

# 影響小麥產量的銹病

· 何火樹 ·

本省種小麥，差不多每年都發生銹病。民國四十二年，被害面積達十分之六，小麥產量減少百分之五十至六十。希望大家注意防治的工作，來避免這種損失。

在本省，小麥銹病有赤銹病、黑銹病及黃銹病等，尤其是赤銹病與黑銹病兩種，為害特別嚴重，黃銹病為害較少。

赤銹病，從小麥抽穗前後起，在麥葉、葉鞘、穗及稈等表面，散生不規則圓形的赤褐色（茶色）病斑，逐漸膨大，成熟時，表皮破裂而飛散赤褐色的粉末（夏孢子），如果用手指觸摸時，紅粉附着指頭上，好像鐵銹，又因赤銹病在麥葉上發生較多，所以或稱為葉銹病。

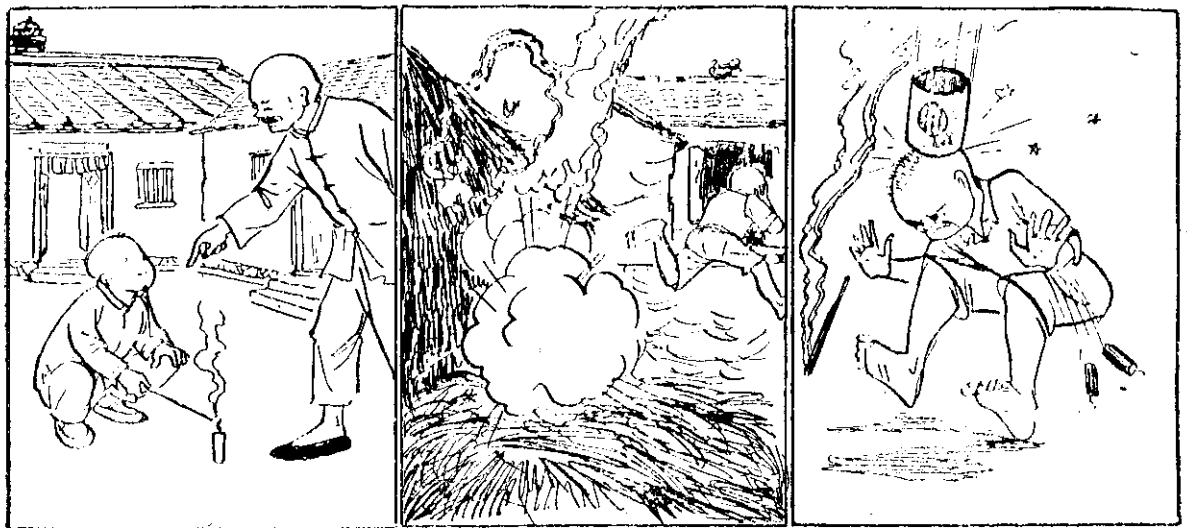
黑銹病發生於成熟麥株的稈、葉鞘、葉及穗等表面，形成病斑。病斑最初是鐵銹色，圓形或長圓形，散生，以後互相隣接呈暗黑色，成熟時，表皮破裂，飛散粉末。鐵銹色的是夏孢子堆，而暗黑色的是冬孢子堆。黑銹病普通發生在麥稈較多，所以或稱為稈銹病。夏孢子在麥作輪迴寄生為害，但冬孢子是飛到中間寄主而寄生。

小麥銹病發生的程度，因氣候、地形、土地、栽培法等而不同。赤銹病發生的最適溫度在攝氏十八至二十度，黑銹病是攝氏二十至二十二度；所以中部十二月至次年二月間的氣溫適於這兩種銹病的蔓延。通常，赤銹病先在葉部發生。到抽穗後，才在稈上發生黑銹病。小麥成熟期間，如多霧而溫暖，銹病就發生較多。銹病在本省中部也有地域性，譬如海岸地帶發病很厲害時，山地方面却較少發生。

銹病的夏孢子，由空氣帶到小麥圃，傳播銹病。防治銹病最重要的是早期發現。小麥圃應該每天巡視，看有沒有發病，尤其在抽穗期起更要特別注意。如果看見發病時，應立即拔除焚毀。現在本省的小麥還沒有抗銹病的品種，但是適期播種，三要素肥料配合施用，注重施用基肥，追肥在播種後二十天以內施用等工作，對防治銹病有很大的裨益。

關於藥劑方面，可用石灰硫黃合劑及「大生」等來防治。為預防銹病發生，可用硫黃合劑的八十倍液在抽穗前噴射，每十公畝（一分地）撒布量一五〇至二〇〇公升（公斤），務使麥株全面的附着藥劑，如加入展着劑，藥效更好。因石灰硫黃合劑的藥效僅有七天，所以要查發病情形而撒布藥劑。如果麥圃發現銹病時，石灰硫黃合劑的濃度就要提高到波美一度（即是三二度原液之四十倍），每七天噴射一次，到收成前共約撒布三至五次。

使用「大生」劑時，可把一磅（四五〇公分）原藥稀釋四〇〇倍，成爲一八〇公升，全部噴射在十公畝麥圃，撒布次數可按照發病情形來決定，普通概要三次以上，而且撒布時，霧粒應盡量細微，使用直徑一公厘的噴口較好。噴射的壓力，在背囊式噴霧器是八十磅以上，高壓噴霧器一〇〇至一五〇磅。噴射時，噴口要距離麥株三十至五十公分，向麥株，自根部至穗均勻撒布。石灰硫黃合劑，不但可防除銹病，也可防除赤黴病及白粉病。



年過長家翻牽，利吉是來本炮放⑥  
心小無若，意注着炮放子教，時  
。（事滋）志代鬧

放炮放，枝木叫（孩小）仔因個一⑤  
連，起燒來時一草稻，邊草稻在  
。（光燒屋家）離離離甲燒厝

中空上彈，內仔罐炮放（名人）口海④  
，害厲真亮頭（在打）着貢，來落滴  
。該應不人別（傷打）着貢