

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к механизированной линии для производства яиц насекомых.

Механизированная линия для производства яиц насекомых включает вращающийся стол с углублениями (11), снабженный фиксатором (12) и прижимным механизмом (13), камеры и пневматическое устройство для сбора яиц. Камеры, каждая из которых включает бокс (1) для выращивания имаго насекомых с герметичной крышкой (2) и садок (3) для их содержания и откладки яиц, изготовленный из металлической сетки с ячейками $1,2 \times 1,2$ мм, меньшими, чем размеры имаго, но большими размеров яиц, установлены в углубления на вращающемся столе последовательно и закреплены с помощью фиксатора (12). Бокс (1) и расположенный под ним садок (3) выполнены в форме цилиндров с разными диаметрами, расположенных коаксиально, и соединены между собой трубкой-насекомопроводом (5), снабженным источником света (6) и прибором для учета (7) количества отродившихся насекомых, перешедших под действием положительного фототаксиса из бокса (1) в садок (3). При этом диаметр садка больше диаметра бокса, по меньшей мере, в 2 раза. На дне камеры размещены с возможностью регулирования расстояния между ними капроновые сетки (9, 10), между которыми размещен субстрат-фасоль, при этом верхняя сетка (9) имеет размеры ячеек $1,2 \times 1,5$ мм, превышающие размеры яиц, а нижняя (10) – размеры $0,15 \times 0,15$ мм, меньше их размеров. Над столом установлено пневматическое устройство для сбора яиц, состоящее из аэродинамической трубы (14), сепаратора (17), снабженного стаканом (18) для приема яиц, соединенного посредством воздуховода (20), снабженного регулятором скорости воздуха (21), с вытяжным вентилятором (22), и козырька (19), установленного над аэродинамической трубой (14). Конфигурация нижней части трубы (14) повторяет внешний контур камеры, а вход в трубу (14) выполнен в форме диска с концентрическим сетчатым кольцом (15), внешний диаметр которого равен диаметру садка (3), а внутренний – диаметру бокса (1). Площадь сечения верхнего торца (16) аэродинамической трубы (14) больше площади концентрического сетчатого кольца (15), по меньшей мере, в 1,2 раза.

Результат изобретения заключается в интенсификации процесса производства яиц насекомых.

П. формулы: 1

Фиг.: 4

