

OCI 分享:

## 细说水溶肥优点和使用诀窍!

水溶性肥料 (Water Soluble Fertilizer, 简称 WSF), 是一种可以完全溶于水的多元复合肥料, 它能迅速地溶解于水中, 更容易被作物吸收, 而且其吸收利用率相对较高, 更为关键的是它可以应用于喷滴灌等设施农业, 实现水肥一体化, 达到省水省肥省工的效能。

水溶肥的优点:

原因一, 养分全

水溶肥不仅有大量元素氮、磷、钾, 还有丰富的中微量元素如摩尔水溶肥含有铁、锰、锌、铜、钙、镁、硼、钼等, 螯合态的微量元素更容易被吸收转化, 另外还有活性有机质如氨基酸和腐殖酸(调节土壤板结)。而一般的化肥就只是单一的元素, 长期使用对土壤会造成板结、酸碱失衡问题。

原因二, 省肥料

常规施用化肥一亩地需 40 多公斤也就是一袋, 而且需两个人来操作非常麻烦, 而水溶肥仅为化肥的几分之一, 如德国摩尔水溶肥 5 公斤可冲施一亩地, 一人即可快速追肥。

原因三, 价格低

普通化肥一袋大概得 100 元左右, 而水溶肥价格与此相近, 那么从肥效和用量上来对比自然是水溶肥料实惠, 投资成本自然降低。

原因四, 无污染

化肥长期使用对土壤和环境都会造成不同程度的损害, 而水溶肥自身全部是植物所需的营养元素, 大量使用无任何污染问题, 而且刚提到的腐殖酸成分还能改善土壤酸碱失衡问题, 可谓一举两得。

原因五, 发展趋势

近几年来我国对农业方面出台众多优惠政策方案, 如扶持农业补贴、农机补贴以及中央一号文件推出的水肥一体化政策, 实现土地大面积流转后进行机械化大面积种植施肥管理等, 具体分析如下:

(1) 水资源, 我国是全球淡水资源贫乏的国家之一, 农业的季节性及产业分布不均、区域性缺水等问题突出。水溶肥料作为新型环保肥料使用方便可喷施、冲施并可和喷滴灌结合使用在提高肥料利用率、节约农业用水、减少生态环境污染、改善作物品质以及减少劳动力。

(2) 现代农业必备，传统农业讲究刀耕火种，现代农业则追崇绿色、高效（水肥一体化）、无污染、增产等四大目标，而水溶肥恰逢其时的出现正好促进了快速发展以及市场的巨大需求。

(3) 土里流转，大面积规模化种植必然需要更低的成本运作，而施肥就是其中一个大问题，降低施肥成本（用量、人工）等是提高亩利润的必要条件，而之前讲述的水溶肥亩用量以及人工数量投入等都很好的满足了这些要求，自然水溶肥需求也会上升。

水溶肥使用诀窍：

虽然采用水肥一体化技术施用水溶肥，给农业生产带来很多便利，但使用不好也会带来灾难，必须严格施肥时间和肥料用量。

下面，小编就来带各位了解一下水肥的一些使用小技巧。

施肥时间：

浇水施肥时，水的温度尽量与地温和气温接近，并且不要大水漫灌。冬季大棚浇水，尽量在上午浇水；夏季尽量选择在下午或傍晚浇水。如果不用滴管的话，尽量小水勤浇。大水漫灌容易造成土壤板结，根系呼吸受阻，影响养分吸收，并且容易烂根、死棵。推广“垄上栽培”有利于作物高产。

肥料用量：

只有科学施肥才能获得理想的产量和品质。科学施肥不仅仅在于养分配方、质量，还要用量科学。一般来讲，陆地蔬菜使用 50%含量的水溶肥，亩用量在 5 公斤左右，另加水溶性有机质腐植酸、氨基酸、甲壳素等 0.5 公斤左右，除了增加氮磷钾营养元素之外，还能提高作物抗病能力、抗旱能力、抗寒能力，减少缺素症的发生。

以黄瓜、番茄这类蔬菜作物为例，黄瓜和番茄都是不断开花、结果、采收的作物，根据农业部测试，每生产 1000 公斤黄瓜大约需要氮 3 公斤、五氧化二磷 1 公斤、氧化钾 2.5 公斤、氧化钙 1.5 公斤、氧化镁 0.5 公斤。黄瓜、番茄等作物前期营养生长氮肥用量大一些，开花时不能缺少磷和硼，结果期要增加钾和钙的用量，中后期注意补充镁肥。也就是说，整个生育期要做到养分平衡。

在掌握养分平衡的情况下，还要注意水溶性有机质的配合使用，包括使用二氧化碳气肥。

总而言之，水溶肥和水肥一体化是中国农业的发展方向，是肥料产业的革命。我们要不断学习国外的经验，也要不断创新，优化资源，更新配方，改革方式，适应作物的生长规律，在保证食品安全的基础上获得好的产量与收益。

北京 OCI 公司以 5A 的服务理念,为客户提供优质登记申报注册的产品合规服务。

