

麥類黑穗病說明

(一) 小麥散黑穗病——小麥散黑穗病是由一種病原菌寄生而起的，其孢子(即黑粉)正當健全麥株盛開行花的時候就以風做媒介傳到麥花的柱頭，發芽侵入花的子房。等麥粒成熟後，菌絲就潛伏在種子裡面。這現象叫做花器傳染。下屆若把這種有毒麥子播種後，菌絲就跟着麥子發芽滋長，一直等到麥株孕穗時，菌絲就在花器內迅速繁殖，全穗及被菌絲佔住，菌絲成熟後，又變成許多灰黑色孢子，經風媒介，再傳染到健全麥株的花器。這樣循環為害，所以黑穗病是一年為害一年的。(二) 大麥堅黑穗病——大麥堅黑穗病也是由病原菌寄生而起的，當抽穗時，全穗及為黑粉塊，外有白色薄膜包着，黑粉不易散出，這黑粉就是病原菌的孢子，是活的東西，能發牙滋長，其傳播方法都同大麥散黑穗病，打碎黑粉塊，黑粉散播，粘附在健全的麥粒上。倘把這種粘着黑粉的麥粒做種子播種，病原菌發芽後，侵入大麥子苗為害，這現象叫做子苗傳染。(三) 大麥散黑穗病——同小麥散黑穗病。(四) 小麥稈黑穗病——發生在葉鞘和麥稈上，被害的小麥在抽穗期前葉鞘呈稈和葉片上，發生灰白或黃白色條紋，終至外皮破裂，散出黑褐色孢子，被害劇烈的麥株，麥穗不能抽出，多呈枯死的現象。

48000

81