

「青天張」 実証試験結果

シーアイマテックス（株）

栃木県足利市 アスパラガス生産者
試験方法：間口6mX奥行31m単棟ハウスで妻面・サイド開放 青天張Cタイプと遮光剤・白色遮光ネットの比較
調査項目：2025年9月2日13：30時点でのハウス内照度・温度・植物体温度を測定

資材別高温対策結果

観測日時：令和7年9月2日(火) 13:30 観測場所：足利市稲岡町 天気：晴れ 外気温：36.5℃ 日射量：84205lux					・無処理のハウスに比べ、遮光・遮熱資材を展張したハウスでは、約2℃～4℃低くなった。 ・植物体の温度については、下がっているハウスもあったが、温度が上がってしまったハウスもあった。				
資材名	高性能遮熱ネット	ドローン散布専用遮光剤	白色遮光ネット	無処理					
遮光開始日	7月18日～	7月11日～	8月23日～						
遮光率	30%	20～30%	60～65%						
照度	25282lux	39272lux	20019lux	48889lux					
ハウス内温度	35.1℃	36.1℃	37.8℃	39.5℃					
植物体温度	35.1℃	38.0℃	34.0℃	37.0℃					
	10:11 午前 $\epsilon=0.95$	10:11 午前 $\epsilon=0.95$	10:05 午前 $\epsilon=0.95$	10:04 午前 $\epsilon=0.95$					
	MIN 31.0°C RH 63% MAX 52.2°C	MIN 33.2°C RH 64% MAX 50.2°C	MIN 31.2°C RH 62% MAX 40.0°C	MIN 33.2°C RH 65% MAX 47.8°C					
収量・品質	収量はどのハウスも変わらなかった 品質についても、曲がりの程度や細物が多いのは変わらなかった								
担当生産者感想	・体感では涼しく感じたが、太陽が出ていない日は気温が高く感じた ・熱中症対策には効果的	・塗布直後は涼しく感じたが、日数が経過し、雨も降るとそこまで涼しくない ・散布後、液剤が固まってしまうためドローンをきれいにするのが大変	・ハウス内は暗いが、日中でもハウスに入って作業ができる ・暗すぎるため、アスパラがきちんと光合成出来ているか不安		・かなり暑く、日中は入っているのがつらい				