

大麦斑点病

症状 又称根腐病或黑点病。东北、华北、西北、浙江均有发生。各生育期不同部位均可发病。幼苗出土后，幼叶、叶鞘近地面处产生褐色病斑，渐向茎基部及茎部扩展，引致根及茎基腐烂，病苗矮小、分蘖增多。叶片染病 形成椭圆形或梭形病斑，中部呈深褐色，边缘不规则，色浅，故称斑点病。叶鞘染病 病斑较大，长形，灰色，其中杂有褐色斑点，边缘不明显。穗部染病 几个小穗梗和颖片呈褐色。

病原 *Cochliobolus sativus* (Ito et Kurib.) Drechsl. 称禾旋孢腔菌，属子囊菌亚门真菌。该菌为异宗配合种，雌雄同株。自交不孕。该菌在麦秆浸汁琼脂培养基上，pH6—6.5，以透析袋为培养物，24℃培养7天，移至20℃培养14天可形成子囊座。无性态分生孢子梗单生或2—3根丛生，从寄主表皮间生出，褐色，具隔膜。分生孢子形状和大小差异较大，一般为圆筒形，直或弯曲，两端略细，褐色，大小60—120×150—30(μm)，具隔膜3—10个。该菌有生理分化现象。有的生理小种对幼苗为害严重，有的为害大麦成株。病菌主要为害大麦、小麦、燕麦及其他禾本科杂草。

传播途径和发病条件 病菌以菌丝体潜伏在种子内或病残组织内越冬或越夏，也可以分生孢子粘附在以上部位越冬。种子成为 主要初侵染源。种子带菌率很高，其内菌丝能直接为害幼苗。病菌从幼苗芽鞘侵入，然后蔓延到幼叶及根冠。机械伤、虫伤利于病菌侵入。当年病部产生的分生孢子，借风雨传播，进行多次再侵染，使成株叶、茎及穗发病。品种抗病性有差异，连作、遭受冻害易诱发该病。土壤瘠薄、施肥不足、麦株生长不良发病重。