

極細糸使用防虫ネットによる タバココナジラミ(バイオタイプQ)侵入防止効果

先端技術を活用した農林水産研究高度化事業(課題番号:18002, 平成18~20年度)

共同研究機関:(独)農業・食品産業総合研究機構 野菜茶業研究所他14機関

タバココナジラミ(バイオタイプQ)



体長はわずか0.8mm

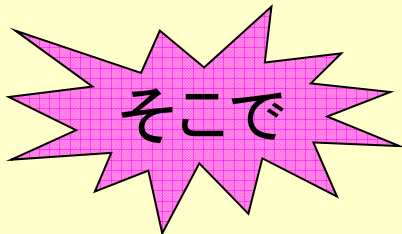
トマト黄化葉巻病



著しい減収

・タバココナジラミ(バイオタイプQ)は、
トマト黄化葉巻病を媒介し、農薬のみ
による防除が困難となっています。

・0.4mm目合の防虫ネットで効果的に施
設への侵入を阻止できますが、施設内
が高温になります。



新たに開発された極細糸を使用した0.4mm目合の防虫
ネットのタバココナジラミ侵入防止効果と高温抑制効果
を調べました。

各種防虫ネットによる
内部微気象の計測



供試ネット

従来糸0.4mm目合:ポリエチレン製, 太さ167dtex

極細糸0.4mm目合:ポリエチレン製, 太さ110dtex

極細糸0.3mm目合:ポリエチレン製, 太さ78dtex

dtexは繊維の糸の太さの単位で、10km当りのグラム数

極細糸0.4mm目合
ネットは対照区に比べ

最高気温の上昇を
1.7°Cに抑えました

タバココナジラミの侵入を
1/20以下に抑えました

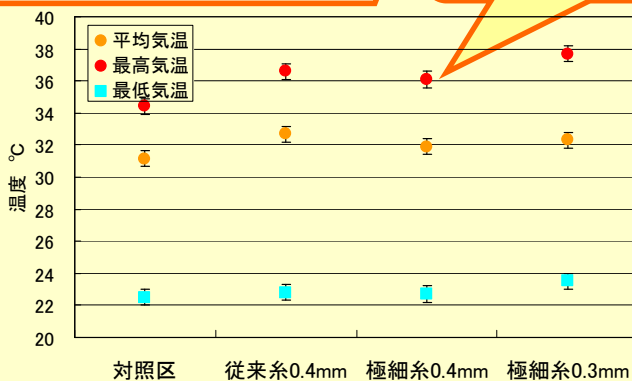


図 各種防虫ネットと温度上昇との関係

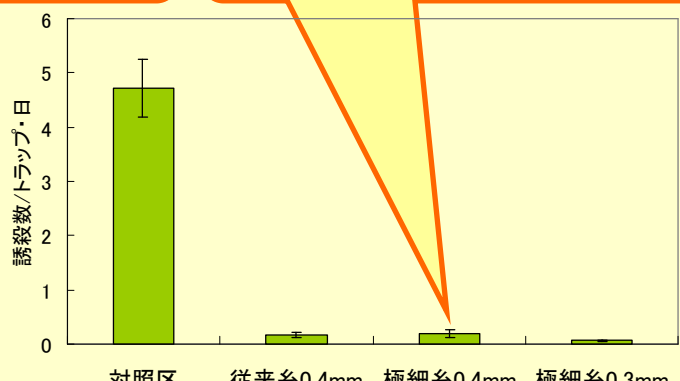


図 各種防虫ネットのタバココナジラミ侵入防止効果

今後は、このネットと循環扇を併用した施設内の降温技術を開発します