

ダイショグリーンカーテンの遮熱効果について

2011年12月9日

京都府立大学生命環境学部附属農場

本杉日野

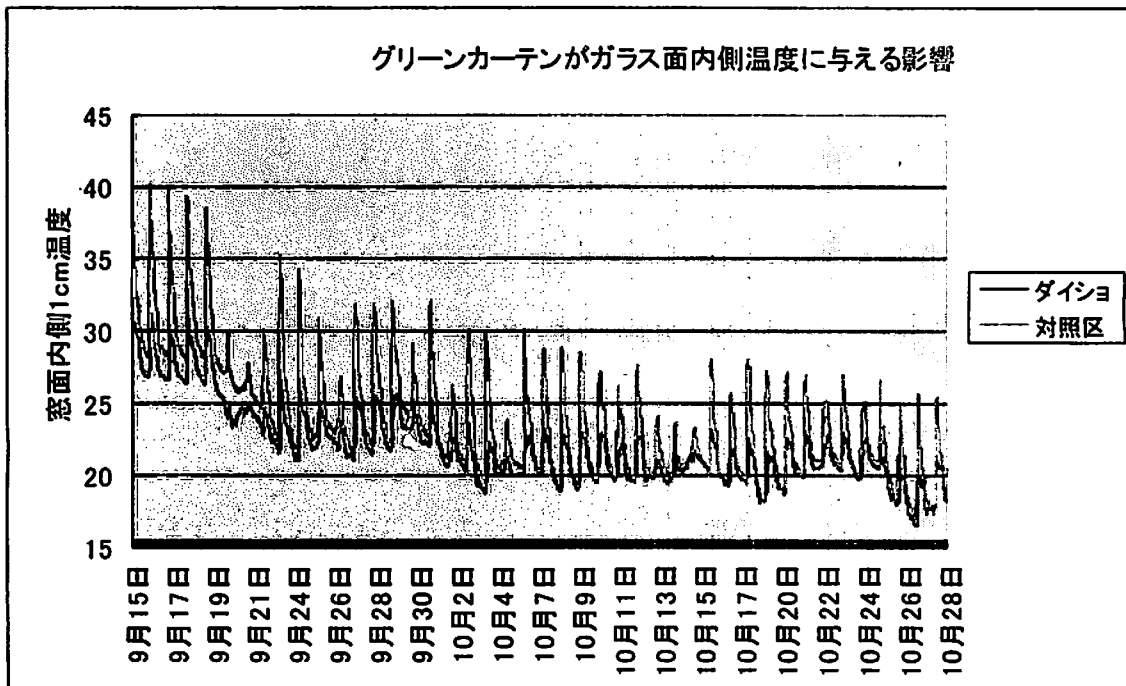
グリーンカーテンの有無による窓ガラス内側の温度を継続して測定した。

方法

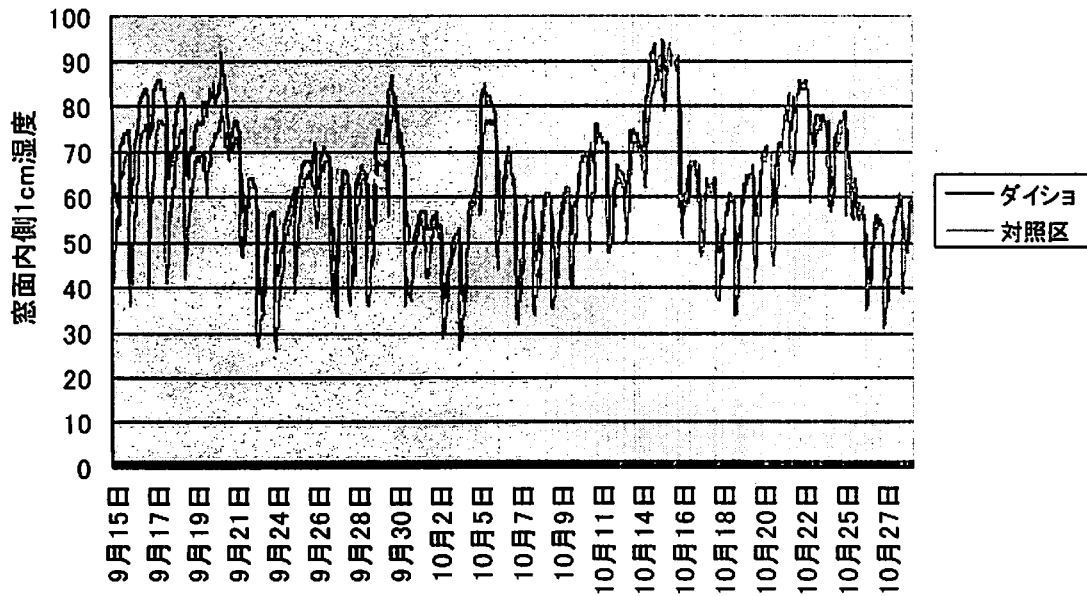
自動記録式温湿度計 (T&D おんどとり TR-72U) を9月15日~10月28日の期間、1) 1階農場玄関横のダイショグリーンカーテン背後および2) 同じ方角を向いた2階廊下のそれぞれの窓ガラス上の床上150cm程度の位置に温湿度計を貼り付けた。機器に直射日光が当たらないよう段ボールで遮光し、センサー部のみを露出させ、窓ガラス面から1cmの距離に設置した。

