

## 全球穀物產量對養豬產業之影響

全世界人民生活水準的提升是正面的事情。然而，在享受生活之際卻往往忽略地球資源有限的危機。2000年，中國僅有14%的家庭有能力購買美國進口的食品，預估2020年中國將有五億個家庭享有此能力。印度、東歐等新興中產階級，也將會有較多的預算花在吃的方面，但不盡然是在豬肉消費上。香港人平均每年每人豬肉的消耗量為54公斤，中國人目前豬肉消耗量約為香港人的二分之一。為了滿足全球豬肉市場需求，會增加養豬產量。相對的，飼養豬隻所需的玉米、黃豆及大麥等原物料需求量也會增加，豬隻飼養和原料供需間，必定要取得平衡。

最近，美國提倡種植生質能源作物，以降低石油的進口量。此舉係基於政治因素而不是經濟層面的考量，卻間接擾亂了穀物產業，因為種植生質能源可以得到政府實質的補貼。根據統計，2005/2006年較2008/2009年生質酒精的需求量將會成長2倍。因此，美國25%的玉米將移作為生質能源之生產，因而飼料原料物的價格上揚，此衝擊到養豬產業是無可避免的。

綜觀美國穀物產業，生產面積從1993年的82.8百萬公頃增加為2006年的85.5百萬公頃，不過小麥的產量卻從31%降低到22%。黃豆產地面積則增加了67萬公頃。此外，中國在1992年可耕地面積為109.2百萬公頃，2005年下降為106.1百萬公頃。和美國類似的情況，中國小麥產地面積從26%減少為18%，而玉米產地面積則從18%增加為21%。另一個穀物生產大國巴西，可耕地面積從1992年30.4百萬增加為2006年44.1百萬公頃，玉米田面積從39%降低為29%，而黃豆種植面積從34%增加為50%。

針對不同作物來分析，並以黃豆及小麥為例。2002年南美洲小麥產量超出美國，而且二者之差距正在擴大中。中國黃豆產量無消長，而南美洲的增產量正好可以滿足中國市場的需求。因此，從1994年中國大幅自南美洲進口黃豆，全球黃豆市場還能達到供需平衡的狀態。目前，全球小麥主要生產國依序為歐盟、中國、印度、美國、蘇聯及加拿大。值得注意的是從1991年至今，美國小麥產地面積已經縮減了一半，中國產地面積也在縮減中。全球目前小麥供需有些吃緊，主要是因為氣候影響到產量。雖然好氣候還能彌補產量不足，不過歐盟已將小麥列為生質能源作物，勢必會影響到市場供需。

整體而言，近十年之玉米的年底庫存量稍顯滑落，但問題不大。小麥庫存也減少，不過還是能透過好氣候來增產，以彌補庫存量之不足。黃豆則正好相反，從1995年來，年度庫存量則是呈現平穩成長。預估未來的二十年間，穀物產業將會有一番波動，提醒養豬和飼料相

關業者，應密切注意其變化。

(吳佳玲摘譯/顏宏達審 Pig Progress, 22(10):18, 2006)

ALL