

## ПРАКТИЧНА РОБОТА 3

### Тема: Порядок проектування системи краплинного зрошення

Мета: поглиблення і розширення знань студентів по проектуванню системи краплинного зрошення; набуття практичних навичок; розвиток пошукової пізнавальної активності і самостійності суджень; прищеплення любові до обраної професії, відповідальності за доручену справу і виконану роботу

ЛЗ: ст. 73 - 88

#### Оснащення робочого місця:

схема системи краплинного зрошення, слайди, індивідуальні завдання, методичні рекомендації

#### Зміст і послідовність виконання завдання:

##### 1. Спроекувати систему краплинного зрошення:

Культура – томати, площа  $S = 40$  га. Пропускна здатність трубопроводу  $Q_t = 80$  м<sup>3</sup>/год. Відстань між зрошувальними трубками  $L = 1,8$  м (для томатів по схемі посадки). Відстань між емітерами зрошувальної трубки  $X = 0,3$  м. Норма виливу з одного емітеру  $q = 1,4$  л/год.

- 1.1 Визначити максимальну щоденну потребу у воді.
- 1.2. Розрахувати довжину зрошувальної трубки.
- 1.3. Поділити ділянку на зрошувальні блоки.
- 1.4. Визначити кількість поливних блоків на зрошувальній ділянці.

#### Контрольні питання:

1. Від яких параметрів залежить розрахунок максимальної щоденної потреби у воді?
2. Які параметри впливають на розрахунок довжини зрошувальної трубки?
3. З якою метою зрошувальну ділянку поділяють на окремі поливні блоки?
4. Назвіть очікуваний час роботи системи краплинного зрошення.
5. Від якого параметру залежить відстань між зрошувальними трубками (ширина міжрядь)?

#### Домашнє завдання:

1. Оформити звіт до виконаної роботи

## Тема: Порядок проектування системи краплинного зрошення

[illegible]
$$Q \geq \frac{80 \times S}{T}, \text{ де}$$

T – очікуваний час роботи системи (16 – 20 годин на добу)

[illegible]
$$L_T = \frac{S \times 10000}{L}, \text{ де}$$
[illegible]
$$S_6 = \frac{Q_t \times L \times X}{10q}, \text{ де}$$

$Q_t$  – пропускна здатність трубопроводу (з паспорту),  $m^3/год.$ ;

$L$  – відстань між зрошувальними трубками, м;

$X$  – відстань між емітерами зрошувальної трубки, м;

$q$  – норма виливу з одного емітеру, л



---

---

---

---

---

---

---

4. Визначити кількість поливних блоків шляхом поділу загальної площі зрошення на площу одного блоку, шт.:

$$K = \frac{S}{S_{\delta}}$$

---

---

---

---

---

---

---

2. На поставлені запитання дати відповіді:



1. Яке призначення фільтраційної станції і від чого залежить її вибір?

Відповідь:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Яка схема посадки овочевих культур рекомендована на краплинному зрошенні?

Відповідь:



---

---

---

---

---

3. Навіщо зрошувальну ділянку треба поділяти на окремі блоки?

Відповідь:

---

---

---

---

4. Яка рекомендована максимальна довжина зрошувальної трубки в одному блоці і чому?

Відповідь:

---

---

#### Висновок

Вказати, які знання та практичні навички набув студент після виконання практичної роботи:

---

---

---

---

---

---

Студент \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_

Викладач \_\_\_\_\_