

**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

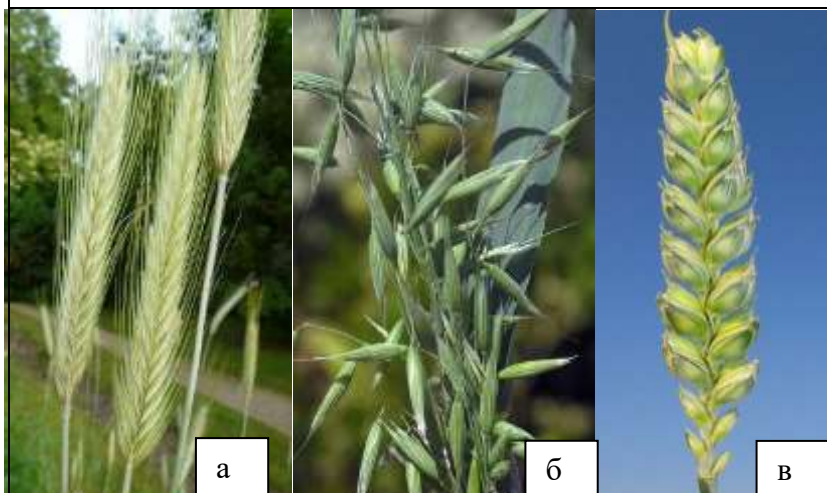


Проростки яких культур зображені на
рисунку?

а.....

б.....

14



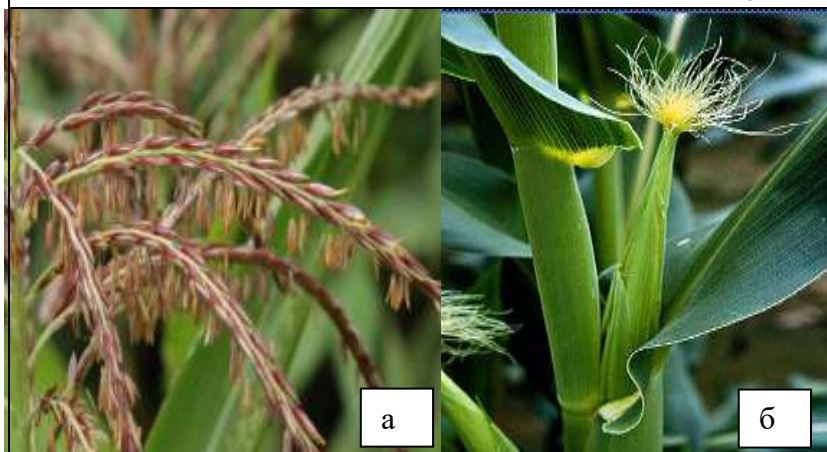
Які культури зображені на рисунку та
назва суцвіття:

а.....

б.....

в.....

15

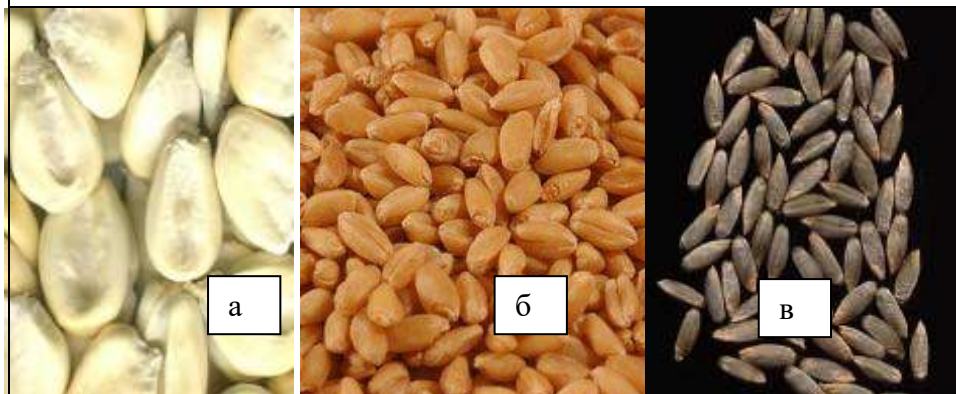


Визначте жіноче та чоловіче суцвіття
кукурудзи за рисунком

а.....

