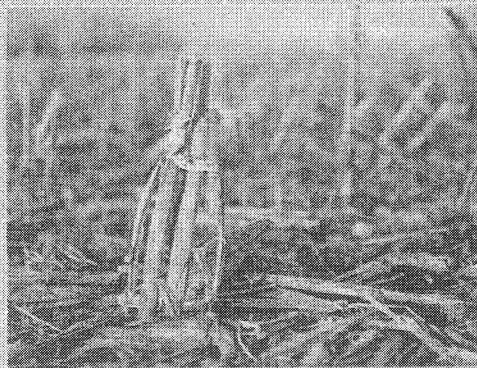


纖維素乙醇冒起

作為替代能源，乙醇愈來愈受到重視，提煉乙醇的原料玉米價格早就水漲船高。不過，在全球糧食供求漸見緊張的情況下，種植玉米提煉燃料，後遺症不容忽視。

不少企業近年轉移發展纖維素乙醇（cellulosic ethanol），以野草及農作物廢料作為原材料，吸引華爾街及私人投資者大力資助。

以玉米提煉乙醇，是目前美國最



流行的方法，佔全國乙醇產量46%。以玉米提煉乙醇容易、快捷，但同時造成糧食價格被搶高及能源效益下降等問題。

為了鼓勵發展新一代乙醇，美國能源部上周宣布撥款三億八千五百萬美元，興建六家以多元化植物提煉乙醇的工廠，加速纖維素乙醇的發展。

纖維素提煉方法可以任何植物作為材料，不少替代能源公司已着手研究，以全年均可在貧瘠土壤生長的柳枝稷（switch grass）進行提煉。然而，從這些植物中提取糖分的難度比玉米或甘蔗高，每加侖生產成本估計為二點二五美元，比以玉米提煉乙醇高一倍。

雖然纖維素乙醇仍處於起步階段，但已吸引投資界的注意。不僅華爾街及私人投資者對相關計劃趨之若鶩，石油巨企亦不甘後人，紛紛與大學和企業攜手進行生物燃料研究。