
西瓜：施肥方案

西瓜所需要的这些养分在不同的生长期差别很大，幼苗期基本上需要养分不多，在伸蔓期需要养分的比例占整个生育期的 20%到 30%，而在座果以后到了养分吸收的最大期，此时占到了整个生育期的 70%到 80%。根据西瓜整个生育期的情况，西瓜总的施肥原则是基肥重施生物有机肥。施完基肥接下来就开始追肥了，在西瓜不同生期阶段追肥之目的主要以下：初期增强免疫能力、提高幼苗存活率，到中期促进根系发达、保花保果，而到后期促进膨瓜增甜。具体的追肥方法是施喷叶面肥及使用适量复合肥配合。



施肥方法

■ 基肥：施放光洋生物有机肥 200-250 公斤/亩

■ 追肥：

1) 复合肥 20-30 公斤/亩

2) 叶面肥：施喷富华农叶面肥(用清水 1:500 倍稀释), 共喷 5 次



>>育苗期喷 1 次：促进幼根生长, 提高幼苗存活率。

>>移栽期喷 1 次：增加幼苗免疫能力, 促进根系发达。

>>开花前及开花后各喷 1 次:会刺激花芽的分裂, 同时刺激已经发育的花芽均匀的吸收营养, 为保花和以后的高产打下基础。

>>结幼果后喷 1 次:促进果形均匀肥大、提高糖度、防治病害。

■ 西瓜常见病害：炭疽病



炭疽病是西瓜常见的病害,主要危害果实、叶片。在发病初期,幼果表面出现黑色、圆形、蝇粪状斑点,但由于幼果酸度大、果肉坚硬限制了病菌的生长,病斑不扩大,不形成分生孢子,病部只限于表皮。幼



v 开始着色时,含糖量增高,酸度下降,进入发病盛期,最初在病果表面出现圆形、稍凹陷、浅褐色病斑,病斑表面密生黑色小点粒(分生孢子盘),天气潮湿时,分生孢子盘中可排除绯红色的粘状物(孢子块),后病果逐渐干枯,最后变成僵果。

■ 病原与发病规律

炭疽病是由半知菌亚门真菌侵染引起的。在露地环境条件下,病菌主要以菌丝体在树体及土壤内潜伏于皮层内越冬。翌年 5、6 月份后,气温回升至 20℃ 以上时,菌经雨水淋湿后,形成大量孢子。形成孢子的最适宜温度为 25℃—28℃,病菌孢子借风雨传播,萌发侵染,病菌通过果皮上的小孔侵入幼果表皮细胞,经过 10—20 天的潜育期便可出现病斑,此为初次侵染。有部分品种病菌侵入幼果后,直至果粒开始成熟时才表现出症状。病菌也可侵入叶片等组织内,但不表现病斑,外观看不出异常表现,此为潜伏侵染,这种带菌的新梢将成为下一年的侵染源。西瓜近成熟时,遇到多雨天气进入发病盛期。病果可不断地释放分生孢子,反复进行再次侵染,引起病害的流行。病害流行与环境条件关系密切,多雨高湿,温度适宜是该病流行的主要原因。地势低洼、排水不良、地下水埋深浅、土壤粘重的果园发病较重。

■ 生物技术防治方法

原理:生物有机肥是把原来受盐酸破坏的**微生物组合**重新施放回土地,重新启动自然生态的调节功能,以菌治菌,防治病菌滋生,是目前比较见效及合付经济效益。**防治病原菌:**微生物在土壤中的密度达到一定限度时,为了确保自己生存的环境,微生物将分泌一些对其他微生物之生存具有抑制作用的物质或方法,如噬食,寄生或杀菌物质,溶菌物质的分泌,此为[拮抗]作用,能够生成拮抗作用的微生物即称之为**[拮抗微生物]**,在土壤微生物中,如果含有足够的拮抗微生物的话,则土壤中,甚至於植物体中的病原菌即可减少,甚至於灭绝。**光洋生物有机肥**内含**复合微生物**,有效**减少线虫、炭疽病、白粉病**,消除毒害及净化土壤。同时亦可减少农药的需求量,既可减低生产成本,又可减少环境污染,经济效益极高。

针对防治炭疽病的发生,喷施**富华农有机叶面肥**可提高西瓜的免疫能力,抗逆性特强。富华农内含 22 种天然氨基酸和中微量元素等丰富养份,主要具备以下两大防治功能:

- **果胶酶:**可以提高西瓜的叶片、新梢的果胶质。果胶质的粘胶膜层形同为植物穿上防护衣,有效保护西瓜免受真菌潜伏侵染。
- **丹宁酸:**富华农的特殊功能是针对丹宁酸的产生。因为丹宁酸其特性有防虫、杀菌作用。如果西瓜的丹宁酸保持稳定的含量,对西瓜是有一定防护作用。