

# Instalacja hodowlana owoców wrażliwych na infekcje grzybowe

**STATUS IP:** Know-how

**FORMA KOMERCJALIZACJI:** Sprzedaż patentu, Umowa wdrożeniowa, Udzielenie licencji, Inna umowa

**POZIOM GOTOWOŚCI WDROŻENIOWEJ:** Technologia zweryfikowana w warunkach operacyjnych



## SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Technologia pn. „Instalacja hodowlana owoców wrażliwych na infekcje grzybowe” dotyczy projektu tunelu do hodowli owoców szklarniowych, wyposażonego w elementy tworzące system mający za zadanie utrzymanie mikroklimatu zapobiegającego rozwojowi grzybów atakujących plantacje owocowe w szklarniach.

Rozwiązanie przewiduje zastosowanie tunelu o zadanym kształcie lub adaptacji istniejących typowych tuneli i wyposażenie ich w przegrody podłużne dla wymuszenia zadanego obiegu powietrza oraz w urządzenia takie jak: wentylatory wielkośrednicowe, gazowe ogrzewacze powietrza, lampy UV, pochłaniacze wilgoci i inne czujniki i klapy wentylacyjne. Odpowiednie rozmieszczenie urządzeń w tunelu zapewni eliminację zarodników grzybów, korzystną rotację i jakość powietrza i utrzymywanie pożądanych warunków hodowlanych. Wszystkie urządzenia mogą i powinny być powiązane z centralą zarządzającą.

Technologia ma postać poufnego know-how pt. „Instalacja hodowlana owoców wrażliwych na infekcje grzybowe” (3/PK/2021) i została spisana w formie dokumentacji.

Technologia znajduje się w fazie koncepcji.



## KORZYŚCI

Innowacyjność rozwiązania wynika z kompleksowości zaprojektowanego systemu, którego poszczególne elementy przyczynią się do istotnej redukcji zagrożeń dla uprawy owoców szklarniowych ze strony grzybów. W opisywanym rozwiązaniu stały, niewielki przepływ powietrza o niskiej wilgotności będzie prowadził do korzystnego przeciwgrzybicznego usuwania zarodników, wysuszenia górnych warstw gleby i wyrównywania temperatury. Ponadto woda odzyskana zostanie na osuszaczu i ponownie wprowadzona do gleby bez kondensacji w tunelu. Wpłyne to na poprawę jakości hodowli owoców, w tym na redukcję utraty części zbiorów, co przełoży się na efekty ekonomiczne upraw, w szczególności na zwiększenie przychodów ze sprzedaży owoców i prawdopodobnie zwiększenie marży na sprzedaży, z uwagi na lepszą jakość oferowanych owoców.



## ZASTOSOWANIE

Technologia może znaleźć zastosowanie w przemyśle rolno-spożywczym. Dedykowana jest producentom owoców, takich jak maliny, truskawki czy borówki.



Jacek Pietrzak



[jacek.pietrzak@pwr.edu.pl](mailto:jacek.pietrzak@pwr.edu.pl)



+48 71 320 43 42