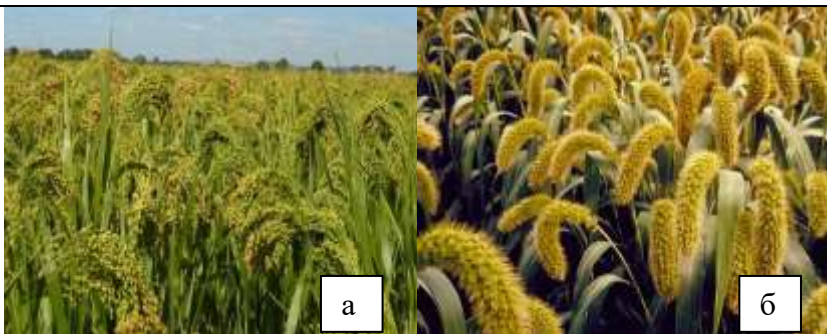


**Зернівки яких підвидів кукурудзи зображені на рисунках?**

- А) Зернівки розлусної кукурудзи
- Б) Зернівки зубовидної кукурудзи
- В) Зернівки цукрової кукурудзи
- Г) Зернівки кременистої кукурудзи



25



**Які культури зображені на рисунку:**

- а.....
- б.....

26

Ознака, показники	✓	✓	✓	✓
Стебло: висота, см	90 – 180 (500)	175 – 300 (700)	160 – 400	50 – 300
Серцевина	напівсуха	соковита, солодка, до 24% цукру в соку	суха	соковита
Кущистість, шт	слабка, 1 – 4	середня, 4 – 8	слабка, 1 – 4	сильна, до 50
Зерно	голе	плівчасте	плівчасте	плівчасте
Центральна жилка листа	біла	сіро-зелена	біла	біла
Призначення	корм, продовольчі товари	корм, цукор, патока, спирт, силос	віники, щітки, корм	корм

**Визначте вірно господарчі групи сорго за їх характеристикою**

- ✓ А) Трав'янисте
- ✓ Б) Віничне
- ✓ В) Зернове
- ✓ Г) Цукрове

27



**Визначте вірно види культурного сорго на рисунках**

- ✓ А) Трав'янисте
- ✓ В) Зернове

28



Вкажіть латинську назву рослин зображених на рисунку

а.....

б.....

29



Визначте вірно на рисунках рослини гороху

- А. посівного
- Б. польового

30



Яка культура зображена на рисунку?

Українська назва.....

Латинь.....

...

31



Яка культура зображена на рисунку?

Українська назва.....

Латинь.....

...

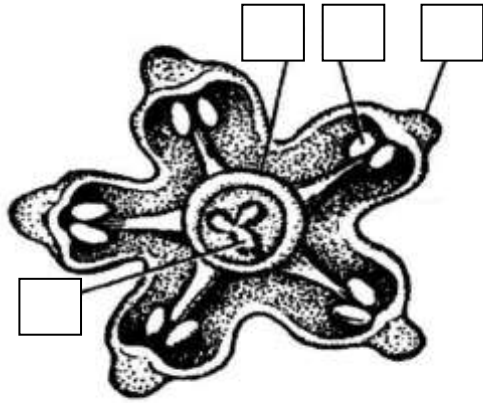
32



Зернівки яких культур зображені на рисунках?

- А) Нут
- Б) Квасоля
- В) Сочевиця

33



Будова квітки цукрових буряків

- 1 – трилопатева приймочка,
- 2 – зав'язь,
- 3 – тичинки,
- 4 – чашолистки

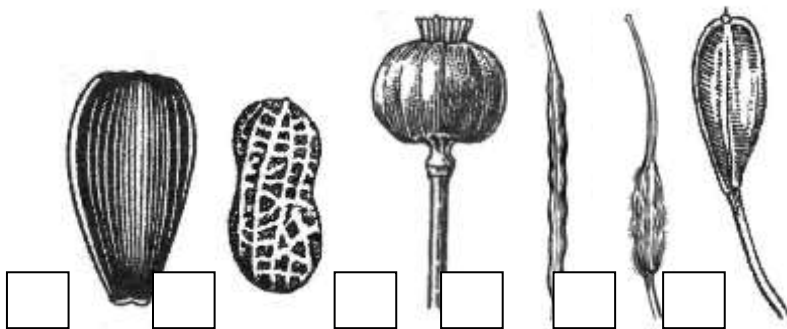
34



Вкажіть рослини зображених на рисунку

- а.....
- б.....

35



Визначіть плоди яких олійних культур зображені на рисунку

- а.....
- б.....
- в.....
- г.....
- д.....
- є.....

36



Що зображено на рисунку

Назва культури.....

Назва плоду.....



37



Насіння яких олійних культур зображено на рисунках?

- а.....
- б.....
- в.....
- г.....
- д.....