б.....

16



Знайдіть помилку у підписах
рисунків та вкажіть вірно:

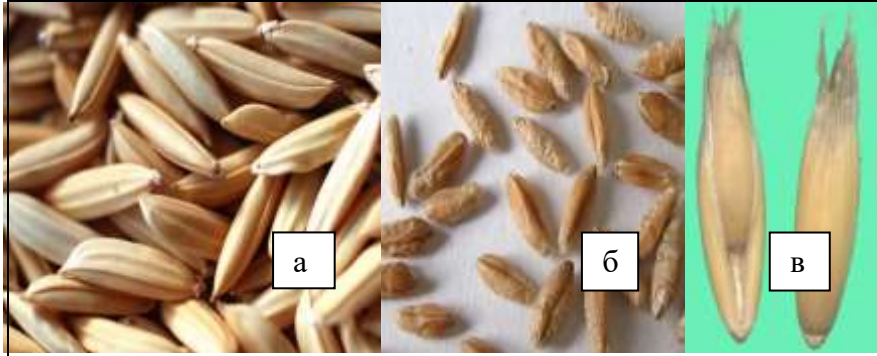
.....

Зернівки кукурудзи

Зернівки ячменя

Зернівки жита

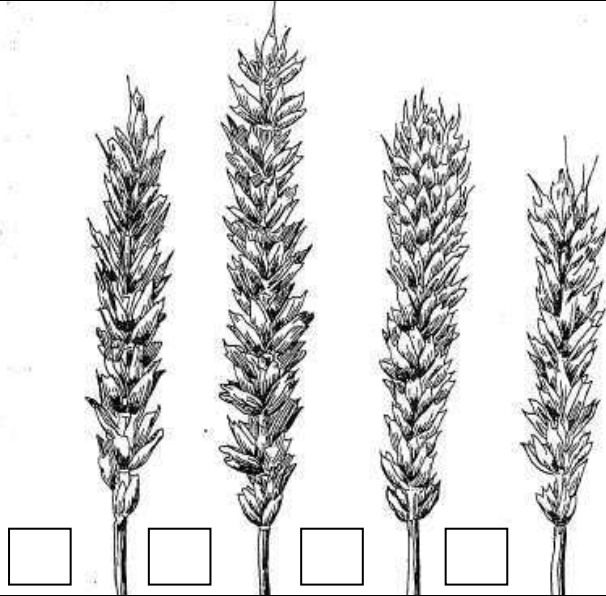
17



Зернівки яких культур зображені на рисунках?

а.....
 б.....
 в.....

