

アスパラガス栽培における 4 ミリ目防虫ネット によるヤガ類の物理的防除

キーワード（アスパラガス、防虫ネット、ヤガ類）

要点

アスパラガスハウスの開口部に 4 ミリ目防虫ネットを被覆することによってヤガ類の食害を減らすことができます。

内容

アスパラガスの半促成長期どり栽培ではヤガ類による被害が大きく、夏芽の収量低下や品質低下をもたらします。また登録薬剤も少なく、使用回数も限られています。

そのため、ヤガ類対策として 4 ミリ目防虫ネットによる物理的防除を検討しました。

1. ハウス開口部に 4 ミリ目防虫ネットを被覆すると、被覆前の卵による食害はあるものの、ヤガ類の侵入を阻止し、食害が減少しました（図 1）。
2. 防虫ネット被覆後のハウス内の最高温度は、ハウス外に比べて平均で 0.3℃高くなりましたが、換気が可能な風速がある晴天日は、ハウス内は親茎の陰になるため、ハウス外より若干下がる現象が観察されました（図 2）。
3. 以上により、4 ミリ目防虫ネットの被覆により、ヤガ類による食害が減少する一方、被覆による温度上昇（副作用）は観察されませんでした。

その他

通常使用される 150～180cm 幅の 4 ミリ目防虫ネットの 4 年間の減価償却費は、おおよそ年間 7,000～10,000 円です（表 1）。

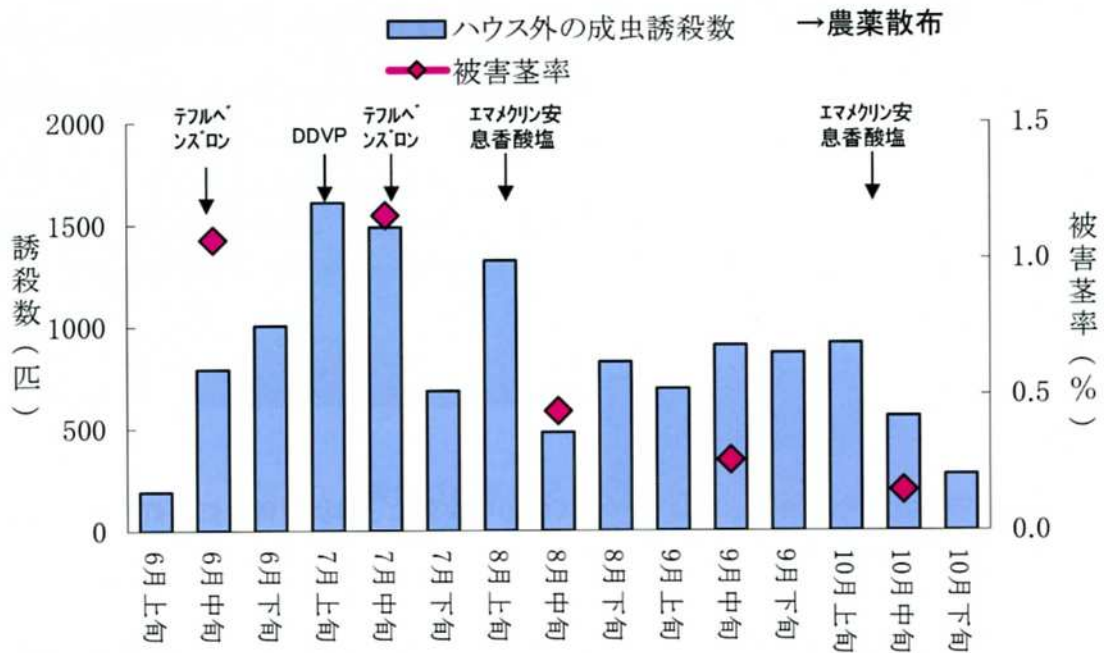


図1 ハウス外におけるハスモンヨトウのフェロモントラップによる誘殺数と被害茎率

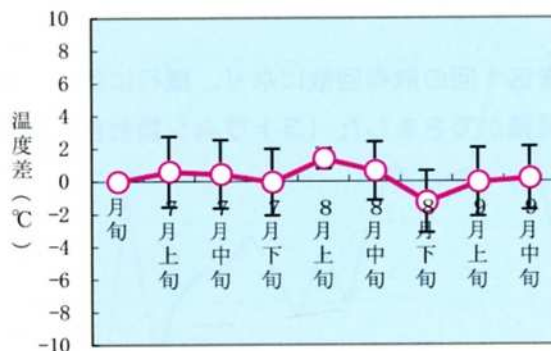


図2 4ミリ目防虫ネット被覆後の最高温度のハウス内外比較



写真 4ミリ目防虫ネットによる防除

表1 4ミリ目防虫ネットの試算(10a当たり円)

ネットの種類	幅(cm)	ネット	3年使用	4年使用	5年使用
ライトネット	150	27,510	9,170	6,878	5,502
	180	33,000	11,000	8,250	6,600
	210	39,060	13,020	9,765	7,812
サンサンネット	100	24,450	8,150	6,113	4,890
	150	39,000	13,000	9,750	7,800
	200	51,900	17,300	12,975	10,380

注)JA全農ながさき調べ末端価格

間口6m単棟ハウスに適用し、10a当たり300mで試算

ライトネットはチツソ社製、サンサンネットは日本ワイドクロス社製

問い合わせ先：総合農林試験場野菜科 (☎0957-26-3330)