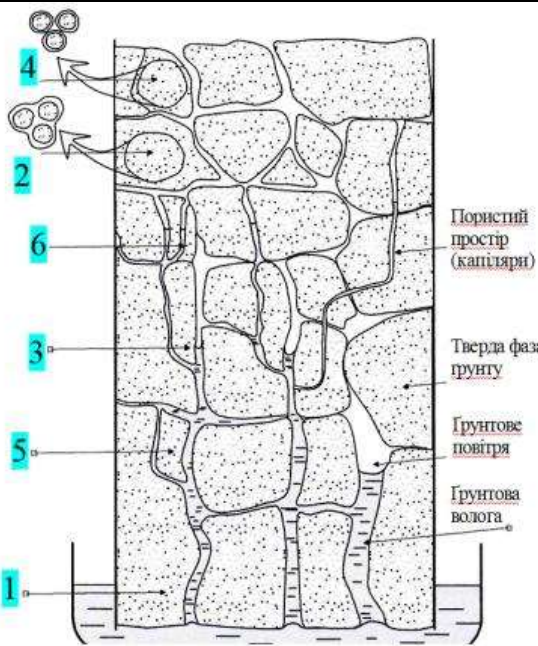


**СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

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

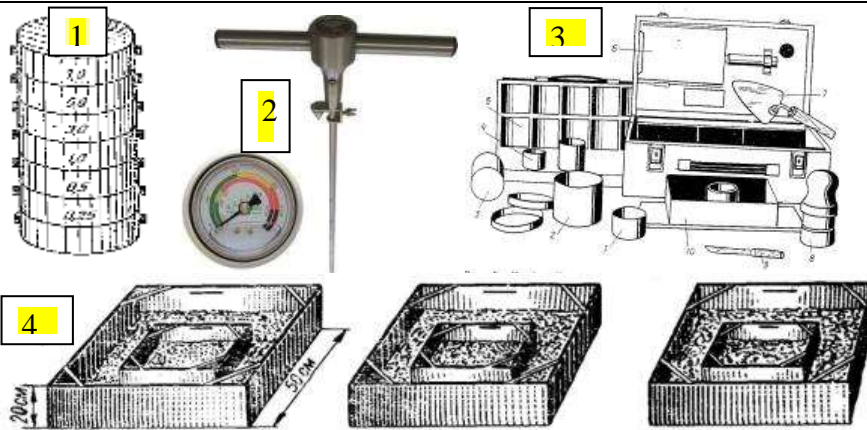
Суми 2024

1



Вкажіть номер відповідної ґрунтово-гідрологічної константи:
 ___ повна вологоємність, або водомісткість (ПВ);
 ___ найменша (польова) вологоємність (НВ);
 ___ вологість в'янення (ВВ);
 ___ вологість розриву капілярного зв'язку (ВРК);
 ___ максимальна гігроскопічність (МГ);
 ___ капілярна вологоємність.

2



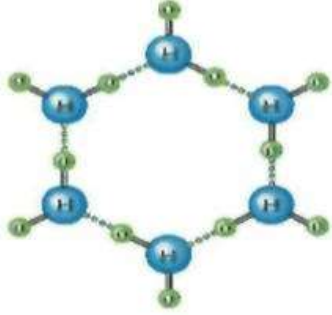
Якими приладами визначають:
 ___ твердість ґрунту.
 ___ щільність ґрунту.
 ___ водопроникність ґрунту.
 ___ структурно-агрегатний стан ґрунту.

3



Вкажіть ґрунт якому відповідає наступна вологість в'янення
 1-3% _____ 10-12 % _____
 20-30 % _____ 60-80% _____

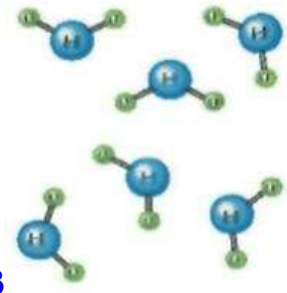
4



1



2



3

Якому стану води в ґрунті відповідають її молекулярні зв'язки, що зображені вище:

1. _____ 2. _____ 3. _____

5



А



Б



В



Г

Для якої з вище наведеної культури необхідна наступна сума активних температур за вегетаційний період:

2000°C _____ 1300°C _____ 1500°C _____ 1850°C _____

6



А



Б



В



Г

Яка з вище наведених культур для проростання насіння має наступну потребує води у % від маси:

1. 25-35 _____ 2. 130-150 _____ 3. 100-110 _____ 4. 50-60 _____

7



А



Б



В



Г

Вкажіть яким культурам характерне водоспоживання м³/т:

400-460 _____ 310-350 _____ 450-500 _____ 600-650 _____

8



А



Б



В

Вкажіть назву кліматичної зони яка відповідає наступним умовам зволоження:

КЗ = 1,3-1,0 _____ КЗ = 0,77-1,0 _____ КЗ = 0,550,77 _____

9



А



Б



В



Г

Які культури мають ґрунтозахисну ефективність:

15% _____ 99% _____ 94% _____ 75% _____

10



В якому регіоні України сума ФАР за період вегетації з $t \geq 5^{\circ}\text{C}$ складає у МДж 3,86 _____ 4,43 _____ 4,10 _____ 3,90 _____

11



А



Б



В



Г

Виберіть найкращі попередники для культур:

