

РОЗРОБЛЕННЯ МАКЕТУ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ МІКРОКЛІМАТУ В ТЕПЛИЧНИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Актуальність. Головним впливовим фактором на шляху до якісного та великого врожаю є системи контролю мікроклімату. Тому оптимально вибрана технологія підтримки ідеальних мікрокліматичних умов не тільки підвищить врожайність, а й дозволить заощадити енергоресурси, що приведе до зменшення собівартості вирощених культур.

Згідно Концепції Загальнодержавної Цільової Програми розвитку промисловості України до 2017 року схваленою Кабінетом Міністрів України №1174 від липня 2003 року, передбачається запровадження новітніх комп'ютерних технологій в управлінні промисловими тепличними об'єктами, що засвідчує актуальність цієї теми, також контроль ще й до всіх вище перелічених переваг, мінімізує ймовірність помилки людини та при цьому покращує умови праці робочого персоналу, і підвищує культуру виробництва сільськогосподарських культур.

Тому дослідження, спрямовані на вдосконалення системи контролю мікрокліматом тепличних приміщень є актуальними і своєчасними.

Метою роботи є розроблення системи контролю мікроклімату в тепличних приміщеннях, що керується такими основними чинниками росту і активації фізіологічних процесів в рослинах, як температура повітря, вологість ґрунту, освітленість, вологість повітря і температура ґрунту.

Завдання. Розроблення автоматичної системи для контролю мікроклімату тепличних приміщень.

Методи дослідження. Теоретичні та експериментальні дослідження параметрів мікроклімату в тепличних приміщеннях. Моделювання та розроблення структури системи автоматичного регулювання параметрів мікроклімату в тепличних приміщеннях. Застосуванні основних положень теорії математичної статистики.

Загальна характеристика роботи. Реалізація поставленого завдання зводиться до розроблення автоматичної системи для контролю мікроклімату тепличних приміщень.