

WUR GREENHOUSE HORTICULTURE RAPPORTO DI ISPEZIONE

Numero Test: 2017-904
Oggetto: Vernice di rivestimento per tubi
Tipo: VERNICE PER TUBI H51 SB
Presentato da: Mr G. Geraerts, Spuiterij Geraerts, Ambachten 10,
5711LC Someren (NL)

Scopo del test

Determinare il rischio di danni alle coltivazioni ortive coltivate in serre e magazzini in cui questa vernice è usata per la protezione di tubi di riscaldamento ed altri tipi di tubazioni.

Preriscaldamento

Per questo test, 2 campioni per un totale di 600 cm² sono stati trattati con la vernice dal cliente. I due campioni sono stati forniti a Wageningen UR il 15 marzo. Il test sui campioni è iniziato il 15 marzo.

Modalità di esecuzione del test

Il test è stato eseguito in una sala isolata nella quale sono stati collocati quattro contenitori piatti. Ogni contenitore aveva un volume di 0.6 m³ ed era coperto da un telaio a luce singola. I contenitori sono stati riscaldati elettricamente. La temperatura è stata controllata a livello centrale con l'ausilio di un termostato. L'area è stata aerata ad intermittenza con aria esterna ai contenitori di prova. Un contenitore non contenente alcun campione è stato utilizzato come area neutra ed uno degli altri tre contenitori è stato utilizzato per testare il campione su cui era stata applicata la vernice protettiva SB. Ogni contenitore è stato collegato a un riscaldatore tramite un tubo in acciaio. Nel riscaldatore, i due campioni sono stati posti in un tubo chiuso. La temperatura all'interno del tubo è stata mantenuta a 95°C. Questa temperatura è simile alla temperatura massima prevista che un rivestimento può raggiungere in una serra. Con l'ausilio di un tubo e di un ventilatore, i vapori sono stati insufflati alternatamente dal tubo nel contenitore. La temperatura nel contenitore era tenuta costante tra 23° e 24°C e i contenitori erano illuminati da tubi fluorescenti (per 18 ore al giorno). Per i test sono state utilizzate piante di cetriolo, cavolo cinese e cavolo rapa coltivate con luce artificiale. Le condizioni delle piante sono state controllate quasi quotidianamente.

Risultati del test

Durante il test della durata di 15 giorni effettuato sui campioni dove era stata applicata la vernice protettiva, nessuna delle coltivazioni testate ha mostrato anomalie in termini di crescita o di scolorimento causate dalla vernice protettiva utilizzata (vedi foto).

Conclusioni

Dati i risultati del test e poiché le piante sono state sottoposte ad un'esposizione massiccia, è presumibile concludere che questo rivestimento protettivo non causa alcun problema nella pratica. Il rivestimento protettivo VERNICE PER TUBI H53 WB ha ricevuto il codice di approvazione KAS 2017-08.

Nota

Il presente rapporto non fornisce alcuna indicazione sulla qualità e la solidità del rivestimento protettivo.

Wageningen, 30 marzo 2017

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

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



Foto scattate il 30 marzo 2017. Sinistra: foto delle piante esposte ai vapori del rivestimento protettivo per serre VERNICE PER TUBI H53 WB. Destra: trattamento di controllo senza il rivestimento protettivo.