

介紹新農藥 M H

一種抑制作物生長和防止發芽的新農藥

農業上應用的新的化學藥劑，一種一種的出現。在殺蟲劑富粒多，刺激植物生長的荷爾蒙劑和除草劑二·四·D 等以後，又有一種能抑制作物生長和發芽的 M H，最有驚人的效果。這裡簡單介紹給本刊讀者：

一、M H 的性質

通常的植物荷爾蒙劑，是能促進植物的生長或發芽，M H 的作用，正好相反，是抑制作物的生長，防止作物的發芽。馬鈴薯、洋蔥、胡蘿蔔等根莖類，使用 M H 後，即能防止貯藏中的發芽，品質不致變劣。這樣，一年四季，市場上可以買得新鮮的洋蔥和馬鈴薯等。菸草使用 M H，即能抑制腋芽的伸長，節省去除腋芽的勞力。M H 並不必在作物貯藏時施用，只要在作物生長中，撒布於作物的葉部，以後就有抑制的效果。M H 有停止作物呼吸的作用，所以新芽的發育也被制止，但對於作物品質，不會發生影響。M H 是在美國發明的，於一九五四年才有初步的研究，是一種最新的藥品。發明人是美國合衆橡皮公司技師謝恩和霍夫曼兩氏，最初用來抑制草皮的生長，後來發現它有更大的用途。

二、使用的方法

現在在美國或日本等所出售這種藥劑商品，名叫做「M H-30」，這就是溶有三〇% M H 的水溶液。施用時用二湯匙的「M H-30」，加水一加侖混合，即可得〇·二五%的 M H 溶液。應用的濃度

，依使用時期或作物種類而不同，但對洋蔥或馬鈴薯有效的濃度是〇·二五%。施用 M H 撒布於作物葉面後，至少須要二天才完全被植物吸收，所以施用時必須混用「展着劑」，以免被雨露流失。

三、對各種作物的效果

洋蔥：在收穫前一—二星期，施用〇·二五%的 M H，洋蔥頭在貯藏中就完全不發芽，也不受溫度的影響。如施用〇·一%或〇·〇五%時，雖有稍許的發芽，但和沒有撒佈 M H 的相比較，發芽



(日本農功在馬鈴薯開花期撒佈 M H 情形)

率比較低，發芽時期也較晚。施用 M H 不但能抑制發芽，也能防止貯藏中的腐敗，對於收量和色澤都沒有影響。M H 普通使用的濃度，對於人畜無害。

馬鈴薯：馬鈴薯收穫前二—六個星期，即一部份塊莖形成時，為撒佈 M H 的適當時期。濃度〇·

二五%的 M H，可完全防止發芽，但〇·一%的如及早施用，也有效果。據試驗，施用 M H 不但能制止發芽，且能防止貯藏中的萎凋而保持新鮮。

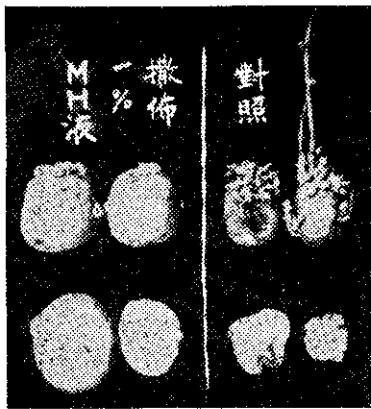
菸草：M H 的另一個很大的效果，即防止菸草腋芽的伸長，節省很多的勞力。於腋芽伸出的部份，以噴霧器撒佈 M H，濃度以〇·四%的為好。據日本的試驗報告，一反步(三百坪)的菸草，應用 M H 藥品的費用，日幣五百至六百元，即有充分的效果。但如施用時期不適當，影響菸葉的品質。

除草：M H 也可以作為除草劑，但和除草劑二·四·D 不同處，就是對於禾本科的雜草，效果特大。但 M H 的唯一缺點，就是容易被雨水流失，因此此在野外使用，必須加入展着劑。

其他：M H 除了應用於洋蔥、馬鈴薯之外，對於胡蘿蔔或蘿蔔，也有效果。撒布在草地上，可以抑制草皮的生長，減少剪草的次數。也可抑制觀賞樹木的生長，保持美觀的樹姿，延遲果樹的開花，而延長果實生產的時期。此外施用於棉花，玉蜀黍，番茄，茄子和花卉等，都有種種的效果。

附註：本省現在尙無 M H 出售。

(基斯輯自「農業朝日」)



收穫後十個月的馬鈴薯，施用 M H (左) 和未施用的 (對照) 比較，下排是馬鈴薯的切面圖。