

INSTYTUT WUR GREENHOUSE HORTICULTURE

RAPORT Z BADANIA

Numer badania : 2017-904
Przedmiot : Farby do rur
Typ : PIPE PAINT H51 SB
Dostarczone przez : G. Geraerts, Spuiterij Geraerts, Ambachten 10,
5711LC Someren (Holandia)

Cel badania

Celem badania było określenie ryzyka powstania szkód w uprawach ogrodnich prowadzonych w szklarniach i w magazynach, w których ten typ powłoki jest stosowany do ochrony rur grzewczych oraz innych rur.

Czynności wstępne

Przed badaniem klient naniósł powłokę na 2 próbki o całkowitej powierzchni 600 cm². Te dwie próbki zostały dostarczone do instytutu Wageningen UR dnia 15 marca. Badanie próbek rozpoczęło 15 marca.

Sposób prowadzenia badania

Badanie przeprowadzono w odizolowanym pomieszczeniu, w którym umieszczono cztery płaskie tace uprawowe. Objętość każdej z nich wynosiła 0.6 m³. Tace zostały przykryte pokrywą z pojedynczym grzbietem. Tace podgrzewano elektrycznie. Temperatura była regulowana centralnie za pomocą termostatu. Przestrzeń była wentylowana w sposób przerywany powietrzem pochodzącym spoza pojemników testowych. Jedna taca spełniała funkcję neutralnej powierzchni niezawierającej żadnej próbki, a kolejna z trzech pozostałych zawierała próbkę pomalowaną powłoką typu SB. Każdą tacę połączono stalową rurą z piecem. W tym piecu dwie próbki umieszczono w zamkniętej rurze. Temperatura w rurze była utrzymywana na stałym poziomie 95°C. Jest to wartość ogólnie zbliżona do szacunkowej maksymalnej wartości, jaką powłoka może osiągać w komercyjnej szklarni. Opary z rury były wpuszczane do tacy w sposób przerywany przez rurkę za pomocą wentylatora. Temperatura w pojemniku wynosiła praktycznie cały czas 23–24°C, a pojemniki były oświetlane świetłówkami fluorescencyjnymi (18 godzin dziennie). W badaniu wykorzystano sadzonki ogórka, kapusty chińskiej i kalarepy uprawiane w sztucznym oświetleniu. Stan tych roślin oceniano niemal każdego dnia.

Wyniki kontroli

Podczas 15-dniowego badania próbek powleczonych farbą nie zaobserwowano żadnych nieprawidłowości w badanych uprawach, jeśli chodzi o wzrost, ani nie stwierdzono odbarwień spowodowanych zastosowaną powłoką (zob. zdjęcia).

Wnioski

Na podstawie wyników testu i biorąc pod uwagę fakt, że warunki były skrajne, można oczekiwać, że w praktyce powłoka ta nie będzie powodować żadnych trudności.

Powłoka typu PIPE PAINT H51 SB otrzymała kod zatwierdzenia KAS 2017-07.

Uwagi

Niniejszy raport nie odnosi się do jakości i solidności badanej powłoki.

Wageningen, dnia 30 marca 2017 r.

Wageningen UR Greenhouse Horticulture
PO Box 644, 6700 AP Wageningen
(Holandia)

(E.A. van Os BSc / B.A. Eveleens)



Zdjęcia wykonano 30 marca 2017 r. Po lewej: zdjęcie roślin, które były napowietrzane z użyciem powłoki typu PIPE PAINT H51 SB. Po prawej: próba kontrolna, w której nie zastosowano powłoki.