1. пшениця озима - _____
2. ячмінь ярий - _____
3. горох посівний - _____
4. буряки цукрові - _____

12



Установіть відповідність культур до поставлених вимог:

1. Підсів багаторічних трав проводять під _____
2. Найтриваліший вегетаційний період в _____
3. Найглибше в ґрунт коренева система проникає в _____
4. Наймілкіше в ґрунт коренева система проникає в _____

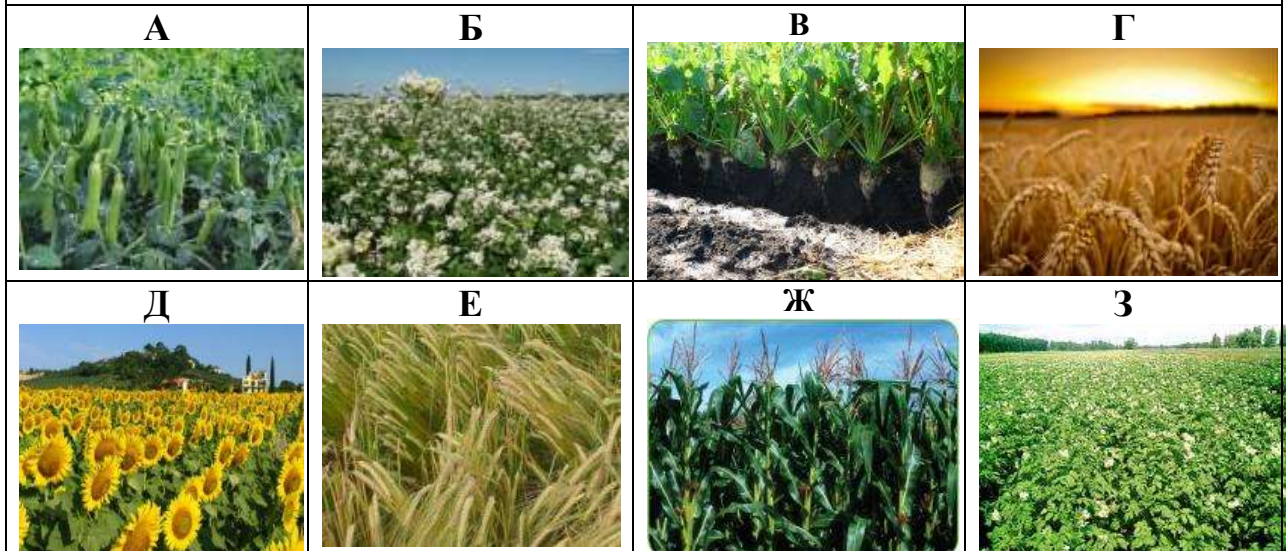
13



Складіть з вище наведених культур схему сівозміни

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

14



Виберіть культури, які по відношенню до повторного вирощування є

1. дуже чутливі - _____
2. середньо чутливі - _____
3. малочутливі - _____

15



Перерахуйте культури в порядку спадання згідно їх здатності до нагромадження рослинних решток

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

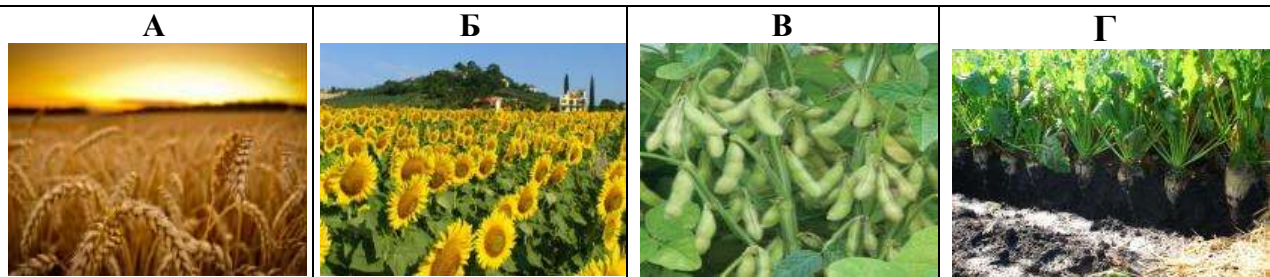
16



Назвіть з вище наведених культур ті, що сильно висушують ґрунт

1. _____ 2. _____ 3. _____

17



Розмістіть культури від найкращого до найгіршого протистояння бур'янам

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

18



Вкажіть які культури рекомендують вирощувати з інтервалом

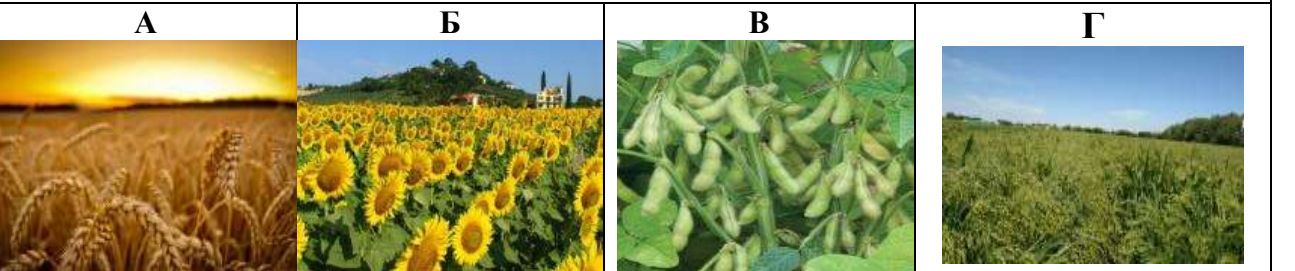
3 роки _____ 7 років _____ 1-2 роки _____ 5-6 років _____

