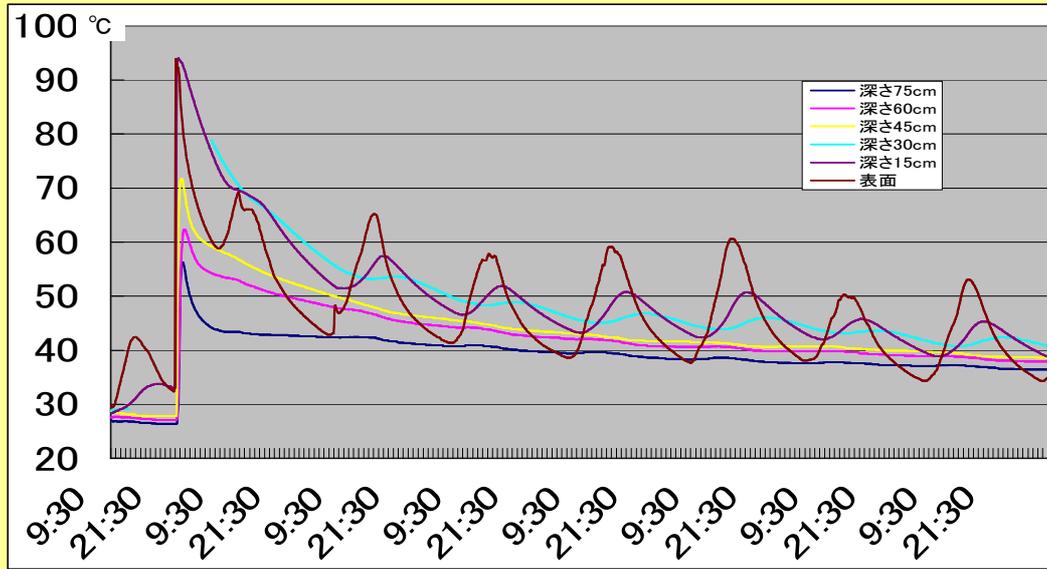


熱水土壤消毒による土壤の温度変化

千葉県八日市場市 大木氏圃場 No2地点 (2004/7/13~2004/7/20)
 熱水土壤消毒装置 (Ⅱ型 400,000kcl/h 牽引式 FKC-200・100m) 神奈川肥料(株)製使用
 西 和文氏 (独立行政法人農業技術研究機構野菜茶業研究所果菜研究部病害研究室長) 資料より



対象作物病害虫(病原菌・線虫)死滅温度の目安

病害虫名	病原菌・線虫名	死滅温度・時間	病害虫名	病原菌・線虫名	死滅温度・時間
イチゴ灰色カビ病	Botrytis ホトリテイス	55°C 10分間	コマツナキスジノミアムシ	キスンゾミハムシ	50°C 10秒間
イチゴ根腐線虫病	Pratylenchus プラチレンカス	50°C 30分間	チンゲンサイ根こぶ病	Plasmodiophora プラスモディオフォーラ	50°C 60分間
トマト青枯病	Ralstonia ラルストニア	55°C 30分間	レタス菌核病	Sclerotinia スクレロシニア	50°C 15分間
トマト萎凋病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間	ハウレンソウ立枯病	Pythium ピシウム	50°C 20分間
トマト褐色根腐病	Pyrenochaeta ピレノケータ	50°C 30分間	ハウレンソウ萎凋病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間
トマト根腐萎凋病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間	ハクサイ根こぶ病	Plasmodiophora プラスモディオフォーラ	50°C 60分間
トマト根こぶ線虫病	Meloidogyne メロイドギネ	50°C 30分間	セルリー萎黄病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間
トマト半身萎凋病	Verticillium パーティシウム	50°C 10分間	シソ根こぶ線虫病	Meloidogyne メロイドギネ	50°C 30分間
トマトモザイク病	トマトモザイクウイルス	90°C 10分間	ネギ萎凋病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間
トマト白絹病	Sclerotinia スクレロシニア	50°C 15分間	ネギ黒穂病	Urocystis ウロシステイス	調査中
キュウリ緑斑モザイク病	キュウリ緑斑ウイルス	90°C 10分間	ダイコン萎黄病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間
キュウリ苗立枯病	Rhizoctonia リゾクトニア	50°C 20分間	ダイコン根腐線虫病	Pratylenchus プラチレンカス	50°C 30分間
キュウリホモプシス根腐病	Phomopsis ホモプシス	50°C 10分間	ゴボウ白絹病	Sclerotium スクレロシウム	55°C 15分間
キュウリつる割病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間	ダイズ白絹病	Sclerotium スクレロシウム	55°C 15分間
ナス半身萎凋病	Verticillium パーティシウム	50°C 10分間	ダイズ黒根腐病	Calonectria カロネクトリア	52°C 30分間
ナス青枯病	Ralstonia ラルストニア	55°C 30分間	コムギ立枯病	Gaeumannomyces ゴーマンミセス	45°C 15分間
スイカ黒点根腐病	Monosporascus モノスポラスカス	55°C 3日間	キク立枯病	Rhizoctonia リゾクトニア	50°C 20分間
スイカつる割病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間	トルコギキョウ青枯病	Ralstonia ラルストニア	55°C 30分間
メロン黒点根腐病	Monosporascus モノスポラスカス	55°C 3日間	カーネーション萎凋細菌病	Burkholderia バークホルデルリア	調査中
メロン根こぶ線虫病	Meloidogyne メロイドギネ	50°C 30分間	カーネーション萎凋病	Fusarium フザリウム	55°C 240分間
メロン毛根病	Agrobacterium アグロバクテリウム	50°C 10分間	スイートピー腰折病	Rhizoctonia リゾクトニア	50°C 20分間
メロン菌核病	Sclerotinia スクレロシニア	50°C 15分間	ガーベラ根腐病	Phytophthora ファイトフトラ	50°C 60分間
メロンえそ斑点病	Olipidium オルピディウム	55°C 180分間			
メロンサツマイモネコブセンチュウ	Meloidogyne メロイドギネ	50°C 30分間	雑草種子(メシバなど)		50°C 2日間

静岡県(1968)、竹原(2004)より作成 北 宜裕(2004)一部加筆