

Itinéraires bioclimatiques (2018-2019)

Itinéraire de culture à faible impact énergétique et environnemental dans une serre bioclimatique (RA/MF/19/01)



FINANCEURS:

- Région Auvergne-Rhône-Alpes (Dispositif PEPIT)



PARTENAIRES:

- Société AGRITHERMIC



CONTEXTE & OBJECTIFS



- Acquisition de références technico-économiques sur des itinéraires de productions à faibles intrants (énergie et phytosanitaires) dans une nouvelle génération de serre bioclimatique
- Réduction des IFT (Indice de Fréquence de Traitement) de 50%
- Réduction de la consommation énergétique de 30%
- Disposer d'un coût de production par m² équivalent à une serre de production conventionnelle

PROTOCOLE



- Culture de *dipladenia Mandevilla* RIO[®] (Syngenta flower)
- Semaine 36 (2018) à mai (2019)
- Arrosage lance et sub-irrigation
- Fertilisation enrobée et en irrigation
- Consigne de chauffage de 14°C, aération à 20°C
- Fonctionnement des ventilateurs en fonction de la température des bidons et l'air
- Suivi sanitaire, climatique et agronomique

LES ACQUIS DU PROJET 2015-2018



- Meilleure homogénéité du climat (ventilation active)
- Limitation de l'ouverture des ouvrants
- Réduction de la consommation énergétique de 20% en 2018
- Réduction de la consommation énergétique de 50% avec le système bioclimatique dans les serres de production de Paris (2016)
- Lissage des températures maximales en été (limitation de 2 à 3°C) par rapport à une serre témoin.

ASTREDHOR-Auvergne-Rhône-Alpes, station du RATHO,
135 chemin du Finday, 69126 BRINDAS - ratho@astredhor.fr