

治標的高腳屋

雲林地層下陷嚴重，縣政府構築「安心家園」，將在口湖鄉成龍村興建一棟「高腳屋」防洪住宅，作為示範推廣。成龍村低於海平面，夏日滿潮高一百四十公分，因此高腳屋一樓將挑高三百六十公分，除必要設施外，不設居室空間，避免阻礙水流。

極端氣候，不是旱災就是洪災。科學家預測，紐約、紐澤西這些地區，未來三十年有兩成六機率會發生洪災，可能出現危險巨浪。美國去年通過「全國洪水保險計畫」，洪災保險費大幅提高，不想付高保險費的沿海居民可以選擇把房屋架高，於是高腳屋紛紛出現。

高腳屋常見於熱帶和亞熱帶，因氣候濕潤，雨量充足，常常淹水。現在傳統高腳屋已少見，但東南亞國家的大廈把一樓甚至二樓騰空，是現代化的高腳屋。台灣也零零星星有這樣的大樓，但雲林縣做整體規畫，是可考慮的方案。

全台有五個縣市部分地區地層持續下陷，以雲林、彰化最嚴重，面積占全台持續下陷總面積的九成三。前年，因高鐵雲林段地層下陷嚴重，行政院評估，十年內高鐵恐不安全，因此擬定跨部會「搶救地層下陷方案」。

由此看來，「高腳屋」只能治標。雲彰地區長期超抽取地下水，是地層下陷主因；唯有減抽，進行整體國土規畫，才是治本之道。

雲彰地上水源不豐，除了民生、農業與養殖用水，企業大量挖掘深水井，抽取深層地下水，更是元兇。國光石化、中科四期等高耗水產業進駐之所以遭反對，也是民眾擔心問題惡化。除了國土規畫，調整產業政策應是當務之急。

政府搶救方案包括減抽地下水，增加地表供水，增加地下水補注。為此，將輔導農民休耕、轉旱作，引導養殖戶改用海水，自來水公司則全面鋪設地面水管路，百分之百供應民生用水。

實際上，深水井有九成屬於自來水公司，水公司本身就是禍首之一。經濟部表示，要加速興建相關水庫，例如湖山水庫、烏溪烏嘴潭等；但中科擴建，每年新增四億多萬噸用水，相當於七座左右的湖山水庫的庫容，最後可能是繼續把河川僅剩的水抽乾。

灌溉用水影響地層下陷小、抽得也較淺，但受影響農民多為經濟弱勢者，因此休耕轉作須有配套。另外，值得注意的是，養殖用水面積約一百平方公里，而雲彰地區和一般平地抽淡水不同，長期超抽加上地緣近海，使水質「鹽化」，正好適合養殖。若要引導改用海水，養殖戶成本增加，恐將影響消費物價，應納入政策思考。

地下水鹽化，影響面甚廣。鹽分滲透土壤，使得土壤受壓而密實，農作物不易存活。農業與養殖業衝突，如何進行產業調整，不是簡單問題。土壤鹽化，也對建築物造成破壞，未來若廣建高腳屋，可能有類似「海沙屋」的風險。

在此「鹽分地帶」，除了管制抽水，避免地層繼續下陷，土壤鹽化如何改變土地利用型態，則應一併考慮解決。否則農民無法轉作，即使要增加地表供水，增加地下水補注，得來的都是鹽水，民眾能得到的只是更多苦水。

社論

治標的高腳屋

雲林地層下陷嚴重，縣政府構築「安心家園」，將在口湖鄉成龍村興建一棟「高腳屋」防洪住宅，作為示範推廣。成龍村低於海平面，夏日滿潮高一百四十公分，因此高腳屋一樓將挑高三百六十公分，除必要設施外，不設居室空間，避免阻礙水流。極端氣候，不是旱災就是洪災。科學家預測，紐約、紐澤西這些地區，未來三十年有兩成六機率會發生洪災，可能出現危險巨浪。美國去年通過

