

施設栽培トマトの主要害虫に対する赤色防虫ネットの侵入抑制効果

【1 成果の概要】

(1)0.8mm 目合いの赤色防虫ネット(商品名:サンサンネット e-レッド SLR2700)は、アザミウマ類やアブラムシ類、オンシツコナジラミ、ヨトウガ、オオタバコガに対して大幅な侵入抑制効果があります。

物理的防除資材	防虫ネットの目合い	各害虫に対する侵入抑制効果				
		アザミウマ類	アブラムシ類	オンシツコナジラミ	ヨトウガ	オオタバコガ
供試) 赤色ネット(サンサンネットe-レッド) <赤色防虫ネット>	0.8×0.8mm	◎	◎	○	◎	◎
対照) 光ネット(タキイホワイトTW30) <光反射資材織込み防虫ネット>	2.5mm×6mm	◎	◎	△	◎	◎
対照) 光ネット+UVカット <光反射資材織込み防虫ネット> <UVカットフィルム>	2.5mm×6mm	◎	◎	◎	◎	◎

◎: おおよそ90%以上の侵入抑制効果あり ○: おおよそ80%以上の侵入抑制効果あり △: おおよそ70%以上の侵入抑制効果あり

【2 試験成績の概要】

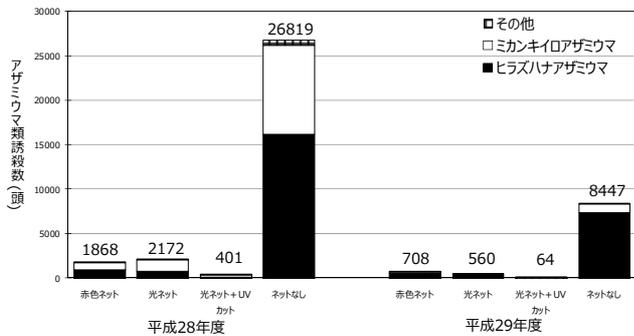


図1 アザミウマ類の年間誘殺総数

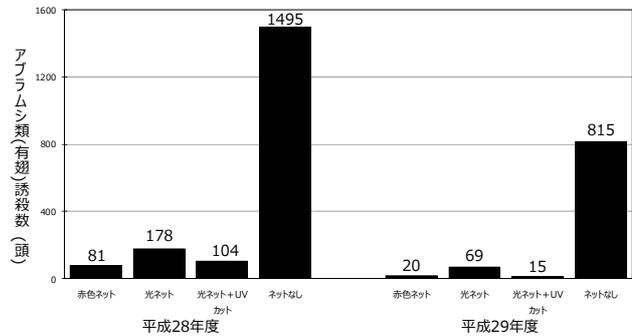


図2 アブラムシ類(有翅)の年間誘殺総数

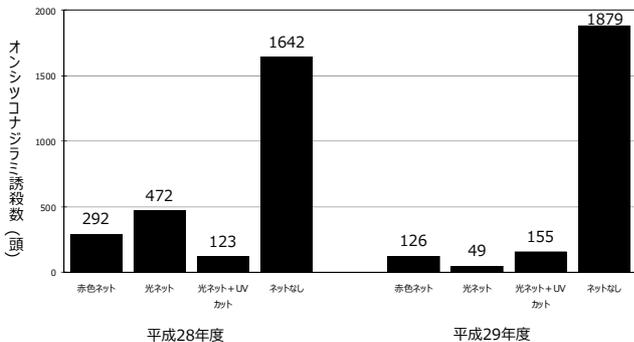


図3 オンシツコナジラミの年間誘殺総数

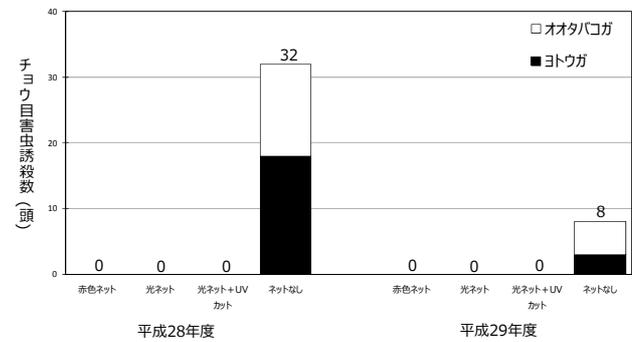


図4 チョウ目害虫の年間誘殺総数

<供試資材> 赤色ネット(商品名:サンサンネット e-レッド SLR2700)、光ネット(商品名:タキイホワイト TW30)、UVカットフィルム(商品名:ダイヤスターUVカット)
 <試験規模> 1試験区につき3.9aハウス1棟(4間×29間)、反復なし。
 <調査方法> 平成28年度は10日間隔(5月~9月)、平成29年度は15日間隔(5月~9月)でハウス内の側面150cm付近に等間隔で設置(黄色・青色各6枚/棟)した粘着板トラップを回収・交換して、その誘殺数を害虫種毎にカウントした。また、2種類のフィロモントラップ(ヨトウガ/オオタバコガ)をハウス毎に設置(両側入り口180cm付近)して、粘着板トラップ交換時に誘殺数を調査した。

【3 留意事項】

- 防虫ネットは施設開口部すべて(側窓・妻窓・出入り口等)に展張し、出入りの際もこまめに閉じることを徹底しましょう。
- 防虫ネットを展張すると施設内の気温が高まる傾向がみられるため、導入に際しては換気対策に留意しましょう。

担当研究室 環境部 病理昆虫研究室

〒024-0003 岩手県北上市成田20-1 TEL: 0197-68-4424 FAX: 0197-71-1085