

矽助水稻抵禦蛭蟪

稻子是含矽最豐富的一种植物，通常含矽愈多的植物愈能抵禦傷害。例如：稻子的髓內含有大量的矽，因此阻止二化螟的幼蟲在稻桿內活動和發育。矽也強化了葉面構造，使稻熱病菌等不易侵犯稻的葉片。

有人發現矽在水稻植物體上還具有另一種保護作用。他們利用水耕法種植的水稻，分為富矽質和缺乏矽質兩組，觀察蛭蟪在葉面上造成的傷痕。觀察結果十分有趣。不管是餓飽了的或是飢餓的蛭蟪，都吃矽質缺乏的稻葉。顯見矽質可使蛭蟪拒吃稻葉。

矽質豐富的水稻長得較挺，表面細胞大，毛較多——這是矽質聚集的地方。葉子表面經過仔細檢查，可以發現蛭蟪咬過的痕跡。所以，很可能是矽質細胞硬化，蛭蟪咬不動了。（摘自科學月刊71~1號）

蝦含硼矽抽驗方法

一般人往市場買蝦，可用石蕊試紙察看滲有硼矽的可能性。方法很簡單，因為硼矽是鹼性的，只要用一小片紅色石蕊試紙接觸鮮蝦，如變藍色表示可能含有硼矽，不變色就表示未含硼矽，簡便易行。這雖然不是絕對的，但不失為選別的良法。

至於蝦類是不是確實使用硼矽，也有簡便的檢驗方法，只是較費事而已，檢驗的方法如下：

①用紅色石蕊試紙接觸蝦體時，如變藍色就表示可能含有硼矽，須繼續做下述試驗。

②蝦體以10%稀鹽酸浸漬後，所得的浸漬液以濾紙過濾，取濾液一滴，點在薑黃試紙上Curcumine test paper濾紙浸漬在0.2%薑黃（特級試藥）酒精溶液中後取出，在暗處風乾，用吹風機熱風吹乾時如呈紅色時，再在變色部分滴加5%碳酸鈉水溶液或10%氨水一滴，如顯現藍色，就表示確有硼矽存在。此法需時不到5分鐘，相當方便，而且準確度也相當高。這對衛生機關抽驗蝦類硼矽工作的幫助很大。（摘自「自然」第5卷第12期作者林徽祥）

71年無子西瓜外銷

政府對無子西瓜外銷簽證問題，經國貿會討論商決：71年無子西瓜外銷仍由台灣省農會計劃生產，統一供瓜。所有輸出許可證，憑省農會供應無子西瓜證明簽證出口。又輸出無子西瓜如有腐損，一律不得申請補運，都由出口商自行負責。同時規定，省農會執行上述無子西瓜統一供應業務，由台灣省農林廳督導辦理。（摘自「檢驗」71年元月號）

新書！

火雞飼養

豐年叢書HV #811

火雞飼養育種專家台灣省畜產試驗所家禽系主任簡明龍執筆，介紹火雞品種、種火雞繁殖、種蛋孵化、飼養管理、營養及飼料、疾病防治、火雞肉營養價值、銷售方法及食譜。



24開本，全書114頁，
定價149元（含掛號郵資）

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號