

傳統鴨蛋孵化法

◎東區分所/康清亮、李舜榮、鄭智翔

前言

養鴨在早期的台灣是一項非常重要和普遍的畜牧業，因為台灣四面環海，境內河流分布廣泛，適合養鴨事業的發展，民間家庭式的飼養更是隨處可見，不但給農村生活提供蛋白質來源，更能作為副業經營，賺取利潤貼補家用。在早期電力缺乏的年代，都是以人工的方式來孵化鴨蛋，而孵化鴨蛋的技術更是一門高深的學問，在當時孵鴨蛋師傅的工資要比一般行業的工資來得高，而且還是不隨便外傳的技術，可見其重要性。但是隨著電力的普及和孵化機的發明改進，傳統的鴨蛋孵化方法逐漸被淘汰，現在不僅看不到這些傳統的道具，甚至連使用傳統方法孵化鴨蛋的師傅也逐漸凋零，為了留下先人開創技術的智慧，特撰此文以為後人參考。

孵化方法

鴨蛋人工孵化操作方法分為兩個階段，第一階段是在孵化桶內操作(圖 1)，大約是孵化的第 1 天至第 18 天，第二階段則是在鴨鋪上孵化(圖 2)，大約是孵化的第 19 天至第 28 天，孵化桶內的操作天數會根據天氣調整。由於夏季氣溫較高，可提前 2 天將蛋移至鴨鋪孵化，夏天在孵化桶內的時間僅 16 天。在第一階段的操作方式又可分為兩種，一種是有已孵化 13 天的「熟母種蛋」，此種方式則不需炒熟稻殼來保溫，因為孵化至 13 天的種蛋自體就可產生足夠的熱來供給新鮮剛孵化的蛋保溫。另一種是尚無「熟母種蛋」的孵化方式，此種方法則需靠炒熟稻殼來供給鴨蛋孵化所需的熱源。具體的操作方式詳述如下：

A 沒有「熟母種蛋」的操作方法

孵化第一天，需要炒熟稻殼來提供溫度。通常將 2-3 公斤炒熟的稻殼用麻布包裹，放入孵化桶內。每 80 顆鴨蛋裝成一包，底層先放稻殼包，再放鴨蛋包，逐層交替堆疊。孵化桶一般以竹子編成，直徑約 2 尺，高度也 2 尺左右，旁邊糊上粗紙，各桶排列在周圍以矮磚牆或木板圍成之長方形槽中，並在底部及側面填以稻殼。孵化的第一天要炒熟稻殼 3 次，第二天以後則一天只加熱 2 次稻殼，前五天孵化桶內兩層稻殼包中間放一層鴨蛋包，第六天以後則兩層稻殼包中間放兩層鴨蛋包，第九天以後則只在底層和最上層放稻殼包保溫，中間放孵化不同天數的種蛋包，詳細放置位置如圖 3 所示。一般都是在孵化 24 小時後照蛋(俗稱照珠仔)，將沒有受精的蛋挑出來，此時的無精蛋尚可提供食用，有受精的種蛋再繼續孵化。



圖 1. 孵化桶操作情形(翻拍自台灣的養鴨 1970)

