

秦惟聰寄白美國華府

- 莓 (Strawberry) 在美國是一項重要的園 藝作物,也是一般家庭園藝的選栽對象。 一般在4至11月間連續不斷地開花結果。成熟的草 莓呈鮮紅色,可生吃,甜酸可口;也可製成草莓果

據統計美國近年來的草莓種植面積約4萬餘英 畝,其中75%種植在加州。年產量約50餘萬公頓, 平均每英畝可產兩萬餘磅。美國的草莓約70%以鮮 果消費,其餘經加工處理成草梅果醬或冷凍草莓等 商品。

一般昆虫如小蜘蛛、蚜虫、甲虫和蝗虫之類都 可為害草莓。美國種植草莓者每年用於農業的費用 近一億元。因為農葯費用昂貴,更污染環境及引起 昆虫的抗力和殺死益虫等等弊端。

昆虫學者邱先生 (Ed .Show),近年來發展出 一種吸虫機。據他研究的結果,他發現一般害虫多 停留在草莓的上端葉面,而益虫多在中下部。首先 他以背載式的手持真空抽氣機,可以有效地吸除一 般害虫。後來他改裝成人力車式的手推吸虫機,更 為有效。

如今發展成一種大型的吸虫機,配置在拖拉機 上,有效地解決了草莓的虫害問題,並可節省75% 的農葯費用,及提高了草莓的品質與產量。這種大 型的吸虫機,商業名稱為 "Big Vac",每部約18, 000美元。

蔗渣養蝦 價廉物美

▲ 國農部研究人員最近在夏威夷熱帶養殖漁 美 業研究所,試驗了一種利用製糖後剩下的 蔗渣及廉價的蛋白質、脂肪及礦物質所製成的飼料 。經過12個星期的試驗,他們發現以這種配方製成 的粒狀飼料養蝦,效果相當良好。

蝦不僅取食蔗渣的纖維,也攝入靠蔗渣而大量 繁殖的細菌、藻類及微小的其他浮游生物。粒狀飼 料沉到池底,微小的生物就在其表面附著繁殖。

價格低廉是這種配方的一大優點。夏威夷盛產 甘蔗,蔗渣製成飼料每頓約100美元;而一般出售的 蝦飼料價格高出3~4倍。最好的蝦飼料每頓價格 超過750美元。

用蔗 渣飼養出來的蝦,其品質與用較低價格普 通飼料養出的蝦並無差別。 美國每年蝦消耗量中, 有76%是進口的。批發總值達12億美元。

凡是種植甘蔗的地區,如上述夏威夷、波多里 哥、維京群島及其他熱帶地區,或許均可採用低價 位甘蔗渣飼養蝦子。

這種飼料較適於引海水上陸、養殖密度不太高 的池塘養殖,較不適宜高產量密度之養殖。因為在 後者不允許有大量微生物繁殖,而需要靠昂貴飼料 來供應這些微生物所帶來的營養份。

此外該部研究人員也利用植物性蛋白質,如黄 豆等來取代魚料等,進一步降低養蝦飼料的成本。 (周文愷/譯自Agricultural Research, Feb. 1989)

第8屆

世界食品科技會議

時間: 1991 年 9 月 29 日 ~10 月 4 日 Toronto, Canada September 29 - October 4, 1991

地點:加拿大多倫多

聯絡處: 8 th World Congress, (IUFOST), 3340 Orlando Drive, Mississauga, Ontario, Canada L4 V1 C7

EXPO'89

1989年世界乳牛博覽會

時間: 1989 年10月4~8日 地點:美國威斯康辛州麥迪森市

聯絡處: WORLD DAIRY EXPO 89

Wisconsin Department of

Agriculture P.O. Box8911

Madi son, W 153708, U.S.A.