19



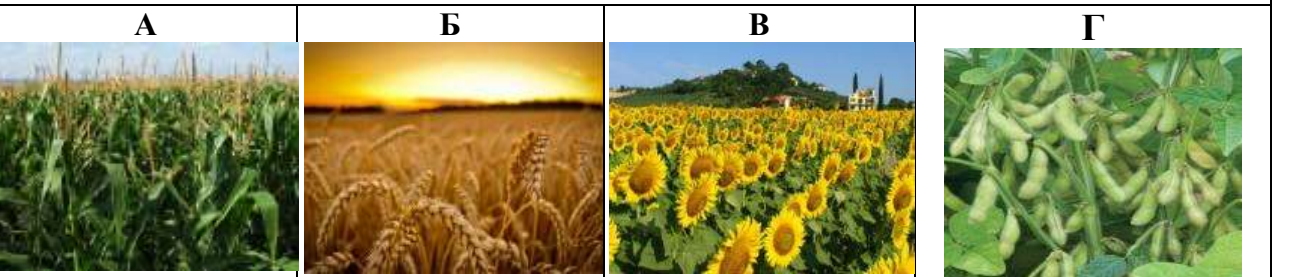
Які посіви культури фіксують з атмосфери азоту, кг/га
150-200 _____ 60-110 _____ до 50 _____ 80-170 _____

20



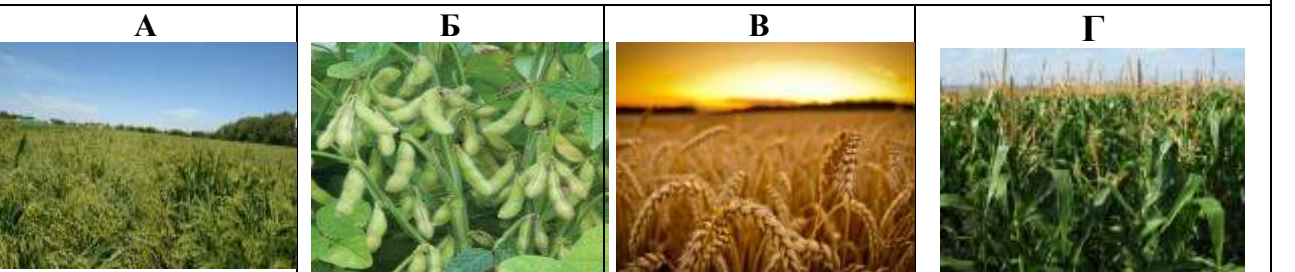
Розмістіть культури від найкращого до найгіршого попередника для сої
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

21



Розмістіть культури від найкращого до найгіршого попередника для кукурудзи
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

22



Розмістіть культури від найкращого до найгіршого попередника для соняшника
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

23



Розмістіть культури від найкращого до найгіршого попередника для ріпаку озимого
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

24



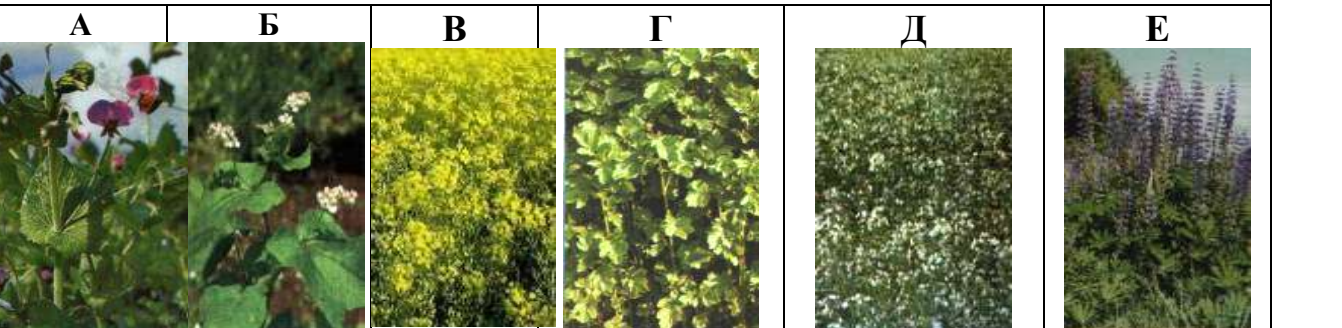
Розмістіть культури від найкращої до найгіршої для післяжнивної сидерації
1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

25



Для яких бобових культури оптимальний рівень Рн
5,5-7 _____ 6,5-7 _____ 5,0-6,8 _____ 4,0-6,0. _____

