

阳光照射下会导致保水剂降解,降低使用效果。

3.多用凝胶剂原则。保水剂施用,尽量浸泡吸水成凝胶剂后进行施用,一是使用效果好,二是保证再次吸水膨胀的空间,三是便于计算准确用量。

4.早湿雨干使用原则。根据季节或地块含水的多少采用不同的施用方法,旱季和含水少的地块采用“湿施法”,将保水剂吸水成凝胶剂后施入土壤混合均匀。雨季采用“干施法”,将保水剂拌细土后直接施入与土壤混合均匀。

三、鉴别与选用

目前应用于农林行业的产品主要有保水剂、固体水、干水类抗旱保水产品。而有应用价值的只有保水剂,但保水剂使用也应根据使用对象、选择最佳的产品,从有效期、多功能、保水性、经济性角度选择合适的产品。

1.鉴别。一是看颜色。真的保水剂颜色洁白,颗粒均匀。二是看吸水倍数。农用保水剂在普通自来水里面吸水倍数在150~300倍,吸水倍数超过300倍的是卫生材料用的保水剂,吸水能力太强,超过作物的吸收能力,保水剂吸住的水分作物根部根本吸不过来,严重时倒吸作物根部水分,加速作物死亡。三是看吸水时间。农用保水剂的吸水时间在10~40分钟之间,吸完水的凝胶颗粒物色透明,晶莹剔透,掉到地板上有弹性,可以手捏起来。吸水时间特别短的是卫生用保水剂,农作物不能应用。吸水时间长的效果差,甚至没有保水效果。

2.选用。一是选择信誉好、正规企业生产的保水剂。不能贪图便宜而购买无证产品,更不能购买假冒产品。二是根据用途进行选择。用于园林绿化、植

树造林、林果业等,主要选择长效型保水剂,一次使用,多年有效。用于蔬菜等大田作物时,也建议选用长效保水剂,在没有长效型保水剂时,再选淀粉类和矿物质类的保水剂。三是不选变色保水剂。选用洁白色的保水剂,不选颜色发黄、发灰的,黑色的也尽可能避免。四是选择比重与肥料相当的,不选比重明显轻于或者重于肥料的。

四、使用方法

根据保水剂在不同作物上的使用时期,可分成5种使用方法,即包衣拌种、蘸苗根、播种基施、移栽基施、追施。

1.包衣拌种。将保水剂吸水成凝胶剂后,加入需浸种的粮、菜、瓜、豆等种子中拌匀,无粘连时即可播种,或者将保水剂与一定数量的细土拌匀后,再拌入浸湿润的种子中,使种子表面粘满保水剂与细土的混合物,然后直接播种。

2.蘸苗根。将保水剂吸水成凝胶剂后,加入适量的腐植土和草木灰调成浆后,用移栽的苗蘸满根部,然后进行移栽。

3.播种基施。将保水剂吸水成凝胶状后施入播种塘中,并与播种塘的土拌均,覆土3厘米厚,再施入肥料、播种,最后覆土。主要用于玉米、马铃薯的播种。

4.移栽基施。将保水剂吸水成凝胶状后施入移塘中,与移栽塘的土拌匀,覆土3厘米厚,再施入肥料,然后覆土,最后移栽。主要用于辣椒、番茄、茄子等菜类作物的使用。

5.追施。在植株行距主茎5~20厘米处挖一平行沟(塘),深至作物根部,将保水剂吸水成凝胶状后均匀撒入沟(塘)内,翻混均匀后覆土掩盖。追施主要用于甘蔗、茶叶、咖啡等经济作物和葡萄、梨等果树作物。