

1. Procedeu de cultivare combinată a ciupercilor și plantelor, care include cultivarea ciupercilor și a plantelor în camere învecinate și efectuarea recirculării aerului cu o intensitate controlată între aceste camere, caracterizat prin aceea că intensitatea recirculării aerului dintre camere pe parcursul zilei se efectuează utilizând energia solară pentru a asigura în camerele pentru cultivarea plantelor și a ciupercilor a unui nivel de temperatură optimă, pe parcursul nopții sau în perioada rece a anului căldura acumulată în camera pentru cultivarea ciupercilor se utilizează pentru menținerea regimului termic în camera pentru cultivarea plantelor, iar în cazul în care nivelul de temperatură în camerele pentru cultivarea ciupercilor și plantelor devine mai jos de temperatura optimă, se efectuează încălzire suplimentară, totodată intensitatea recirculării aerului se determină din relațiile:

$$S_z = M_s \cdot N_{sa} \cdot t_2 / t_1,$$

$$S_n = M_s \cdot 0,5 N_{sa} \cdot t_1 / t_2,$$

unde:

$S_z$  - intensitatea recirculării aerului dintre camere pe parcursul zilei,  $m^3/min$ ;

$S_n$  - intensitatea recirculării aerului dintre camere pe parcursul nopții sau în perioada rece a anului,  $m^3/min$ ;

$M_s$  - masa substratului în camera de cultivare a ciupercilor, t;

$N_{sa}$  - norma optimă a schimbului de aer necesară pentru cultivarea ciupercilor,

1 ... 3  $m^3/min/t$ ;

$t_1$  - temperatura aerului în camera de cultivare a ciupercilor, °C;

$t_2$  - temperatura aerului în camera de cultivare a plantelor, °C.

2. Instalație pentru cultivarea combinată a ciupercilor și plantelor care conține o încăpere împărțită prin intermediul unui perete netransparent în două camere învecinate: camera pentru cultivarea ciupercilor, prevăzută cu suporturi pe care se amplasează containere cu substrat nutritiv inoculat, și camera pentru cultivarea plantelor, având acoperiș transparent pentru razele solare, mediu nutritiv pentru cultivarea plantelor, un sistem de recirculare a aerului între camerele menționate, dirijat de un bloc de comandă și măsurare cu traductori de temperatură, și canale de recirculare a aerului, amplasate în părțile de sus și de jos ale peretelui ce desparte camerele pentru cultivarea ciupercilor și plantelor, caracterizată prin aceea că canalul de recirculare a aerului amplasat în partea de jos este dotat suplimentar cu un ventilator pentru refularea și aspirația aerului din camera pentru cultivarea ciupercilor în camera pentru cultivarea plantelor, și cu un dispozitiv de încălzire, acoperișul camerei pentru cultivarea ciupercilor este confecționat din materiale termoizolante și transparente pentru razele solare în proporție de 3...10%, și în afară de aceasta, în cameră sunt amplasate elemente termoacumulatoare.