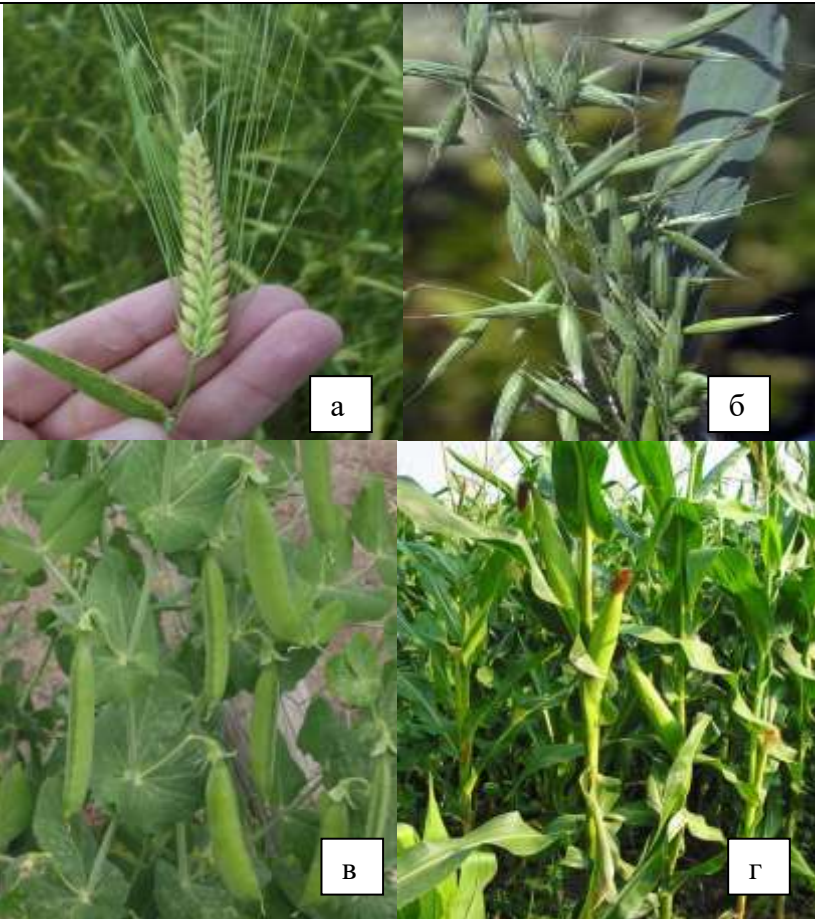
18



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./м².

Розрахуйте біологічну врожайність озимої пшениці за вихідними даними

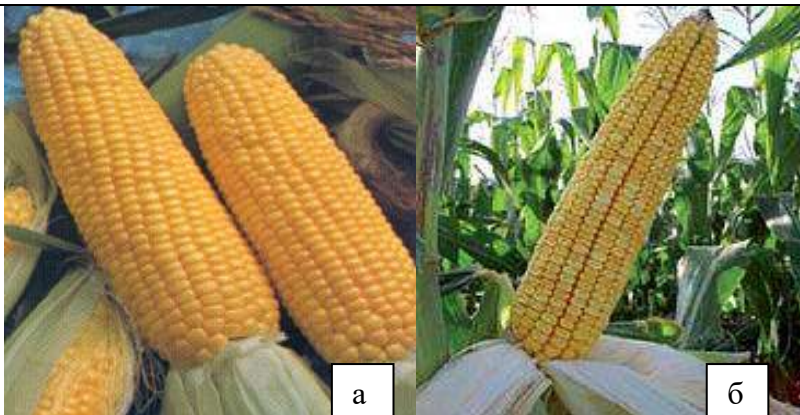
21

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

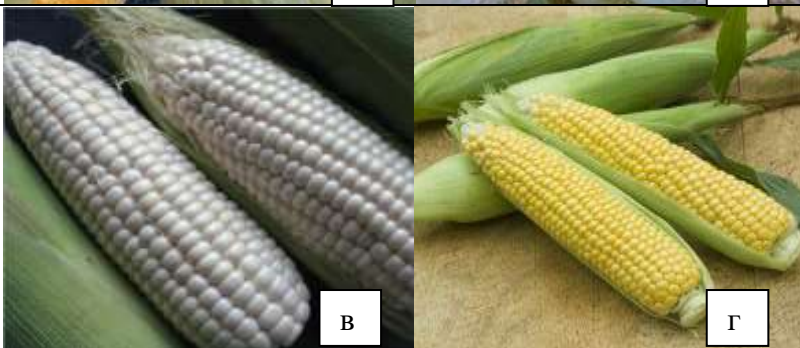
- ✓ *Зубовидна*
- ✓ *Кремениста*

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.....

...

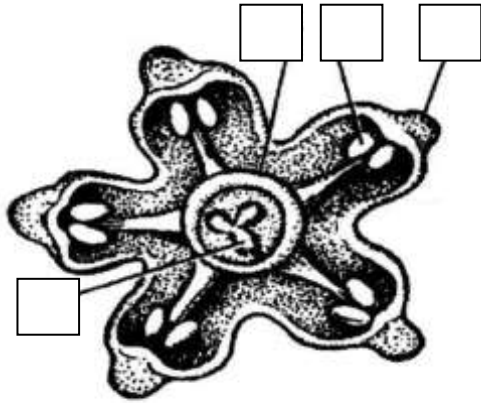
32



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

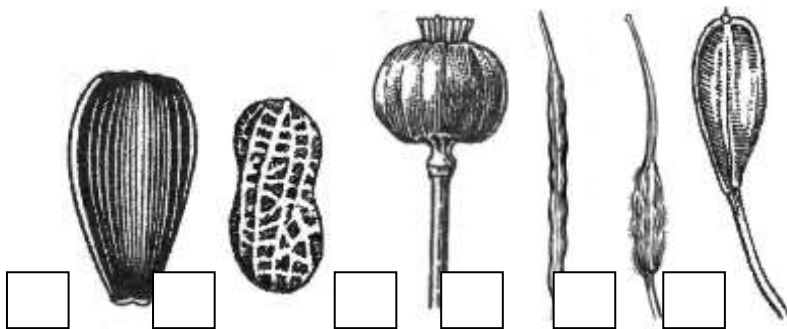


Вкажіть рослини зображених на рисунку

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.....