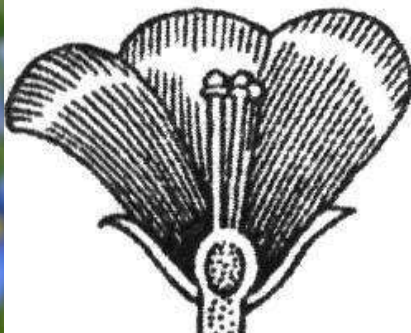
38

✓	Тип, форма	Форма, поверхня	Забарвлення насіння	Маса 1000 насінин, г
А	сім'янка, біла, чорна, смугаста, з шкірястим оплоднем, слабо чотиригранна, донизу звужена	плоске, гладеньке, ядро яйцеподібне, тонкою оболонкою	біле, чорне, смугасте	45 – 80
Б	вузький стручок з тонким довгим носиком, гладенький, слабогорбкуватий	округле, комірчасте	майже чорне, блискуче	4,0 – 6,0
В	тонкий стручок, чотиригранний, горбкуватий	овально – округле з великою сіткою	коричневе, часто з сіруватим нальотом	1,6 – 4,0
Г	стручок прямий або дугоподібновигнутий, носик широкий, мечоподібний, опушений, волосистий	округле, тонкосітчасте	жовто-біле або коричневе	4,0 – 6,5

Визначте олійні культури за характеристикою плодів та насіння

- ✓ Соняшник.....
- ✓ Гірчиця сиза.....
- ✓ Ріпак.....
- ✓ Рижій.....
- ✓ Гірчиця біла.....

39



Яка культура зображена на рисунку?

Українська назва.....

Латинь.....

40



Насіння яких культур зображені на рисунках?

- А.....
- Б.....

## 41



Насіння яких баштанних культур зображені на рисунках?

А.....

Б.....

## 42

Ознаки	Група	
Кількість зародкових корінців при проростанні насіння	2 – 8 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>
У колосках краще розвинені квітки	верхні <input type="checkbox"/>	нижні <input type="checkbox"/>
Наявність борозенки на черевному боці зернівки	є <input type="checkbox"/>	немає <input type="checkbox"/>
Відношення до вологи	рослини посухостійкі, коефіцієнт транспірації 200-300, за винятком рису <input type="checkbox"/>	рослини вологолюбні, коефіцієнт транспірації 300-500 <input type="checkbox"/>
Відношення до тепла	рослини холодостійкі, насіння починає проростати при температурі 1-2°C, фізіологічно активними є температури вище 5°C <input type="checkbox"/>	рослини теплолюбні, насіння починає проростати при температурі 7-12°C, фізіологічно активними є температури вище 10°C <input type="checkbox"/>
Тип розвитку	ярий <input type="checkbox"/>	ярий або озимий <input type="checkbox"/>
Ріст і розвиток на початку вегетації	швидкий <input type="checkbox"/>	повільний <input type="checkbox"/>
Відношення до довжини дня	рослини короткого дня <input type="checkbox"/>	рослини довгого дня <input type="checkbox"/>

Визначіть вірно головні ознаки хлібів першої та другої груп

А. перша група

Б. друга група

## 43

Етапи органогенезу	Суть процесу	Фенологічна фаза	Елементи продуктивності
I	конус наростання недиференційований, розміром 0,1–0,3 мм	проростання насіння, поява шилець, сходів (1 – 2 листки)	густота рослин
✓	закладання члеників стрижня колоса, міжвузлів волоті	кінець кушіння	кількість члеників у стрижні колоса, гілочок у волоті
✓	закладання вузлів і міжвузлів стебла у вигляді поперечних рубчиків, диференціація конусів наростання бічних пагонів	сходи (3 листки), початок і середина кушіння	коефіцієнт загального кушіння, зимостійкість озимих
IV	формування колоскових горбочків	початок виходу в трубку (випрямлення пагонів)	кількість колосків у суцвітті, посухостійкість
V	формування квіткових горбочків (археспорогенез)	стеблуння (фаза розрослого першого міжвузля)	кількість квіток у колосках
✓	закінчення формування яйцеклітини і пилку, інтенсивний ріст усіх частин суцвіття (гаметогенез)	набухла піхва останнього листка	фертильність квіток, жаростійкість

Вкажіть вірно номери (які відсутні) етапів органогенезу за фенологічними фазами, та елементами продуктивності рослин

✓

	формування пиляків і маточки (мікро– і макроспорогенез)	середина фази стеблуння	фертильність квіток, жаростійкість
<b>VIII</b>	закінчення формування і досягання усіх органів квітки (гаметогенез)	колосіння, викидання волоті	фертильність квіток, жаростійкість
<b>IX</b>	запилення, запліднення, формування зиготи (зиготогенез)	цвітіння	озерненість колоса
✓	перетворення рухомих поживних речовин у зернівці в запасні	воскова і повна стиглість зернівки	маса зернівки
✓	нагромадження поживних речовин	молочний і тістоподібний стан зернівки	маса зернівки
✓	формування зернівки (ембріогенез)	формування зернівки, передмолочний стан	розмір зернівки

