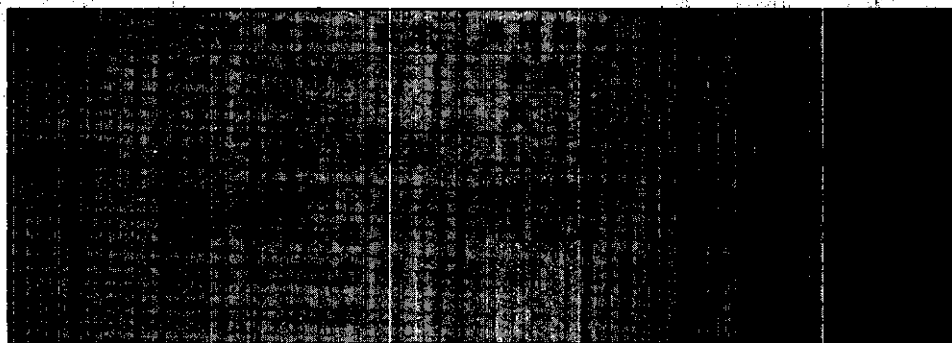


- 酸鹼度：絕大部分的農藥是屬於酸性製劑，而在酸鹼度pH值高於7的中性水中，會因鹼性的水解作用（Alkaline Hydrolysis）分解農藥，而降低這些藥劑的效力。
- 硬水：水中若含高量鈣、鎂等金屬離子的碳酸鹽或碳酸氫鹽，即成為硬水，而硬水的鹼性水解作用，同樣的會分解農藥的主成份。

- 根據各國專家研究結果，農藥在酸鹼度不同的水中，主成份被分解一半所需的時間（半衰期）如下：



1. 調理水質：水龍王可將鹼性水及硬水調理成酸性，使惡水變良水。
2. 酸鹼顯示：水中加入適量的水龍王時（酸鹼度達到 pH值 4.5 ~ 5.5）水色變紅，清楚指示，不會浪費。
3. 安定藥劑：水龍王使水色變紅後，就會有緩衝作用，維持一定酸度，使水質安定，也安定藥劑。
4. 展著性强：水龍王具展著功能，可使藥劑均勻分布在作物表面，再強力黏著，防止流失，增強滲透力。
5. 幫助混合：水龍王可加強不同藥劑混合使用的親和性，減少藥害。

1. 將水龍王酌量分次加入泡藥用水中，水色因鹼性降低而變色，由無色變黃（微酸性）最後再變為紅色。此時表示水質已經達到適合泡藥的酸度（pH4.5 ~ pH5.5），不需再行添加水龍王，以免浪費。（請看前頁上方的變色彩條，表示加入水龍王後，水色及酸鹼度pH值變化的過程）。
2. 然後將農藥加入已變紅色的水中，倒入噴藥桶就可使用。
3. 噴鹼性藥劑（銅、砷劑等）時，不可加用水龍王，以免酸性破壞農藥之藥性。
4. 台灣水質各地不同，一般使用灌溉水及地下水泡藥時，水龍王的用量大約在1,000 ~ 4,000 倍之間，請依各地水質調整用量。

Carrier	36.1%	Acidulent	24.8%
Wetters, Spreaders, Humectants.....	39.1%		