

## *Біологічні задачі до теми «Вегетативні органи рослини»*

1. Проросток, який з'явився через декілька днів після висівання насіння, має жовтувате забарвлення, але на світлі він швидко стає зеленим. Поясніть, чому відбулися такі зміни?
2. Відомо, що один і той самий листок рослини вранці то ввечері має різну масу. Як ви вважаєте, коли він буде мати меншу масу?
3. Чому овочівникам, які займаються вирощуванням листових овочів, рекомендують збирати овочі наприкінці дня. З чим це пов'язано?
4. Довготривала посуха в літній період ослаблює дерева й вони в цей період стають найбільш уразливими до зимових морозів. Поясніть цей взаємозв'язок.
5. Для вирощування рослин у теплицях установлюють додаткове освітлення й періодично нагнітають у приміщення вуглекислий газ. Поясніть необхідність таких дій.
6. У садках можливо зустріти дерева з різною загущеністю крони. Поясніть взаємозв'язок загущеності крони з урожайністю плодових дерев.
7. Як пасинкування впливає на ріст, розвиток та врожайність рослин?

## ***Робота клініки для хворих рослин***

### ***(До теми «Ріст і розвиток рослин»)***

- Вітаю вас з отриманням повної кваліфікації. (Попередньо проводиться контроль знань). Оголошується відкриття клініки. А ось і листи про допомогу. Будь ласка, ознайомтеся з ними. ( Учні по черзі витягують картки і дають відповіді)

**Лист 1.** Я зовсім погано себе почуваю, здається мені загрожує загибель. Самопочуття моє погіршилося, коли переселилася у найтемніший куточок класної кімнати. Моє листя блідне й сохне. Допоможіть мені.

#### **Герань**

**Лист 2.** Відколи я побачив навколишній світ, то він мені так сподобався, що я весь час мрію вирости якнайбільшим, мрію про густу листкову крону. Але це лише мрії. Чомусь я лишаюсь маленькою, слабенькою рослиною. Як мені вирости?

#### **Сциндапус**

**Лист 3.** Я весь час мрію мати багато квітів і плодів. Але те, що можуть побачити оточуючі на моїх стеблах можна назвати безпліддям. Як мені бути?

#### **Сеньор Помідор**

**Лист 4.** Шановний флорологу! Допоможіть мені. З останніх сил тримаюся я в ґрунті. Вітерець, навіть невеликий, може вирвати мене з корінням, тому що воно настільки мале, що не може мене втримати в ґрунті. Да і воду ледве встигає подавати мені.

#### **Пана Картопля**

**Лист 5.** Лікарю! Гинуть без солей калію мої листочки. Ой скільки ж цих солей на моєму корінні, але не можуть потрапити до листків. В чому справа?

#### **Троянда**

**Лист 6.** Допоможіть мені будь ласка. Я стікаю соком. В моєму білосніжному стані зробили отвір, щоб наточити соку і забули його закрити. Допоможіть.

#### **Бетула альба**

**Лист 7.** Я всихаю, я вмираю. Цієї зими трапився зі мною нещасний випадок, напали на мене дикі кози і об'їли мою молоденьку кору разом з лубом. Що мені порадите зробити?

#### **Осика**

**Лист 8.** Мої нещастя почалися з того часу, коли я одружився з елодеєю і перебрався до неї на проживання в акваріум. Життя моє почало меркнути, а я завжди голодний. Дайте пораду.

#### **Кактус**

**Лист 9.** Звертається до вас молодий паросток смородини. Тривалий час я жив на материнському кущі в radoшах, без суму, доки не захотів заснувати свою родину. Допоміг мені в цьому іржавий кухонний ніж. Відтоді я хворію. В чому справа?

**Лист 10.** Я дуже набираю вагу за рахунок води. Мене розпирає в усі боки, боюся луснути, тиск за 200. Що це зі мною?

#### **Капуста**