BA27-BA30 Invernadero

Invernadero
Tipo de recurso
Unidad de biología vegetal y ambiental

El invernadero experimental es una instalación independiente, situada entre los edificios B1 y B2, compuesta por 4 módulos de investigación y 4 salas de apoyo (control, almacén, instalaciones y aseos). El modelo instalado es un tipo prefabricado de gama alta, Reylux R-9, de tipo capilla a dos aguas, con paredes exteriores de vidrio laminado y divisiones interiores y cubierta de policarbonato celular.

Cada módulo presenta una superficie de 45,80 m2 (9 x 5,3m), y dispone de 2 mesas de cultivo independientes, de 5,25 y 3,5 m2 cada una, válidas para cultivar plantas de diferentes tamaños. Está equipado con un sistema de humidificación centrifugo, un calefactor tipo aerotermo, un equipo de refrigeración evaporativa, así como sensores de humedad, temperatura y CO2.

plano

La ventilación se realiza mediante ventanas cenitales de apertura controlada y modificable, protegidas con malla anti-insectos para evitar polinizaciones no deseadas, apoyadas por un sistema de extractores de ventilación forzada. Además, el invernadero dispone de una estación meteorológica propia, situada por encima de la cúpula, para recoger datos de temperatura, humedad, CO2 y luminosidad.

El invernadero experimental dispone de un sistema de control medioambiental automatizado (OPTIMUM), con el que se pueden controlar en cada módulo de manera independiente parámetros como ventilación, temperatura y humedad. OPTIMUM permite crear correcciones personalizadas para los diferentes parámetros a tratar y visualizar la información en tiempo real tanto del interior de los compartimentos como de la estación meteorológica. El sistema de control medioambiental OPTIMUM permite, además, controlar la radiación incidente sobre el invernadero accionando la pantalla de sombreo para los 4 módulos a la vez, según horario y radiación solar medida en la estación meteorológica.

programa