

家庭用冷蔵庫を利用した天蚕卵の長期保存

福島県農業試験場梁川支場
平成15年度福島県農業試験場試験成績概要

1 部門名

蚕糸－育蚕－生理生態
分類コード 09－02－04000000

2 担当者

三田村敏正・野木照修

3 要旨

年2回天蚕飼育を行うための卵の長期冷蔵法として、家庭用冷蔵庫を使用する方法について検討したところ、以下の結果を得た。

- (1) 家庭用冷蔵庫の普通室の7月30日における孵化率は、冷蔵庫をほとんど開閉しない場合は60%以上であったが、日常的に使用している場合は低かった。
- (2) チルド室では、平均温度が -1.8°C 以下であれば、7月30日の孵化率は日常的に使用していても80%以上の高い孵化率が得られた。
- (3) チルド室の平均温度が -0.2°C 、 3.1°C の場合、孵化率は低い傾向であった。
- (4) 以上のことから、卵の長期保存に家庭用冷蔵庫を用いる場合は、平均温度 -1.8°C 以下のチルド室が効果的と考えられた。

4 その他の資料等

なし