結果

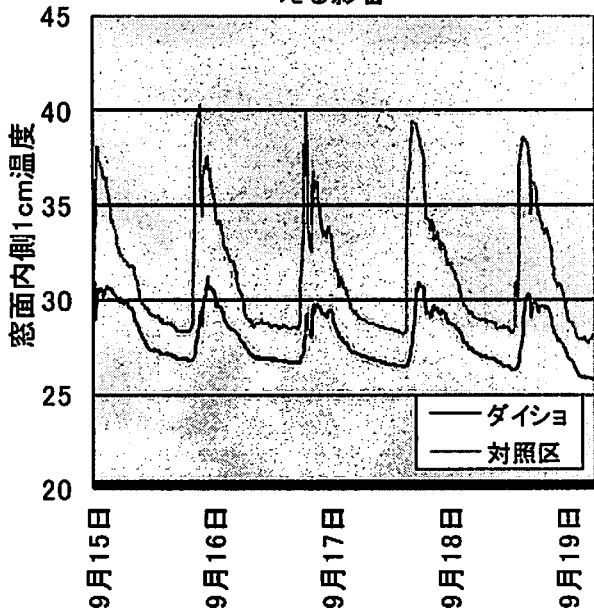
グリーンカーテンの有無によるガラス面近くの温度変化を第1図に、湿度変化を第2図に示した。グリーンカーテンがある側の窓内側の温度は常に常に対照区より低く推移した。いっぽう、湿度はグリーンカーテンがある側で常に高い値を示した。また、特に気温の高かった9月15日~19日の期間について第3図、第4図に示した。日中の温度差は最大で10℃、湿度差は20%に達した。



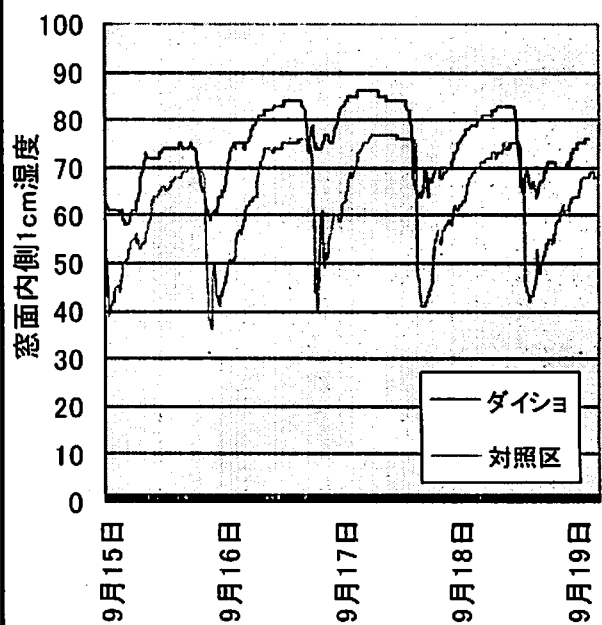
グリーンカーテンがガラス面内側湿度に与える影響



グリーンカーテンがガラス面内側湿度に与える影響



グリーンカーテンがガラス面内側湿度に与える影響



来年度の取り組み

- 異なるグリーンカーテン資材との違いを明らかにする
- 生育に必要な土壌量や施肥・灌水量を明らかにする