

Invenția se referă la agricultură, și anume la o linie mecanizată pentru producerea ouălor de insecte.

Linia mecanizată pentru producerea ouălor de insecte include o masă rotativă cu niște adâncituri (11), dotată cu un fixator (12) și un mecanism de strângere (13), niște camere și un dispozitiv pneumatic pentru colectarea ouălor. Camerele, fiecare din ele incluzând o boxă (1) pentru creșterea insectelor imago cu capac ermetic (2) și o vivieră (3) pentru întreținerea lor și depunerea ouălor, confecționată dintr-o plasă metalică cu ochiurile $1,2 \times 1,2$ mm mai mici decât dimensiunile imago, dar mai mari decât dimensiunile ouălor, sunt instalate în adâncituri pe masa rotativă consecutiv și sunt fixate cu ajutorul fixatorului (12). Boxa (1) și viviera (3) amplasată sub ea sunt executate în formă de cilindri cu diametru diferit amplasați coaxial și sunt unite între ele printr-o conductă pentru insecte (5), dotată cu o sursă de lumină (6) și cu un dispozitiv pentru evidența (7) numărului de insecte eclozate, care au trecut sub acțiunea fototaxiei pozitive din boxă (1) în vivieră (3). Totodată, diametrul vivierei este mai mare decât diametrul boxei de cel puțin 2 ori. Pe fundul camerei sunt amplasate cu posibilitatea reglării distanței dintre ele plase din capron (9, 10), între care este amplasat un substrat-fasole, totodată plasa superioară (9) are dimensiunile ochiurilor $1,2 \times 1,5$ mm care depășesc dimensiunile ouălor, iar cea inferioară (10) - dimensiunile $0,15 \times 0,15$ mm, mai mici decât dimensiunile acestora. Deasupra mesei este instalat dispozitivul pneumatic pentru colectarea ouălor, care constă dintr-o conductă aerodinamică (14), un separator (17) dotat cu un pahar (18) pentru recepția ouălor, unit prin intermediul unei conducte de aer (20), înzestrată cu un regulator de viteză a aerului (21), cu un ventilator aspirant (22) și o vizieră (19), instalată deasupra conductei aerodinamice (14). Configurația porțiunii inferioare a conductei (14) repetă conturul exterior al camerei, iar intrarea în conductă (14) este executată în formă de disc cu inel concentric cu sită (15), diametrul exterior al căruia este egal cu diametrul vivierei (3), iar diametrul interior cu diametrul boxei (1). Aria secțiunii capătului superior (16) al conductei aerodinamice (14) este mai mare decât aria inelului concentric cu sită (15) de cel puțin 1,2 ori.

Rezultatul invenției constă în intensificarea procesului de producere a ouălor de insecte.

Revendicări: 1

Figuri: 4

