

Invenția se referă la agricultură, în particular la un procedeu de cultivare a ciupercilor și plantelor și la instalația pentru realizarea acestuia.

Procedeul prevede cultivarea ciupercilor și plantelor în camere învecinate cu recircularea mediului gazos între aceste camere. Intensitatea recirculării mediului gazos depinde direct de raportul dintre temperaturile aerului în camerele pentru cultivarea ciupercilor (t_1) și plantelor (t_2).

Pentru realizarea procedeuului se propune un complex pentru producerea combinată a ciupercilor și plantelor în seră. Complexul include camerele pentru cultivarea ciupercilor cu pereți de îngrădire masivi având capacitate termică ridicată. Iar camera pentru cultivarea plantelor are un perete comun cu camera pentru cultivarea ciupercilor și celelalte suprafețe de îngrădire din materiale transparente. Sistemul de recirculare a mediului gazos este dotat suplimentar cu microcontroler și mijloace pentru dirijarea programată a direcției și intensității schimbului de aer dintre camerele pentru cultivarea ciupercilor și a plantelor în limitele de la 0,3 până la 5 ori față de valoarea optimă a schimbului de aer dintre ele.