

Invenția se referă la agricultura, în particular la un procedeu de cultivare a ciupercilor și plantelor, precum și la o instalație pentru realizarea acestuia.

Procedeul prevede cultivarea combinată a ciupercilor și plantelor în camere învecinate și efectuarea recirculării aerului cu o intensitate controlată între aceste camere. 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 între camere pe parcursul, zilei, m^3/min ;

S_n - intensitatea recirculării aerului între 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 $m^3/\text{min}/t$;

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

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

Instalația pentru cultivarea combinată a ciupercilor și plantelor conține două camere învecinate: camera pentru cultivarea ciupercilor și camera pentru cultivarea plantelor, sistem de recirculare a aerului între camerele menționate dirijat de un bloc de comandă și măsurare cu traductoare 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. 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, transparente pentru razele solare în proporție de 3...10%, în afară de aceasta, în cameră sunt amplasate elemente termoacumulatoare.