44

Культура	Вологість, %	Вміст домішок, %	
		сміттєвих	зернових
	14, 15	1,0	3,0
	15	5,0	2,0
	14,5	1,0	1,0
	13	1,0	1,0
	15	1,0	2,0; 4,0
	8	3,0	1,0

**Базисні норми для зернових та зернобобових культур (позначте вірно)**

- А. Соняшник
- Б. Пшениця м'яка озима
- В. Просо
- Г. Кукурудза
- Д. Горох, соя
- Е. Гречка

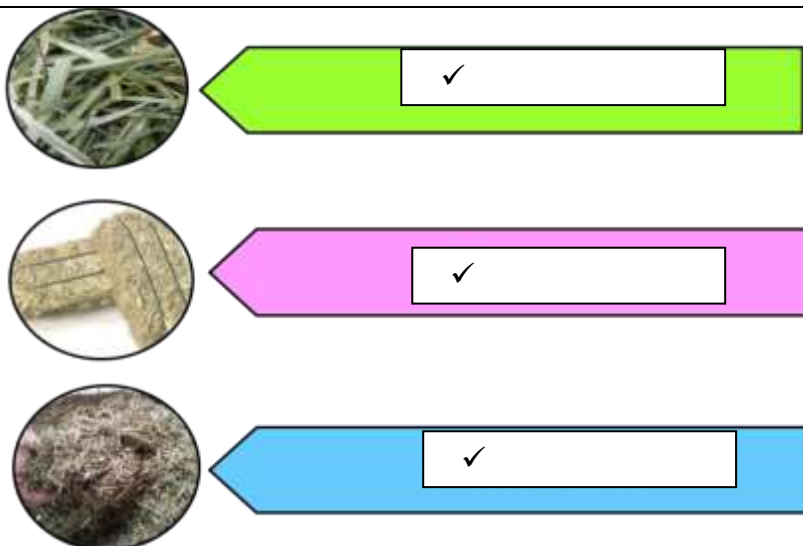
45



**Визначіть вірно операції зображені на рисунках?**

- А) Ворушіння
- Б) Косіння
- В) Підбір валків
- Г) Згрібання у валки.

46



**Вкажіть вірно на рисунках основні види заготовленого сіна**

- ✓ Подрібнене
- ✓ Пресоване
- ✓ Розсипне

47

**Основні зелені корми (злакові)**



**Позначте вірно кормові культури, які зображені на рисунку**

- A. Костриця лучна
- B. Райграс
- C. Кукурудза
- D. Тимофіївка

48

**Основні зелені корми (бобові)**



**Позначте вірно кормові культури, які зображені на рисунку**

- A. Конюшина червона
- B. Люцерна
- C. Чина
- D. Еспарцет
- E. Галега

49

**Основні зелені корми (бобові)**



**Позначте вірно кормові культури, які зображені на рисунку**

- A. Конюшина біла
- B. Амарант
- C. Горох
- D. Люпин
- E. Буркун

**Основні зелені корми (олійні)**



**Позначте вірно кормові культури, які зображені на рисунку**

- A. Ріпак
- B. Редька олійна
- C. Суріпиця

**Заготівля .....сіна**



**Запишіть (на рисунку) який тип сіна заготовляють**

.....



**Запишіть (на рисунку) яку кормову культуру зображено**

Запишіть (на рисунку) яку кормову культуру зображено

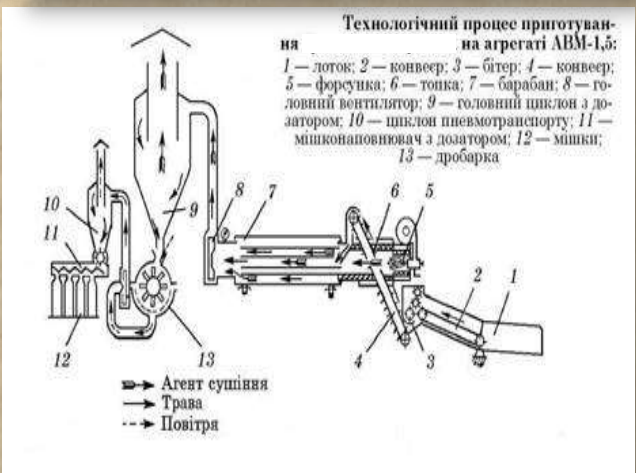
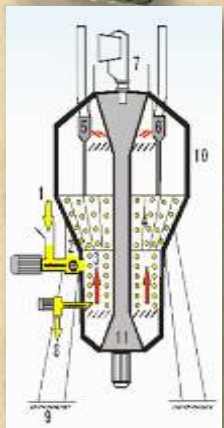


Розпізнайте на рисунку багаторічні бобові трави



- A. *Vicia cracca* L.
- B. *Trifolium repens* L.
- C. *Lotus corniculatus* L.

Технологічний процес приготування якого виду корму зображено на рисунку



.....