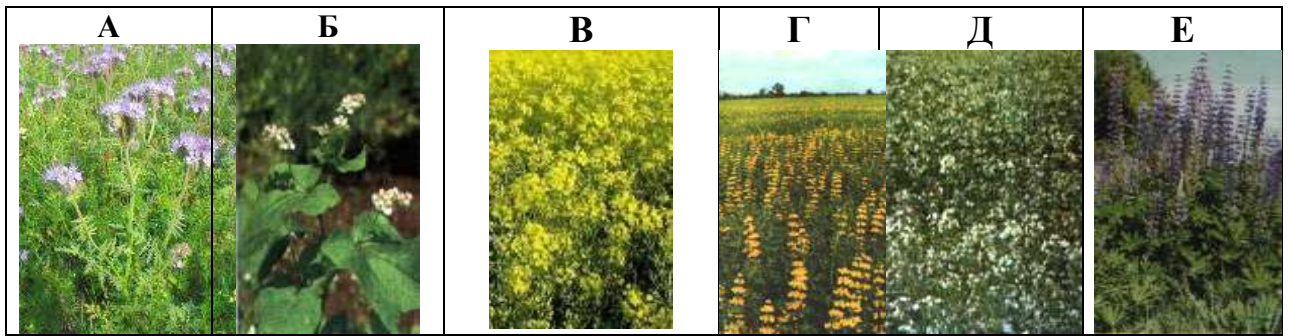
26



Які з сидеральних культур забезпечують:

1. Фіксацію атмосферного азоту _____
2. Зв'язування азоту в ґрунті, запобігання його мінералізації і вимиванню _____
3. Використання важкодоступних фосфорних сполук _____

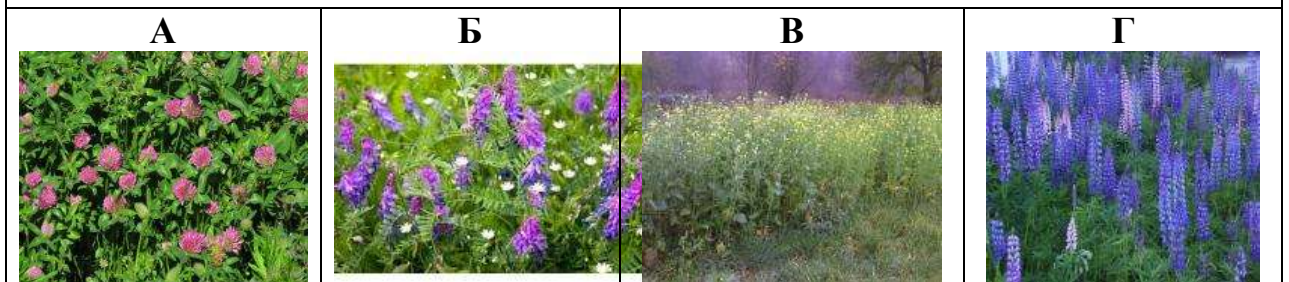
27



Які з сидеральних культур використовують для:

1. Запобігання вимиванню мінеральних елементів із ґрунту _____
2. Розпушування нижніх шарів ґрунту _____
3. Захист ґрунтів від ерозії та пригнічення бур'янів _____
4. Пригнічення нематод _____

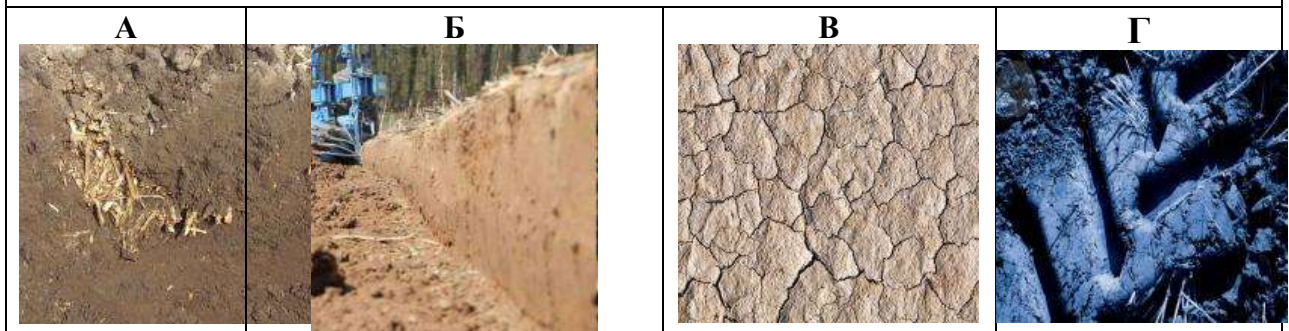
28



Яка з вище наведених культур може максимально сформувати біомаси зеленого добрива, ц/га:

