

功能型肥料种类多 看土施用效果好(十七)

药肥兼具 亚磷酸钾施用有讲究

亚磷酸钾亦肥亦药，兼具肥料和农药双重效果。因此，施用亚磷酸钾时不仅要考虑肥料的施用技巧，而且还要顾及农药的注意事项，这样才能达到良好的施用效果。

可喷可冲 施用方式多样

亚磷酸钾溶解性好，在设施蔬菜栽培中，喷施、冲施、灌根均可，且具有很好的内吸及上下传导作用。

据了解，当作物根部灌根或冲施亚磷酸钾后，可以在植株木质部和韧皮部进行双向运输，让养分及时传导至叶片、花朵、果实等地上部。此外，因亚磷酸钾具有很高的还原性，可将三价铁还原为二价铁，让土壤中被固定的铁、钙等中微量元素释放出来，便于作物吸收，避免土壤出现盐渍化现象。

当叶面喷施亚磷酸钾后，养分又能及时传导至根部，提高根系活性，促进根系吸收养分及合成内源激素的能力，养根护根效果好。若能经常施用，具有很好的促根、促花、促果作用。例如，在茄果类蔬菜或瓜类蔬菜开花坐果期，喷施亚磷酸钾，植株开花多，易坐果，且果实膨大快，形成精品果的几率大增，从而提高种植效益。

当遇到不良天气，如冬季低温寡照，夏季高温干旱、强光渍涝时，植株长势弱，很容易出现茎秆细长、

叶片发黄、畸形果多等现象，对植株正常生长产生不利影响。若在不良天气来临前，及时喷洒亚磷酸钾，对培育壮棵、提高作物抗逆和抗病能力具有很好的作用。

施用有讲究 这些细节要注意

用量把握好 避免出肥害

农业生产中，亚磷酸钾作为肥料施用，由于其内吸及传导作用好，但是由于植物体本身并不能代谢亚磷酸盐，于是亚磷酸就会在植物细胞中积累，一旦用量过大，导致亚磷酸在植物体内积累量超标，就会产生毒害作用，从而出现根系受伤、叶片黄化、植株瘦弱矮小等肥害现象。特别是在花期及幼果期，因是需磷关键期，不少菜农担心磷肥不足，非常重视施用磷肥，但是此时花朵、幼果比较幼嫩，过量施用亚磷酸钾，不但会提高肥害发生几率，还会诱发或加重植株缺磷症状。因此，在蔬菜种植过程中，不建议亚磷酸钾长期连续施用或过量施用。

其实不管什么时期施用，用量或稀释浓度一定要把握好，最好按照肥料包装上的说明书建议用量来施用，避免产生肥害而影响植株正

常生长。

抑菌效果好 不能替代杀菌剂

亚磷酸钾对大部分真菌及部分细菌具有一定的抑制作用。据了解，亚磷酸钾作为杀菌剂，可在蔬菜、果树、大田农作物等多个品类上使用，对农作物、人畜及环境安全友好，已被很多国家广泛接受。

但不能忽略的是，亚磷酸钾的抑菌作用是通过促使植物体防御系统产生植物抗御素及特定蛋白质，使病原菌难以侵入到植物体内来实现的。也就是说亚磷酸钾并不会直接作用于病原菌，因此，与真正的化学杀菌剂相比，无论是杀菌谱还是杀菌效果都有所欠缺，所以，亚磷酸钾并不能替代化学杀菌剂。

当棚内蔬菜已经发生病害后，最好还是选用化学杀菌剂，及时遏制病害继续发展和流行。而亚磷酸钾可在植株发病前或平时管理中施用，对病害发生可起到很好的预防效果。

混用要合理

亚磷酸钾混配性好，可与多种农药、肥料混配，如与铜制剂混配，也可与钙肥、硼肥、锌肥、铁肥等中微量元素肥料混用。混配时应充分溶解，现混现用，以提高用药、用肥效果。需要注意的是，因亚磷酸钾本身呈酸性，所以不能与

碱性农药混配，以防产生药害。

生产中有菜农反映，亚磷酸钾与叶面肥混用后出现了药害，这可能与叶面肥中某些添加剂有关，也可能与亚磷酸钾产品本身有关。因此，为保证蔬菜正常生长，亚磷酸钾最好是单用，混用时先小面积试验，确定无药害肥害后，再全棚施用。

无统一标准 或是制约其发展的“绊脚石”

亚磷酸钾是农资圈的热门单品，目前市场上各个品牌的亚磷酸钾数不胜数。但是亚磷酸钾在国内尚无农药登记，也无肥料登记，行业内也没有统一的标准。虽有试验表明亚磷酸钾在农业上具有很好的肥效及抑菌作用，但很多具体作用机制还缺乏深入研究。同时，亚磷酸钾生产企业规模不等，生产工艺大相径庭，导致亚磷酸钾产品质量参差不齐，鱼龙混杂。而且有些企业为追求立竿见影的效果，在产品中额外添加激素或隐形成分，但在产品包装上并没有显示，导致使用后影响了蔬菜生长。

为促进亚磷酸钾能够规范、健康发展，期待亚磷酸钾行业标准或国家标准尽快出台，以推动亚磷酸钾行业整体技术水平。

本报记者 果志华

欢迎订阅2023年度《北方蔬菜报》

每周一期，每期16版，双色彩印，全年定价60元
全国邮政（所）均可订阅，也可直接扫右下角二维码订报

国内邮发代号：23-319

以菜为媒，传技赋能

菜农一看就懂、一学就会、一用就灵。

《北方蔬菜报》是国内唯一一份蔬菜专业类报纸，经过20多年发展历程，已成为全国蔬菜技术传播平台、全国蔬菜质量标准中心推广应用平台。致力于传播蔬菜大棚种植技术，解答菜农生产中遇到的疑难病害，帮助菜农增产增收。



蔬菜云APP



北方蔬菜报抖音



码上看报



码上订报

邮政客服：11185 报社电话：18866707299