Зміст

1. Вступ
2. Блок схема

Вступ

В повсякденному житті потреба в їжі є одною з найважливіших. На даний момент люди споживають 3.5 млрд. тон, більшість з якої є рослинного походження. До того ж цей показник невпинно зростає, тому фермерам з кожним роком потрібні все більш ефективні методи вирощувння рослин, які в додаток мають бути щей відносно не дорогими й вимагали мінімум часових і фізичних затрат . На даний момент один з найпоширеніших способів для рішення цієї проблеми є вирощування на відкритому просторі. Цей метод був винайдений в далекому минулому та є відносно не дорогим, але при цьому має низьку врожайність відносно інших методів, яка, в додаток, дуже сильно залежить від погодніх умов. Ще популярним є метод замкнутих об’ємів, яскравим представником якого є теплиця. Це рішення має набагато більшу врожайність, при цьому вона майже не залежить від погодніх умов.

Я б хотів розглянути метод догляду рослин за допомогою автоматизації . Цей метод є не поганим для сучасного вирощування та ефективний для деяких видів рослинних культур. Для багатьох людей цей метод може бути найбільш оптимальним для вирощуваня свого врожаю . Забезпечення оптимальних умов до більш сприятливих , та дешевізна компонентів для вирощування є також важливим в цій сфері діяльності. Також перевагою даної системи є велика врожайність . Метод полягає в тому , що ми залишаємо рослину без нагляду та система сама за нею доглядає . Система складається з різних датчиків, які считуть інформацію з навколишнього середовища та надають її мізку , який потім виконує різні дії для посадженої культури в залежності від надання йому інформації . Ця система буде контролювати температуру , вологість та освітлення . Також цей проект вміє відкриватись при хороших погодних умовах та закриватись при необхідності від сильного дощу , вітру , снігу та низької , чи високої температури.