1. 240 _____
2. 200 _____
3. 150 _____
4. 100 _____

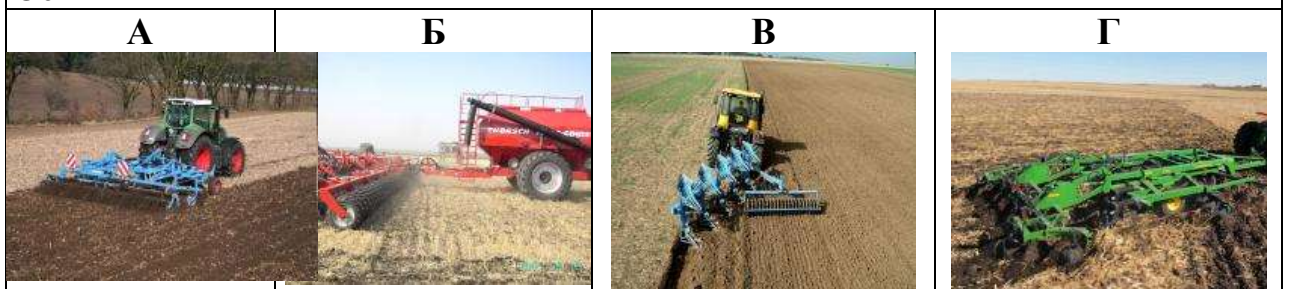
29



Вкажіть які недоліки після полицевого обробітку ґрунту зафіксовані на фото

- А. _____ Б. _____ В. _____ Г. _____

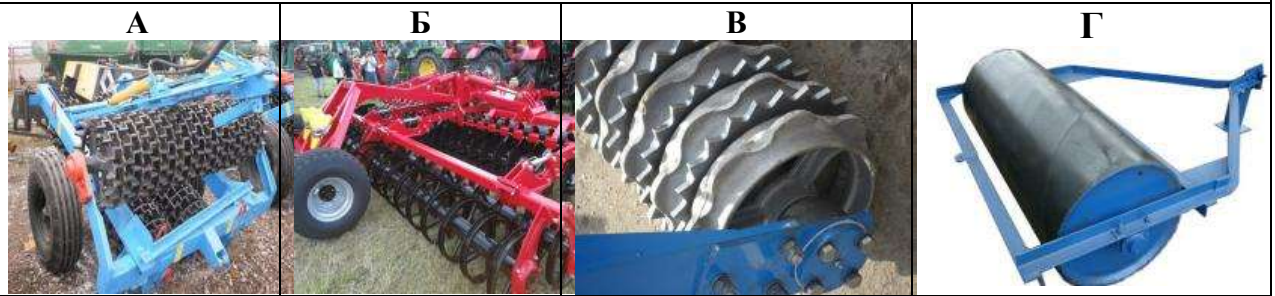
30



Вкажіть до якого різновиду належать вище наведені обробітки ґрунту

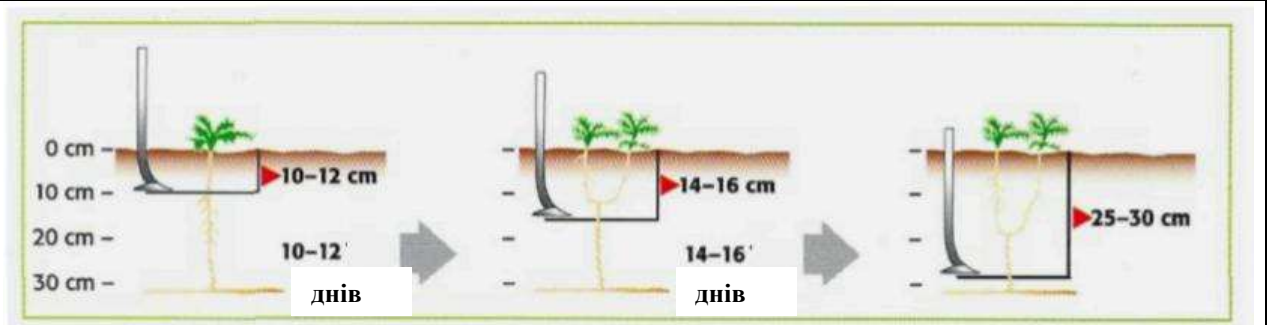
1. полицевого _____
2. мінімального _____
3. нульового _____

31



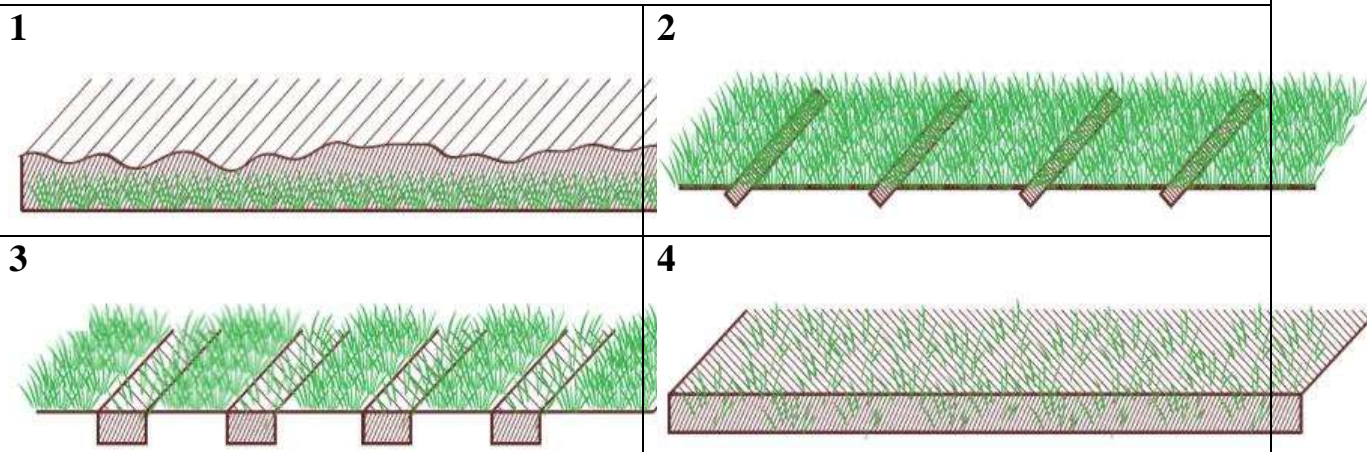
Який коток слід вибрати для:
 розбивання сухих грудок _____
 прикочування посіву дрібно насінневих культур _____
 прикочування посіву зернових культур _____
 розсіпання свіже утворених ґрунтових брил _____

