

# Czyszczenie szklarni



## Przed rozpoczęciem prac

Grodan poważnie traktuje zagrożenia dotyczące zrównoważonej produkcji szklarniowej. Przed rozpoczęciem prac związanych z czyszczeniem szklarni należy podjąć odpowiednie kroki w celu zminimalizowania emisji do środowiska chemicznych środków czyszczących. Polecamy korzystanie ze stron Ministerstwa Ochrony Środowiska celem uzyskania informacji dotyczących stosowania tego rodzaju środków.



W przypadku, gdy rośliny zostały porażone przez choroby (Verticilium, rak bakteryjny czy agresywne formy wirusów) należy, przed przystąpieniem do prac, zasięgnąć porady specjalistów na temat właściwego sposobu czyszczenia i dezynfekcji szklarni. Opracowanie dokładnego protokołu higieny dla danego obiektu pozwoli na przygotowanie szczegółowego planu prac.

## Czyszczenie

- 1 Przed przystąpieniem do czyszczenia obiektu należy:
  - opróżnić dokładnie szklarnię – usunąć cały materiał roślinny, maty, folie okrywające oraz narzędzia i ruchome elementy wyposażenia.
  - wrażliwe na uszkodzenia urządzenia pomiarowe, takiej jak WCM należy okryć np. czystą folią, a widełki sensora wyciągnąć z maty
 Usuwanych roślin, nie wolno składować w pobliżu szklarni z uwagi na ryzyko szkodników i chorób.
- 2 W przypadku uprawy na ziemi, bez wiszących rynien uprawowych, należy poprawić wyprofilowanie powierzchni tak, aby spadek wzdłuż rzędu wynosił 0,1%.
- 3 W przypadku produkcji w tunelu foliowym teraz jest najlepsza pora na konieczną wymianę foli okrywowej.
- 4 Przed przystąpieniem do dezynfekcji należy dokładnie umyć wszystkie powierzchnie szklarni w celu usunięcia jakiegokolwiek materii organicznej. W oparciu o informacje od producentów środków chemicznych lub zalecenia sprzedawcy-eksperta należy zastosować odpowiedni dla obiektu i/lub uprawy środek dezynfekcyjny. Zabieg dezynfekcji należy rozpocząć od miejsc najdalej oddalonych od wejścia, a zdezynfekowane powierzchnie wyraźnie zaznaczać, aby nie dopuścić do ich przypadkowego, wtórnego zabrudzenia.

› strona 2



**5** Należy umyć dokładnie szklarnie by usunąć nagromadzone w trakcie całego sezonu zanieczyszczenia i umożliwić maksymalny dostęp światła dla nowej uprawy. Zabiegowi czyszczenia należy poddać zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne powierzchnie i elementy konstrukcji szklarni. W przypadku stosowania wieloletnich mat ściółkujących, należy dokładnie umyć podłogę detergentem i środkiem dezynfekującym.



**6** Aby zapobiec wchodzeniu na już oczyszczone powierzchnie należy rozpocząć wykonywanie prac od najdalszego miejsca w szklarni i kierować się ku wejściu do szklarni. Najlepsze efekty w czyszczeniu daje użycie wysokociśnieniowej myjki z zastosowaniem czystej (ciepłej) wody z dodatkiem detergentu lub kwasu (np. kwas nadoctowy, kwas fluorowodorowy i kwas szczawiowy). Przed użyciem wszystkich środków chemicznych należy dokładnie zapoznać się z ulotką producenta, a w trakcie stosowania używać odpowiednią odzież ochronną i przestrzegać zasad BHP. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości i pytań należy kontaktować się z dostawcą preparatu czyszczącego.

**7** Po 24 godzinach należy jeszcze raz spłukać wodą czyszczone powierzchnie, aby zmyć powstałe smugi i zapobiec matowieniu szkła.

**8** Należy również oczyścić system nawadniający. Zobacz: Czyszczenie i sprawdzenie systemu nawadniającego.



## Przygotowania do nowej uprawy

**1** Po oczyszczeniu i dezynfekcji szklarni należy podłoże przykryć nową folią. W przypadku stosowania wieloletnich mat ściółkujących należy podłoże jedynie umyć i zdezynfekować odpowiednim środkiem chemicznym. Nie można dopuścić do zabrudzenia folii podczas jej rozkładania. Należy pamiętać, że folia powinna być rozkładana zawsze na suchym podłożu. Przy ściółkowaniu pracują dwa zespoły, jedni rozciągają folię chodząc po ziemi, drudzy znajdują się cały czas na nowej folii. W czasie wykonywanych czynności nie wolno w zabrudzonym obuwiu (pierwszy zespół) wejść na czystą powierzchnię. Brzegi pasów rozkładanej folii powinny zachodzić na siebie na tyle szeroko, aby teraz i w kolejnych tygodniach uprawy, folia nie rozsuwała się i nie dochodziło do zabrudzenia folii ziemią. W czasie prac, przejścia i chodniki są zazwyczaj ponownie zabrudzone przez chodzących pracowników

**2** Należy ponownie zmyć i zdezynfekować betonowe przejścia i chodniki.

**3** Rozkładanie nowych mat. Zobacz: Układanie mat.s.



## Uwagi

Przed rozpoczęciem nowej uprawy nie wolno zapominać o:

- a** umyciu i zdezynfekowaniu wszystkich drobnych narzędzi, wózków, skrzynek i pojemników oraz innych rzeczy stosowanych przy pielęgnacji roślin i zbiorze owoców,
- b** sprawdzeniu czy system odprowadzający pożywkę-przelew jest czysty i drożny,
- c** sprawdzeniu czy wypoziomowanie rynien wiszących umożliwia swobodny odpływ przelewu,
- d** wykalibrowaniu urządzeń służących do pomiaru CO<sup>2</sup>, temperatury, światła itd.

