

Regulator do uprawy grzybów

PIECZARKA

Regulator **PIECZARKA** jest urządzeniem przeznaczonym do sterowania mikroklimatem w komorach do uprawy grzybów: utrzymuje na zadanym poziomie **wilgotność** (poprzez sterowanie nawilżaniem) oraz **temperaturę** (poprzez sterowanie urządzeniami nagrzewającymi i schładzającymi). Kontroluje także wielopunktowo **temperaturę podłoża** (alarmy) i rejestruje historię pracy (upraw). Możliwość dołączenia wielu czynników wilgotności i temperatury przy jednoczesnym pomiarze temperatury powietrza oraz podłoża zapewnia dokładną regulację i kontrolę mikroklimatek, a także alarmowanie w przypadku nieprawidłowości.



Do wyboru dwa sposoby sterowania:

ręczny (Użytkownik zadaje wilgotność i temperaturę, regulator stara się je utrzymać)

automatyczny (Użytkownik programuje fazy upraw: przerost, szok i stabilizację, a regulator realizuje automatycznie zadany cykl)

Regulator umożliwia prowadzenie uprawy w sposób zautomatyzowany: na podstawie pomiaru temperatury powietrza wewnątrz i na zewnątrz hali, podłoża, powietrza w kanale dolotowym, pomiaru wilgotności względnej powietrza wewnątrz hali oraz wilgotności zewnętrznej, pomiaru stężenia dwutlenku węgla steruje:

ogrzewaniem, schładzaniem, nawilżaniem, wentylacją oraz mieszaniem powietrza wewnętrznego i zewnętrznego w celu uzyskania jak najlepszych wyników uprawy z jednoczesnym maksymalnym obniżeniem kosztów związanych z utrzymaniem zadanych warunków klimatycznych.

Historia uprawy, tj. Wartości temperatur, wilgotności oraz stężenia dwutlenku węgla, a także wartości sterowania jest zapisywana w pamięci regulatora, a przy zastosowaniu programu komputerowego - archiwizowana na komputerowych nośnikach danych. W przypadku upraw wielokomorowych sterowniki można połączyć w sieć i nadzorować ich pracę z zastosowaniem komputera PC - także przez Internet.