32



Для боротьби з яким бур'яном застосовується дана схема механічного обробітку? 1. пирієм повзучим ____ 2. осотом рожевим ____ 3. триреберником не пахучим ____ 4. щирицею звичайною ____

33



Вкажіть яким чином відбувається розподіл на полі рослинності після:
 а. оранки ____ б. посіву по мульчі ____ в. стрічкового посіву ____ г. прямого посіву ____

34

А



Б



В



Г



Вкажіть агрегат для обробітку: 1. плуг оборотний _____
2. плуг луцильник _____ 3. культиватор з крильчатими лемешами _____
4. культиватор поверхневого обробітку _____

35

А



Б



В



Г



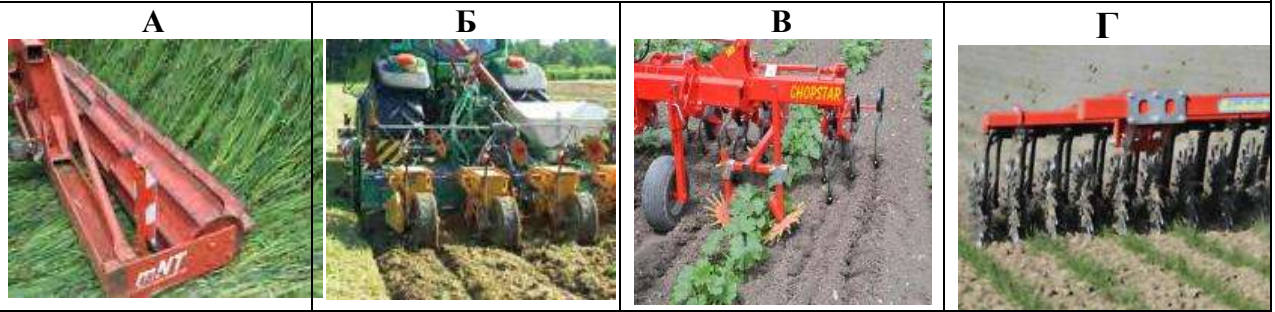
Вкажіть агрегат для обробітку: 1. борона з валом відбору потужності _____
2. дискова борона _____ 3. борона з пружинними зубцями _____
4. штригельна борона _____

36



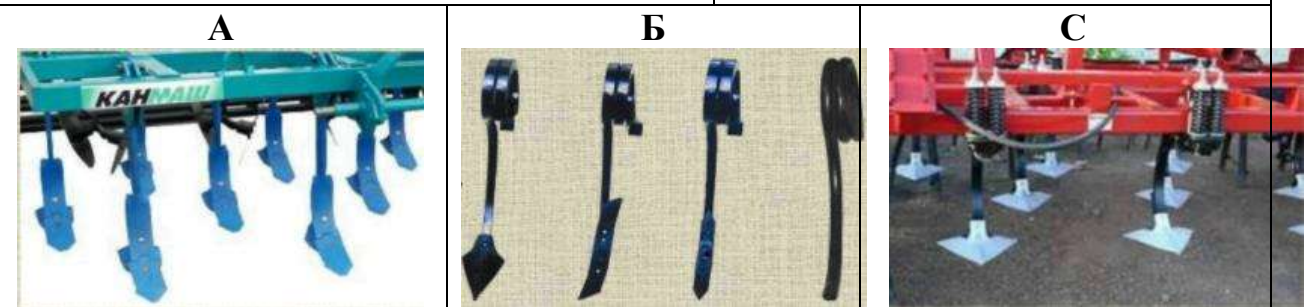
На яку проблему вказує дане фото?
1. нерівномірний висів культур _____
2. ущільнення окремих ділянок _____
3. посушливість погодних умов _____
4. надмірне випадання опадів _____

37



Вкажіть агрегат для обробітку: 1. Фрезерна сівалка стрічкового посіву _____
2. ножовий коток _____ 3. ротаційний культиватор _____ 4. просапний культиватор _____

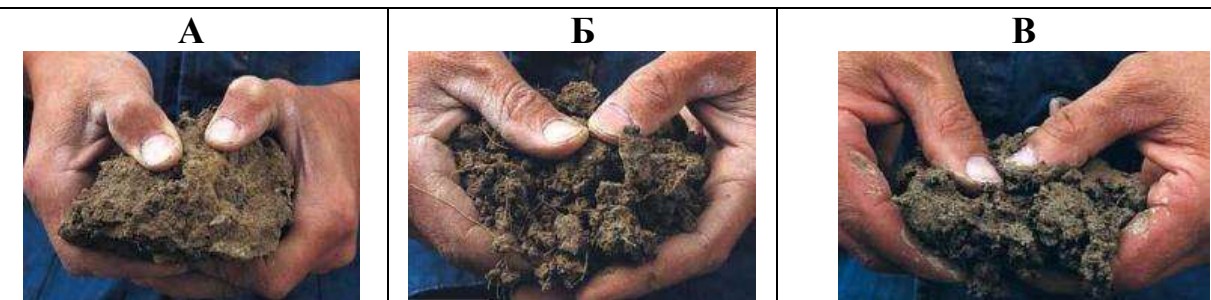
38



Робочі органи парових культиваторів можуть бути:

