

Інструкція до практичного заняття № 4

Дисципліна: Овочівництво закритого ґрунту.

Тема: Розробка агротехнічної частини технологічної карти із вирощування помідорів у теплицях.

Мета: Закріпити знання з технології вирощування помідорів у теплицях, Засвоїти методику складання агротехнічної частини технологічної карти вирощування помідорів у теплицях.

Обладнання та матеріали: Бланки технологічних карт, мікрокалькулятор, олівці, лінійки.

Завдання: 1. Скласти агротехнічну частину технологічної карти вирощування Помідорів.

Методика та послідовність виконання завдання:

1. Технологічна карта – це проект заходів, що забезпечують одержання високих запрограмованих урожаїв. Основою її є послідовний перелік науково обґрунтованих, агротехнічних операцій у конкретних ґрунтово – кліматичних та організаційно – господарських умовах.

У технологічній карті умовно можна виділити технологічну, технічну і розрахунково – економічну частину. Технологічна частина включає перелік операцій, характеристику агротехнічних вимог до них, об'єм та строки виконання робіт. Технічна частина передбачає склад машино – тракторних агрегатів. У розрахунково – технічній частині визначаються потреби в робочій силі, техніці, матеріально – грошові витрати за видами робіт і в цілому щодо культури. Технологічна та технічна частини складають агротехнічний розділ карт.

Ознайомитись з формами технологічної карти в цілому і змістом кожної графи.

Агротехнічна частина технологічної карти вирощування в закритому ґрунті _____

Назва робіт	Одиниці виміру	Обсяг роботи	Строки проведення робіт	Склад агрегату		Агротехнічні вимоги
				трактори	с/г машини	
1	2	3	4	5	6	7

У заголовку зазначити: культуру, сорт, площу, попередник, заплановані дози органічних і мінеральних добрив, урожайність.

У графі 1 „Назва робіт” послідовно перелічити агротехнічні прийоми та допоміжні технічні операції за порядком їх виконання. При цьому виділити періоди:

1. Основний обробіток ґрунту.
2. Вирощування розсади.
3. Підготовка теплиць до садіння.
4. Садіння розсади.
5. Догляд за рослинами після садіння.
6. Збирання врожаю.
7. Заключні роботи.

Описуючи технологічні вимоги до технічних операцій, звернути увагу на агротехнічні вимоги до глибини обробітку ґрунту, схем садіння, кількості рослин на одиниці площі, норми внесення препарату, поливної норми тощо.

У графі 2 вказати одиниці виміру, га, т, ц, т/км.

У графі 3 вказати обсяг роботи.

У графі 4 вказати строки виконання робіт.

У графі 5 і 6 проти кожної роботи вказати марку с/г машин, тракторів, автомобілів, що виконуватимуть дану роботу.

У графі 7 вказати агротехнічні вимоги до виконання робіт.

Для визначення обсягу робіт необхідно виконати такі розрахунки:

1. Визначити потребу у розсаді.
2. Визначити потребу у поживних кубиках або насипних горщечках.
3. Визначити потребу у насінні.
4. Визначити потребу у добривах.
5. Визначити потребу у пестицидах.

Виконуючи розрахунки будьте уважні, записи ведіть охайно.

Після виконання практичної роботи студенти повинні

Знати: Технологію вирощування помідорів у закритому ґрунті.

Уміти: Складати агротехнічну частину технологічної карти вирощування помідорів у теплицях.

Питання для самоконтролю

1. Назвіть групи гібридів томатів для вирощування в закритому ґрунті.
2. Назвіть найбільш популярні гібриди томатів вітчизняної та зарубіжної селекції, які вирощуються в теплицях.

3. Вкажіть методи вирощування розсади томатів в теплицях.
4. Вкажіть температурні та світлові режими під час вирощування розсади томатів.
5. Вкажіть рецептуру поживних розчинів для вирощування розсади томатів.
6. Вимоги до малооб'ємних торф'яних та торфоперлітних субстратів для вирощування томатів.
7. Особливості вирощування томатів на мінераловатних субстратах.
8. Як формувати першу китицю в розсадному віці томатів – основу раннього врожаю?
9. Які основні показники температури слід витримувати в теплицях?
10. Техніка видалення пасинків та обкручування стебел шпагатом.
11. Для чого видаляють листя томатів та які тижневі норми на видалення?
12. Які ефективні режими температурі і вологості повітря для запилення томатів?
13. Як запилювати томати джмелями? Норми кількості вуликів та строки їх заміни.
14. Назвіть стратегію щоденного поливу рослин томатів за періодами (нічний, ранковий, денний, вечірній).

- Література:** 1. Барабаш О. Ю. Овочівництво .- К., 1994. стор. 289 – 293.
2. Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Частина 1 закритий ґрунт. – Вінниця, Нова книга, 2008. стор. 203 – 241
3. Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є. Овочівництво (практикум). – К., 1994. стор. 196 – 215.

Викладач_____