

Программа учебного курса в Голландии (4-9 декабря 2016 г.)

4 декабря, воскресенье

Вылет в Нидерланды. Переезд в г. Зоетермеер, Отель 4*.

5 декабря, понедельник

Тема: свет

1. Источники света в теплице (солнце, светильники, светодиоды).
2. Физиология огурца и томата: как поглощается свет, влияние цвета света на рост, плодообразование и др.
3. Физиологические реакции и нарушения у огурца и томата под действием естественного и искусственного света и влияние на баланс роста и плодоношения.
4. Выращивание огурца разных сортов при досвечивании (расчёт сроков посадки, нагрузки плодами, режимы полива и питания).
5. Выращивание томата при досвечивании (расчёт сроков посадки, нагрузки плодами, режимы полива и питания, опыление шмелями).
6. Посещение теплиц Центра Инноваций (светокультура томата).

6 декабря, вторник

Тема: температура

1. Температура и растение (точки роста, листья, стебли, плоды, корни).
2. Температура воздуха (температура и энергия, работа экранов).
3. Физиология растений: влияние низких и высоких температур на качество цветков и плодов. Влияние соотношения света и температуры на баланс растений.
4. Температура в корневой зоне.
4. Температурная стратегия для огурца и томата в течение дня и сезона.

7 декабря, среда

Тема: Водный режим

1. Вода в растении (транспирация, фотосинтез, осмос, транспорт воды, реакция растений).
2. Вода в воздухе (относительная влажность, дефицит влажности, доувлажнение, подсушивание, экраны). Транспирация как источник повышения ОВ.
3. Вода в корневой зоне (стратегии полива и питания в течение дня и сезона для огурца и томата, субстраты). Регулирование полива для корректировки ОВ.
4. Новые элементы технологии выращивания плодоовощных культур.
5. Защита растений (гигиенические протоколы).

8 декабря, четверг

Визит в теплицы с досвечиванием (томаты).

Визит к производителям светотехнического оборудования.

9 декабря, пятница

Вылет в Москву.