1. Універсальні стрілкові лапи _____ 2. Розпушувальні лапи з жорсткими стійками _____
3. Розпушувальні лапи з пружинними стійками _____

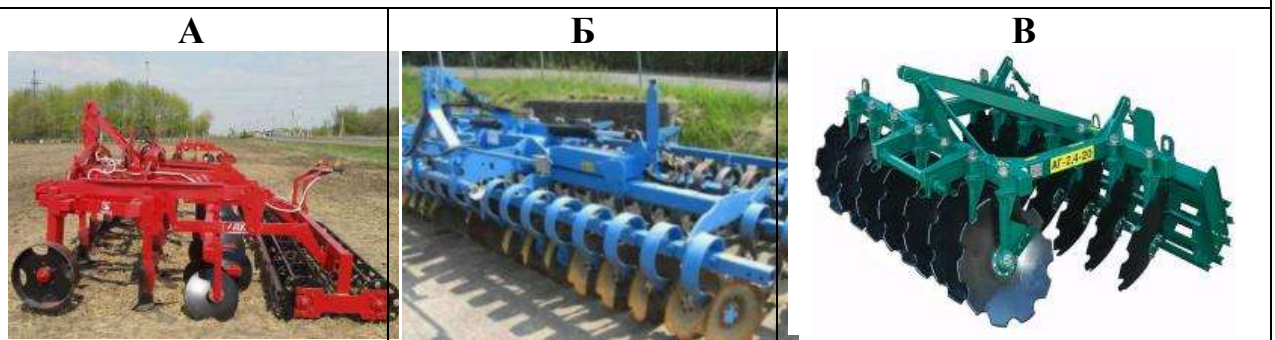
39



Вкажіть стан наведеного вище ґрунту

1. Розсипчастий _____ 2. Пластичний _____ 3. Твердий _____
та який ґрунт є придатний для обробітку _____

40



Який з агрегатів зможе рівномірно загорнути в ґрунт подрібнену соломи на оптимальну глибину, якщо її врожайність буде становити:

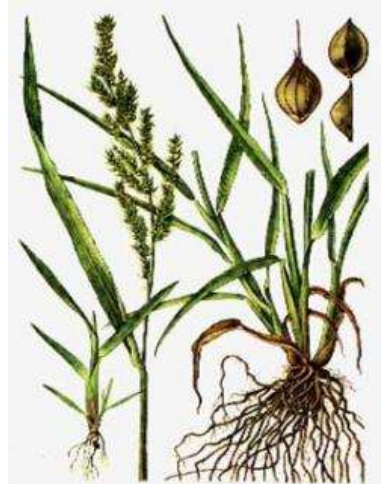
1. 60 ц/га _____ 2. 90 ц/га _____ 3. 120 ц/га _____

41

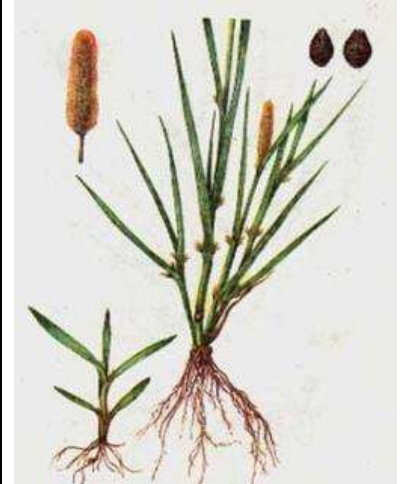
А



Б



В



Вкажіть варіант на якому зображений бур'ян *Setaria glauca* L.

А.

Б.

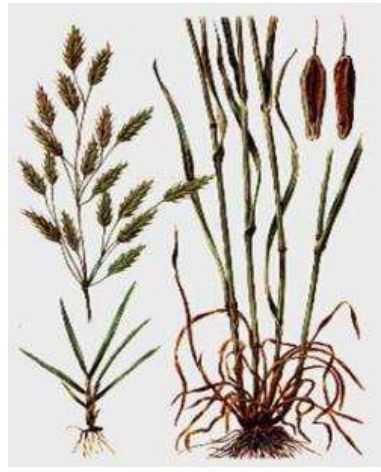
В.

42

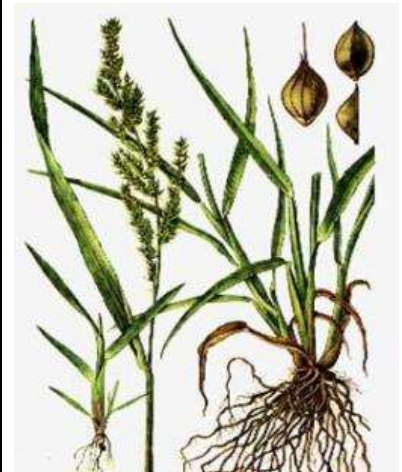
А



Б



В



Напишіть назву бур'яна та вкажіть варіант малюнку на якому зображений засмічувач вівса

А.

Б.

