

Invenția se referă la agricultură, în particular la procedee de cultivare a ciupercilor în camere climaterice.

Este cunoscută procedeul de cultivare a ciupercilor în camere climaterice de vegetație, în cadrul căruia se mențin constante condițiile optime de temperatură și umiditate. Totodată camera climaterică constă dintr-un corp izolat termic, agregat de compresor frigorific cu un distribuitor-umezitor de aer din material poros, dotat cu tuburi perforate de alimentare cu apă, amplasate uniform pe suprafața distribuitorului-umezitorului de aer, care este amplasat orizontal pe toată suprafața utilă a corpului, totodată camera este dotată cu un dispozitiv pentru reglarea alimentării cu apă, executat în formă de tuburi amplasate pe ambele părți ale distribuitorului-umezitorului, unite cu manometrul cu contacte electrice [1].

Dezavantajele procedurii cunoscute de cultivare a ciupercilor în camere climaterice de vegetație constau în complexitatea construcției camerei și imposibilitatea utilizării acesteia în condițiile naturale ale minelor subterane.

Scopul invenției propuse constă în simplificarea camerei și utilizarea ei și procedurii de cultivare a ciupercilor în minele subterane.

esența invenției propusă constă în aceea că procedeul de cultivare a ciupercilor în camera climaterică în cadrul căruia se mențin constante condițiile optime de temperatură și umiditate. Totodată pereții camerei sunt executați din material de construcție poros, iar condițiile optime se mențin pe cale naturală instalând camera într-o mină subterană astfel încât între pereții camerei și minei să se formeze un rost de convecție a aerului un agregat de compresor frigorific cu un distribuitor-umezitor de aer din material poros, dotat cu tuburi perforate de alimentare cu apă, amplasate uniform pe suprafața distribuitorului-umezitorului.

Rezultatul constă în utilizarea minelor pentru fabricarea în ele a camerelor climaterice cu consum minim de materiale.

Invenția este explicată de desenele tehnice prezentate:

în desenul 1 - camera în secțiune; în desenul 2 - secțiunea A-A; în desenul 3 - vederea camerei în axonometria 3/4.

Camera climaterică de incubație pentru executarea procedurii de cultivare a ciupercilor constă: din pardoseală din beton 1, pereți exteriori 2, care reprezintă configurația naturală a minei, pereți interiori 3 executați din material de construcție poros. Între pereți este amplasată izolarea cu aer 4. În interiorul camerei în partea de plafon a peretelui interior 3 sunt montate lămpile ultraviolete și lămpile cu incandescență 5, sistemul de suspensie 6 destinat pentru suspendarea sacilor cu (înlocuitori) substrat 7. În partea de jos volumului util al camerei este amplasat laic-filtrul 8, pentru alimentarea cu aer de la ventilatorul 9 și sistemul de irigație 10 în formă de furtunuri din polietilenă cu pulverizator pentru apă 11, așezate de-a lungul pardoselii 1 în formă a două brațe. Camera conține o ușă izolată termică 12.

Procedeul de executare în modul următor: sacii cu substrat 7 sunt suspendați de sistemul de suspensie 6. Se închide ușa izolată termic 12 și se pune în funcțiune alimentarea cu aer cu ajutorul ventilatorului 9, care aduce aerul de la suprafața pământului și se aduce apa în sistemul de irigație 10. Apa, trecând prin furtunurile, sub acțiunea presiunii iese prin găurile pulverizatoarelor 11 în formă de ceață măruntă.

În același timp fluxurile de aer care iese din laic-filtrul 8, distribuie uniform aerul în întregul spațiu al camerei.

Avantajele procedurii propuse constă în faptul că camera pentru executarea procedurii este amplasată în mine, unde temperatura și umiditatea nu se modifică, ceea ce este important pentru construcția camerelor date în care sunt cultivate ciupercile.