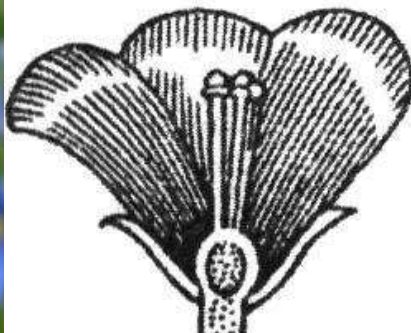
38

✓	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)	стеблування (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
VIII	закінчення формування і досягання усіх органів квітки (гаметогенез)	колосіння, викидання волоті	фертильність квіток, жаростійкість
IX	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

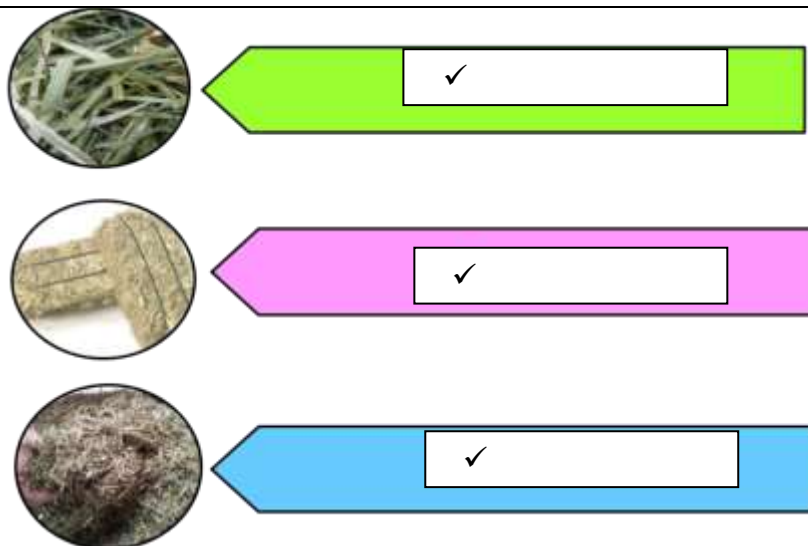
45



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

Заготівлясіна



Запишіть (на рисунку) який тип сіна заготовляють

.....



Запишіть (на рисунку) яку кормову культуру зображено

Запишіть (на рисунку) яку кормову культуру зображено

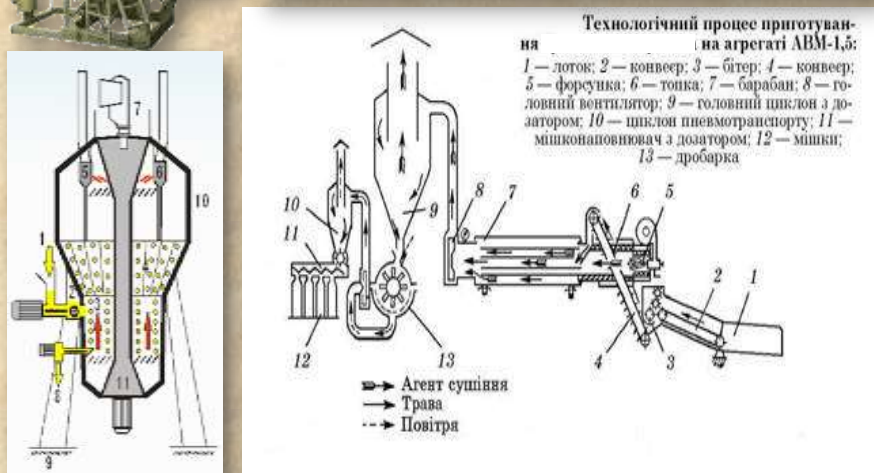


Розпізнайте на рисунку багаторічні бобові трави



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

Технологічний процес приготування якого виду корму зображено на рисунку



.....