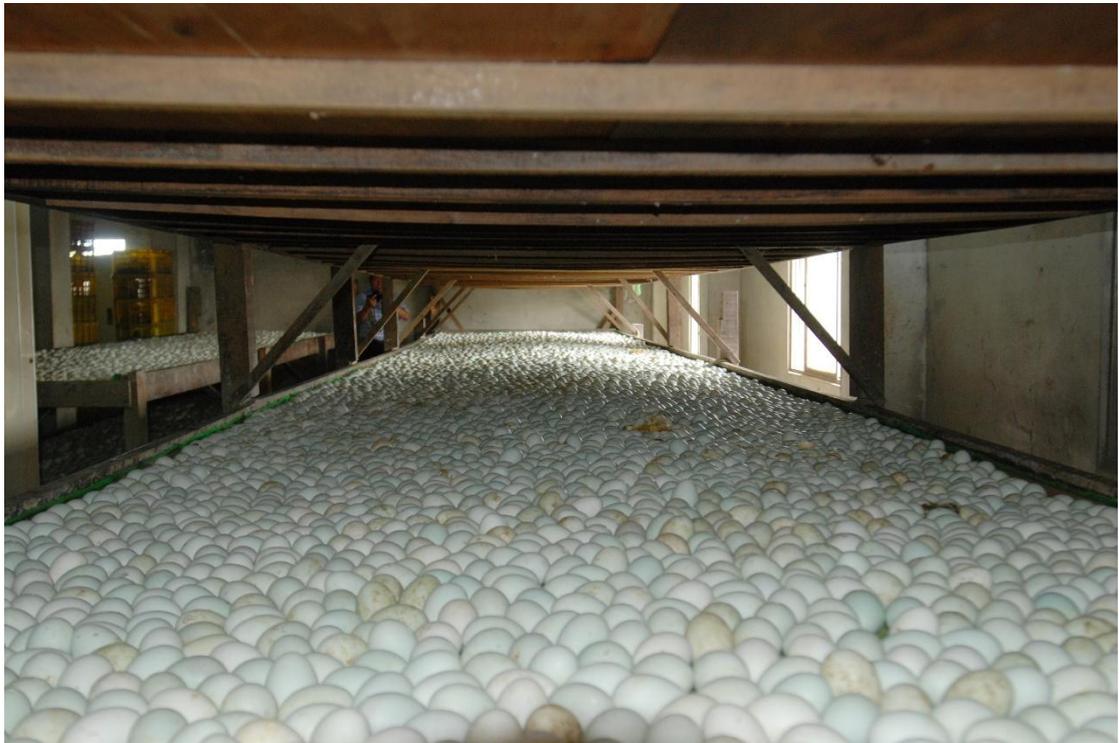


圖 2. 鴨鋪孵化情形

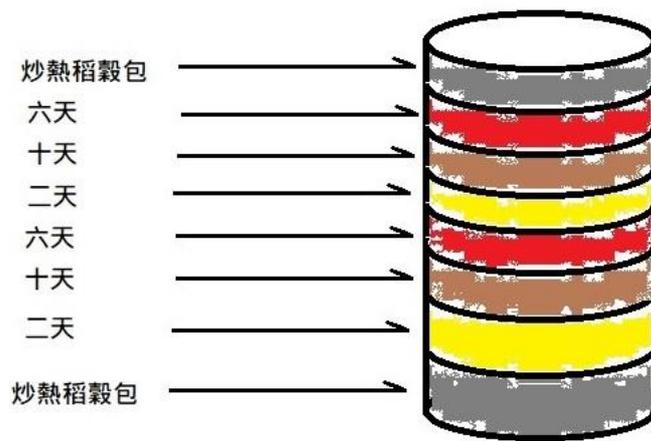


圖 3. 孵化桶內不同批次種蛋擺放位置

B 有「熟母種蛋」的操作方法

如果已經有孵化 13 天以上的種蛋，則可以利用孵化較久的種蛋自體產生的熱來做為新孵化蛋的熱源，如此可以不用加熱稻穀包，此種方式就是俗稱的「蛋孵蛋」，孵化業者習慣每四天進孵一次蛋，所以孵化桶內會有孵化不同天數的蛋，詳細放置位置如圖 4 所示，其中第十三天放在底層的種蛋包只保留 60 枚，放在中層的只保留 40 枚，並且每隔一天要各移除 10 枚，此種方式俗稱「抽母」，主要是避免孵化桶內溫度過高造成鴨胚死亡。移除的種蛋則置於另一孵化桶內，等待第十七天移到鴨鋪繼續孵化，此一孵化桶只有同一批次的種蛋，俗稱「打空桶」。

孵化第十七天，種蛋需移至鴨鋪進行第二階段孵化，並根據天氣狀況覆蓋紙被、草蓆或麻布（見圖 2）。此期間需每天翻蛋 4 次。鴨鋪的床面中央較高，兩側較低，翻蛋時將兩側的蛋移至中央，蛋會因斜度自然滑落，達到翻蛋效果。孵化到第二十七天要將種蛋移到鴨鋪的最下層等待出雛，出雛期間每 4 小時巡查一次，將已出殼的雛鴨移到雛鴨籠。不同品種的鴨隻孵化期不一樣，菜鴨、北京鴨和改鴨都是 28 天，土番鴨是 30 天，番鴨則是 35 天，所以移到鴨鋪的最下層等待出雛時間會不一樣，一般都是出殼前一天才移到最下層等待出雛。

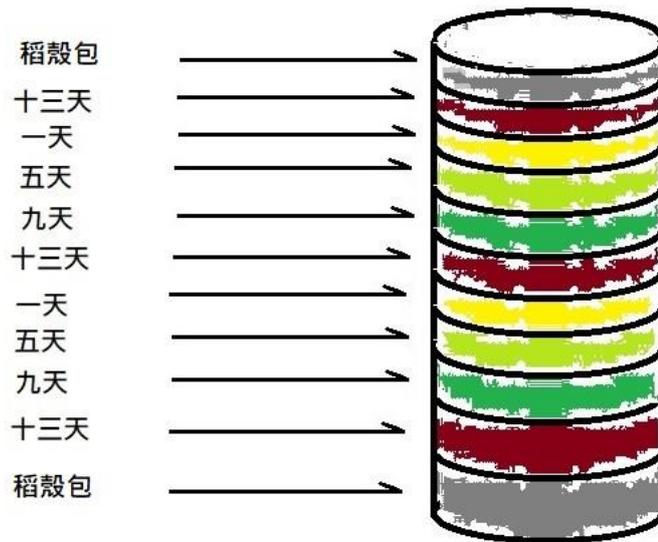


圖 4. 有熟母種蛋孵化桶內不同批次種蛋擺放位置

結語

隨著科技進步，人類已高度依賴電力，電氣化孵化機成為現今孵化業的主流，回歸人工孵化已不太可能。然而，前輩們在艱困環境中克服困難的精神，以及解決問題的思維，仍值得我們借鑑。

參考資料

周光宇、黃暉煌。1970。台灣的養鴨，農復會台北市。