

利用有機添加物防治植物病害

84/08/10 花蓮區農情資訊 42

本場 7 月 24 日特邀請國立中興大學植病系黃振文教授於推廣中心專題演講，講題是「有機添加物防治植物病害的研究趨勢」。如何利用農業廢棄物及土壤中有益微生物，使農業永續經營，是黃教授考量的前提，並研發出防治病害的配方，至於抑制病害效果因土壤而異，酸鹼值 5.0 6.5 之間最為有效。

「孫黃土壤添加物」是固體添加物，其成分是：蔗渣粉 4.4%、稻殼粉 8.4%、蚵殼粉 4.25% 與尿素 8.25%、硝酸鉀 1.04%、過磷酸鈣 13.16%、礦灰（矽酸爐渣）60.5%；製造方法是將曬乾的蔗渣和稻殼以研磨機磨製成粉狀後，隨即按上述各比例成分逐一拌合而成，目前已商品化上市。可抑制作物根部病害、改良酸性土壤，並具有肥料的效果，所以不能直接施用於植株根部或種子植穴內，否則極易造成植株的肥傷或鹼害，正確使用方法如下：

在本田播種或定植之前，每分地施用此添加物 90 120 公斤，均勻撒佈土面，並與土壤均勻拌合。

若施用於育苗域穴植土，務必於種子下種前，每 100 公斤土均勻拌入此添加物 0.5 0.75 公斤。請勿超量並須與土壤均勻混合，否則有肥害或鹼害之虞。

勿同時混用硫酸銨或尿素等肥料，避免超量施肥，但可配合堆肥或植物殘渣施用。

若能配合鉀肥或磷肥施用，則更可提高作物根部的發育與根部病害的防治效果。

在育苗下種之前應注意種子，種薯的消毒。

此外，另一配方「中興一百」為液體添加物，可抑制韭菜銹病、梅黑星病、白粉病。農友若有需要，可至中興大學推廣中心索取。