

Uprawa w wysokich tunelach



Letnie ogórki formowane na płasko



Ostona rzędu na zimę

Wysokie tunele na farmie uczniów MCC

Ten Tunel północny został zautomatyzowany przy użyciu energii elektrycznej. Termostat steruje wentylatorem wyciągowym oraz folią na bokach, która jest automatycznie rozwijana, gdy jest zimno i zwijana, gdy jest gorąco. Dostosowujemy parametry w zakresie temperatury sezonowo.

Tunel południowy (na prawo) nie ma doprowadzonego prądu. Folia na bokach tunelu jest ręcznie zwijana i rozwijana w zależności od potrzeb. Żaluzje okienne są sterowane za pomocą tłoków woskowych, które po rozgrzaniu powodują otwarcie żaluzji, a po ochłodzeniu – zamknięcie. Dolna część obydwu frontów jest demontowana na lato i montowana z powrotem w chłodniejszych porach roku.

Wysokie tunele nie są ogrzewane; są to konstrukcje przykrywane folią z tworzywa sztucznego stosowane do uprawy warzyw, owoców lub kwiatów ciętych.

Wysokie tunele służą wydłużeniu okresu wegetacyjnego wiosną i jesienią. Cieplesza gleba i jej rzadkie zamarzanie zimą sprawiają, że siew bezpośredni roślin można rozpocząć znacznie wcześniej niż w przypadku upraw na zewnątrz. Tunele nie są mrozoodporne, ale zapewniają ochronę przed zimnym i suchym wiatrem. Wysokie tunele ułatwiają formowanie roślin na płasko dzięki wbudowanej konstrukcji.

Regulacja temperatury: Tunele wykorzystują bierne promieniowanie słoneczne, więc nagrzewają się, gdy wschodzi słońce. Gdy słońce zachodzi, utrzymują wyższą temperaturę we wnętrzu w miarę uwalniania przez glebę części magazynowanego ciepła zebranego w dzień. Ostony rzędów są używane do ochrony roślin przy bardzo niskich temperaturach.

Regulacja nawodnienia: Stosowane jest nawadnianie kropelkowe, aby zredukować zużycie wody i nie moczyć liści (w celu zapobiegnięcia rozwoju chorób). Linie kroplujące działają zgodnie z timerem i można do nich dodać nawóz organiczny.

Zwalczanie szkodników: Kluczowym aspektem upraw w wysokich tunelach jest wykrywanie chorób i plag owadów. Obfite plagi mogą występować, gdy nie ma silnych opadów deszczu i wiatru, które pomagają kontrolować liczebność, a słaby obieg powietrza może wpływać na rozwój chorób. Aby utrzymać rośliny w tunelu w dobrej kondycji i zapobiec szkodnikom, ważne jest, aby zapewnić dużo przestrzeni pomiędzy sadzonkami i sprzątać wokół nich.



Español
Polsku
Українська
Русский