



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

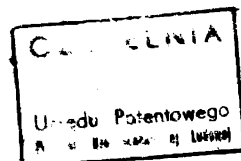
Int. Cl.⁴ A01M 5/00
A01N 63/00

Zgłoszono: 85 02 09 (P. 251903)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 85 12 03

Opis patentowy opublikowano: 88 02 29



Twórca wynalazku: Włodzimierz Lupa

Uprawniony z patentu tymczasowego: Włodzimierz Lupa,
Nowy Sącz (Polska)

Urządzenie do wprowadzania pasożytniczej błonkówki do szklarni

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wprowadzania do szklarni pasożytniczej błonkówki — *Encarsia formosa*, stosowanej w metodzie biologicznego zwalczania groźnego szkodnika roślin, jakim jest mączlik szklarniowy — *Trialeurodes vaporariorum*.

Mączlik szklarniowy jest polifagiem atakującym wiele gatunków roślin. W szklarniach atakuje on szczególnie ogórki, pomidory, gerberę, paprykę, fuksję i wiele innych roślin ozdobnych. W chwili obecnej jest on jednym z najgroźniejszych szkodników w szklarniach, bardzo trudnym do zwalczania, gdyż wykazuje stosunkowo małą wrażliwość na preparaty chemiczne, szczególnie jego jaja i starsze stadia larwalne. Szkodnik ten uodpornił się na większość stosowanych środków chemicznych ochrony roślin, a te, które działają jeszcze skutecznie nie mogą być stosowane w szklarniach ze względu na ich toksyczność, długi okres karencji i dość częstą fitotoksyczność w stosunku do roślin.

Najbardziej rozpowszechniona metoda biologicznego zwalczania mączlika szklarniowego polega na stosowaniu pasożytniczej błonkówki-encarsji, specjalnie hodowanej w larwach mączlika szklarniowego na liściach roślin.

Jeden ze znanych sposobów wprowadzania do szklarni pasożyta polega na odławianiu dorosłych form encarsji przy pomocy ekskaustora do fiolek. Jednak sposób ten nie nadaje się do stosowania przy masowym zwalczaniu mączlika w szklarniach, gdyż nie daje żadnej gwarancji, jaki procent odłowionej encarsji jest jeszcze zdolny do pasżytowania mączlika, przez zniesienie do nich jaj. Poza tym odłowiona w ten sposób encarsja nie może być przechowywana, ani transportowana przez kilkadziesiąt godzin.

Urządzenie do wprowadzania pasożytniczej błonkówki-encarsji do szklarni według wynalazku stanowi pojemnik wykonany w kształcie walca o przekroju poprzecznym eliptycznym z wysuwalną klatką stalową wewnątrz do umieszczenia błonkówki. Pojemnik zaopatrzony jest z jednej strony w denko, a z drugiej strony w ramkę i posiada prowadnice wewnętrzne klatki stalowej.

Poboczną pojemnika stanowi rękaw, wyposażony na obu końcach w ściągacze z tasiemki gumowej, wykonany z gazy młyńskiej. Ponadto klatka stalowa zaopatrzona jest w denko z uchwytem.

Do wnętrza pojemnika w kierunku oznaczonym strzałką na fig. 2 po prowadnicach wewnętrznych wsuwa się klatkę stalową wraz z liśćmi roślin, na których hodowana jest pasożytnicza

blonkówka — encarsja w larwach mączlika szklarniowego. Po całkowitym wsunięciu klatki stalowej do wnętrza pojemnika zamyka się szczelnie pojemnik przy pomocy denka z uchwytem.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest to, że eliminuje przypadkowe wprowadzenie różnych szkodników na liściach roślin, na których hodowana jest pasożytnicza blonkówka — encarsja w larwach mączlika szklarniowego oraz pozwala na wprowadzenie dowolnej ilości encarsji do szklarni w zależności od istniejących potrzeb.

Urządzenie według wynalazku uwidocznione jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok obrazujący klatkę stalową zaopatrzoną w denko wraz z nałożonymi liśćmi, na których hodowane są encarsje w larwach mączlika szklarniowego, a fig. 2 — widok przedstawiający konstrukcję pojemnika służącego do wprowadzania dorosłych uskrzydłych encarsji między rośliny uprawiane w szklarniach.

Urządzenie zawiera pojemnik w kształcie walca o przekroju poprzecznym eliptycznym z wysuwalną klatką stalową 1 wewnątrz, w której umieszcza się wyhodowaną na liściach roślin 9 pasożytniczą blonkówkę — encarsję 10. Pojemnik zaopatrzony jest z jednej strony w denko 5, a z drugiej strony w ramkę 6 i posiada prowadnice wewnętrzne 4 klatki stalowej. Pobocznicę pojemnika stanowi rękaw wyposażony na obu końcach w ściągacze z tasiemki gumowej, wykonany z gazy młyńskiej 8.

Klatka stalowa 1 zaopatrzona jest w denko 2 z uchwytem 3. Prowadnice wewnętrzne 4 w połowie swej długości usztywnione są pierścieniem stalowym eliptycznym 7. Po wsunięciu klatki stalowej 1 z umieszczonymi na niej liśćmi roślin 9 z pasożytniczą blonkówką 10 do wnętrza pojemnika, następuje szczelne zamknięcie pojemnika, który następnie umieszcza się w szklarni i zawieszają między roślinami uprawianymi w szklarni. Po wylęgnięciu się z larw mączlika na liściach roślin 9 pasożytniczej blonkówki — encarsji 10 w postaci dorosłego i uskrzydłego owadu, wydostaje się ona przez oczka gazy młyńskiej 8 na zewnątrz pojemnika i pasożytuje larwy mączlika szklarniowego znajdujące się na liściach roślin uprawianych w szklarni. Następnie pojemnik wyjmuje się ze szklarni, wysuwa klatkę stalową 1, usuwa z niej liście roślin 9, na których hodowana była pasożytnicza blonkówka — encarsja 10 i czyści pojemnik. W ten sposób pojemnik jest przygotowany do włożenia nowej partii roślin 9 z pasożytniczą blonkówką-encarsją.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wprowadzania pasożytniczej blonkówki do szklarni, ~~znamiennie~~ tym, że posiada pojemnik w kształcie walca o przekroju poprzecznym eliptycznym z wysuwalną klatką stalową (1) wewnątrz do umieszczania blonkówki (10), przy czym pojemnik zaopatrzony jest z jednej strony w denko (5), a z drugiej strony w ramkę (6) oraz ma prowadnice wewnętrzne (4) klatki stalowej, natomiast pobocznicę pojemnika stanowi rękaw wyposażony na obu końcach w ściągacze z tasiemki gumowej, wykonany z gazy młyńskiej, a klatka stalowa zaopatrzona jest w denko (2) z uchwytem (3).