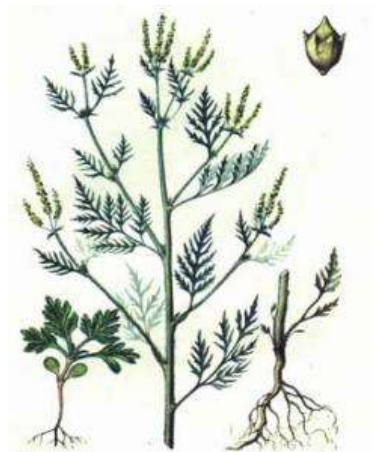
В.

43

А



Б



В



Вкажіть варіант на якому зображений карантинний бур'ян та його назву

А.

Б.

В.

44

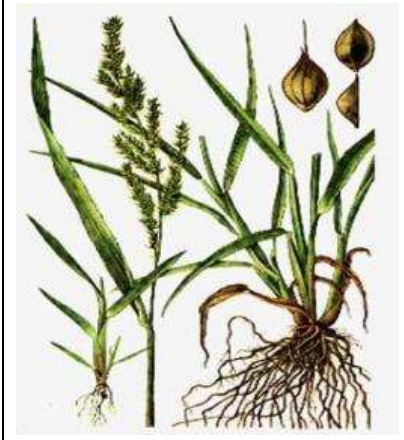
А



Б



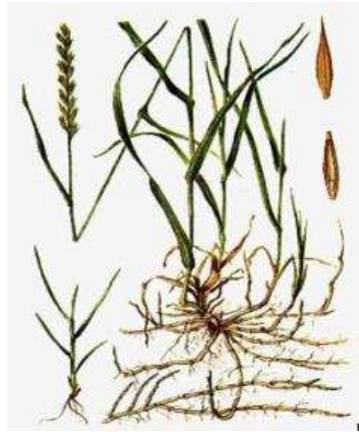
В



Вкажіть варіант на якому зображений однорічний однодольний бур'ян і його назву _____

45

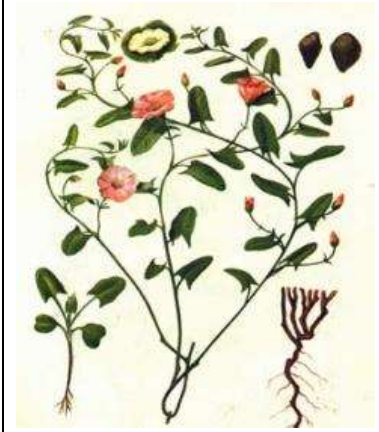
А



Б



В



Вкажіть варіант на якому зображений багаторічний однодольний бур'ян і його назву _____

46

А



Б



В



Вкажіть варіант на якому зображений багаторічний коренепаростковий бур'ян і його назву _____

47

А



Б



В



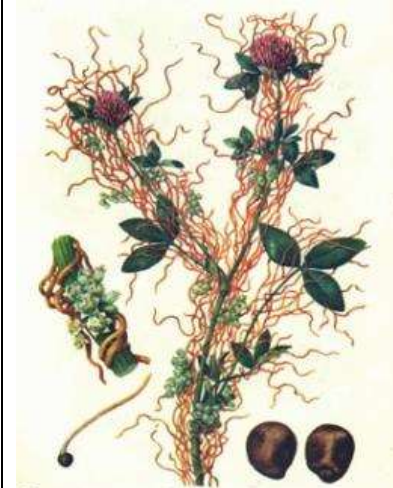
Вкажіть варіант на якому зображений багаторічний кореневищний бур'ян і його назву

48

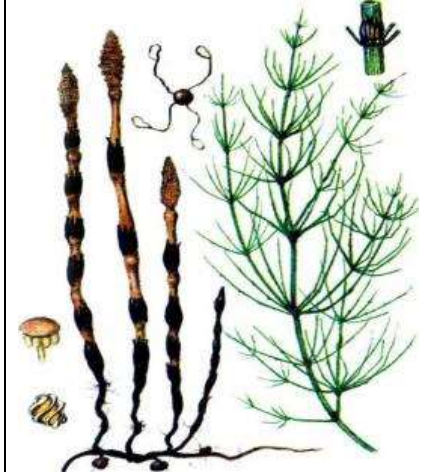
А



Б



В



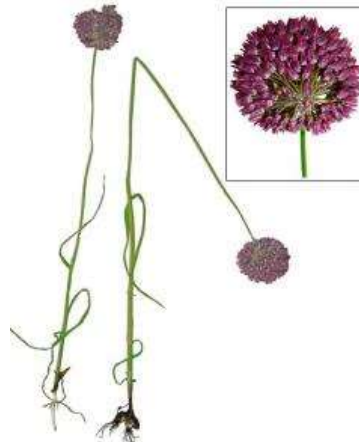
Визначте варіант та вкажіть назву бур'яна паразита

49

А



Б



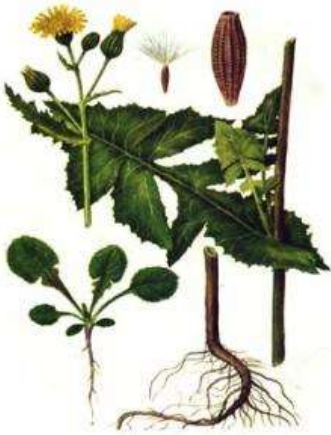
В



Який із зображених бур'янів відноситься до ефемерів, вкажіть варіант та назву _____

50

А



Б



В



Бур'ян паразит який проростає тільки на корінні соняшника, вказати варіант та назву

А.

Б.

В.