「全國洪水保險計畫」，洪災保險費大幅提高，不想付高保險費的沿海居民可以選擇把房屋架高，於是高腳屋紛紛出現。高腳屋常見於熱帶和亞熱帶，因氣候濕潤，雨量充足，常常淹水。現在傳統高腳屋已少見，但東南亞國家的大廈把一樓甚至二樓騰空，是現代化的高腳屋。台灣也零零星星有這樣的大樓，但雲林縣做整體規畫，是可考慮的方案。

全台有五個縣市部分地區地層持續下陷，以雲林、彰化最嚴重，面積占全台持續下陷總面積的九成三。前年，因高鐵雲林段地層下陷嚴重，行政院評估，十年內高鐵恐不安全，因此擬定跨部會「搶救地層下陷方案」。由此看來，「高腳屋」只能治標。

雲彰地區長期超抽取地下水，是地層下陷主因；唯有減抽，進行整體國土規畫，才是治本之道。雲彰地上水源不豐，除了民生、農業與養殖用水，企業大量挖掘深水井，抽取深層地下水，更是元兇。國光石化、中科四期等高耗水產業進駐之後，所以遭反對，也是民眾擔心問題惡化。除了國土規畫，調整產業政策應是當務之急。

政府搶救方案包括減抽地下水，增加地表供水，增加地下水補注。為此，將輔導農民休耕、轉旱作，引導養殖戶改用海水，自來水公司則全面鋪設地面水管路，百分之百供應民生用水。實際上，深水井有九成屬於自來水公司，水公司本身就是禍首之一。經

濟部表示，要加速興建相關水庫，例如湖山水庫、烏溪烏嘴潭等；但中科擴建，每年新增四億多噸噸用水，相當於七座左右的湖山水庫的庫容，最後可能是繼續把河川僅剩的水抽乾。灌漑用水影響地層下陷小，抽得也較淺，但受影響農民多為經濟弱勢者，因此休耕轉作須有配套。另外，值得注意的是，養殖用水面積約一百平方公里，而雲彰地區和一般平地抽淡水不同，長期超抽加上地緣近海，使水質「鹽化」，正好適合養殖。若要引導改用海水，養殖戶成本增加，恐將影響消費物價，應納入政策思考。

地下水鹽化，影響面甚廣。鹽分滲透土壤，使得土壤受壓而密實，農作物不易存活。農業與養殖業衝突，如何進行產業調整，不是簡單問題。土壤鹽化，也對建築物造成破壞，未來若廣建高腳屋，可能有類似「海沙屋」的風險。

在此「鹽分地帶」，除了管制抽水，避免地層繼續下陷，土壤鹽化如何改變土地利用型態，則應一併考慮解決。否則農民無法轉作，即使要增加地表供水，增加地下水補注，得來的都是鹽水，民眾能得到的只是更多苦水。

實際上，深水井有九成屬於自來水公司，水公司本身就是禍首之一。經

濟部表示，要加速興建相關水庫，例如湖山水庫、烏溪烏嘴潭等；但中科擴建，每年新增四億多噸噸用水，相當於七座左右的湖山水庫的庫容，最後可能是繼續把河川僅剩的水抽乾。灌漑用水影響地層下陷小，抽得也較淺，但受影響農民多為經濟弱勢者，因此休耕轉作須有配套。另外，值得注意的是，養殖用水面積約一百平方公里，而雲彰地區和一般平地抽淡水不同，長期超抽加上地緣近海，使水質「鹽化」，正好適合養殖。若要引導改用海水，養殖戶成本增加，恐將影響消費物價，應納入政策思考。

實際上，深水井有九成屬於自來水公司，水公司本身就是禍首之一。經

濟部表示，要加速興建相關水庫，例如湖山水庫、烏溪烏嘴潭等；但中科擴建，每年新增四億多噸噸用水，相當於七座左右的湖山水庫的庫容，最後可能是繼續把河川僅剩的水抽乾。灌漑用水影響地層下陷小，抽得也較淺，但受影響農民多為經濟弱勢者，因此休耕轉作須有配套。另外，值得注意的是，養殖用水面積約一百平方公里，而雲彰地區和一般平地抽淡水不同，長期超抽加上地緣近海，使水質「鹽化」，正好適合養殖。若要引導改用海水，養殖戶成本增加，恐將影響消費物價，應納入政策思考。