



## 蜂箱巢片式溫控系統

發明人：江昭皚 教授

單位：臺灣大學 生物產業機電工程學系/研究所

### 市場及需求:

目前有不少高經濟作物，如草莓，仍是藉由於溫室中放置蜂箱以達到授粉之目的。近年來氣候變化急遽，冬天極為寒冷，不少蜜蜂無法度過寒流紛紛暴斃於溫室內。對於農民而言，付出成本購買授粉蜂不但沒有達成該有的效益，蜜蜂屍體還會造成環境品質下降，他們得額外花時間清理環境。另外，授粉蜂到新環境需要時間適應，在寒流造成蜂群死亡後，很可能因為來不及補上新的蜂群或是等不到蜂群習慣場地而錯過授粉時機，導致結果率大幅下降。因此，使蜜蜂能順利度過寒流成為農民相當重要的工作。

### 技術摘要:

本團隊將巢片結構加以改良，可隨時監控溫度，達到即時加熱的效果。目前市面上的蜂巢加熱器全是外掛式的，一般置於箱底或是直立於中央。這樣的配置會導致箱內溫度不均，而蜜蜂孵化時最適溫度為 37 度左右，若是溫度到了差異到正負兩三度將導致幼蟲無法孵化的情況，嚴重影響蜂群組織，而且若要將整個蜂箱加熱，勢必會損耗掉相當大的能源，蜂箱數量多時會造成大量的能源浪費。本技術耗能相對低，成本低，且可以平均加溫，達到能源效率最大化的結果。

### 競爭產品:

MiteNot

專利現況:專利申請中

### Contact:

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ntuciac@ntu.edu.tw](mailto:ntuciac@ntu.edu.tw)

This information herein is intended for potential license of NTU technology only. Other usage of all or portion of this information in whatever form or means is strictly prohibited. Kindly contact us and we will help to achieve your goal the best we can.