

(上接 B1 版)

天达有机硅在农业生产中的应用

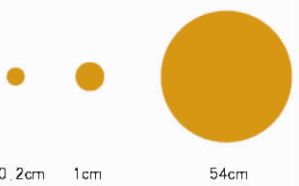
在果园保卫战中，有两个让果农头痛难治的小坏蛋：一个是红蜘蛛，一个是蚜虫。这两个小东西都有一层密闭的蜡质外壳保护着，可现在，只需在药液里添加少量的天达有机硅，就能迅速渗透蜡质层，让这两个全副武装的小坏蛋防不胜防了。右边图消灭蚜虫就是实例。



未用天达有机硅喷雾前药液难以扩展 用天达有机硅喷雾马上湿润叶片，并包裹虫体 用天达有机硅喷雾后二小时的防治效果

天达有机硅提高药液在植物表面的铺展和覆盖面

水 一般药液 添加有机硅的药液



试验结果表明：使用天达有机硅 0.025—0.1% 时，药效可提高 50—200%，农药用量可减少 30% 左右。可选用小雾量喷施，并适当加快喷施速度。

天达有机硅与毒死蜱、氟虫氰防治稻纵卷叶螟和稻飞虱的要点

防治要适时，最好在幼虫低龄期，卷叶前卷叶后，虫龄大的时期，喷雾要针对卷叶口，适当提高用药浓度和天达有机硅的浓度和喷雾量，并充分湿润叶片，喷雾要针对稻飞虱活动区域。降低农药用量 30—50%，节约用药成本；减少用水量 30—50%，节省劳动力成本；有效压低初期虫口密度，提高防治效率。

天达有机硅与农药混合的应用实例

天达有机硅使农药药剂在洋葱叶面的附着实例



未加天达有机硅 加天达有机硅

林间、果林、田埂芒萁防除的应用实例



使用天达有机硅后的防治效果



天达有机硅与除草剂混合，在大豆田对一年生杂草的防效



天达有机硅与波尔多液混合使用在果树、葡萄上增效明显，避免果实产生药斑

天达有机硅对杀虫剂的增效作用

天达有机硅是一种超强铺展剂，可以湿润任何作物；可以将药液铺展到植物的各个隐蔽的部位，以及对昆虫的湿润铺展能力，具有通过植物气孔，穿透蜡质层内吸的作用，提高内吸性杀虫剂的效率；提高药液透过昆虫气孔和关节膜的作用，由于具有超强扩展的湿润作用，为各种害虫布下了天罗地网，大大提高了杀虫效率。可以降低用水量和用药量，还降低了劳动力成本。



添加天达有机硅的药液对害虫迅速产生铺展，布下天罗地网，害虫无法逃跑。

天达有机硅对杀菌剂的增效作用和优点

天达有机硅是一种超级铺展剂，可以湿润任何作物；可以帮助你药液铺展到植物的各个隐蔽的

部位，均匀分布药液，不产生药斑，提高农产品品质。尤其像苹果、柑桔、葡萄、叶菜、瓜茄果菜等。

通过湿润作用提高药液在植物表面的附着力，在植物表面形成均匀的药膜，保护作物不受病菌的感染，提高有效成分的功效，降低用药量，产业化农业、设施农业，采用高价位农药，降低成本更显著。

由于具有扩展湿润作用，可以降低喷雾用量，降低用水量，降低劳动力成本。尤其山地，缺水及劳动力成本高的地区抗雨水冲刷，下雨不需重新喷雾。

正打、反打都一样！堪称省药、省水、省工、节支“增效大将军”！

使用天达有机硅的好处

不用不知道，用过的都叫好！

没用过的农民朋友还有一个非常关心的问题，天达有机硅用上了以后，会不会增加成本？实践证明是不会的。不信你自己算算：

添加天达有机硅一是节约了用水量；二是减少了用药量；三是节约了用工量；四是提高了药剂的防效。

据用过天达有机硅的果农介绍，过去给果园打药，一亩要用 460 元的农药，2300 千克的水，现在加了天达有机硅，一亩只用 300 元的农药，只要 1500 千克的水就足够了。现在的用工成本不足 300 元，过去是 400 多元。这样一算可就省大了。

加了天达有机硅，你不仅没有多花一分钱，而且还省了一大笔钱呐！不光省了药钱，还省了工钱。

硅的功效

天达有机硅不仅对杀虫剂、杀菌剂、调节剂、除草剂有显著的增效作用，硅还可以作肥料，提供养分，同时硅还是植物四大营养元素之一，可用作土壤调理剂，改良土壤。此外，还兼有防病、防虫和减毒的作用。

硅是植物体组成的重要营养元素。具体表现：

一是硅有利于提高作物的光合作用。作物吸收硅后，形成硅化细胞，提

高植物细胞壁强度，使植物机械组织发达，株型挺拔，茎叶直立，茎叶间夹角减小。

二是硅能增强作物抵抗病虫害的能力。硅化细胞的形成使作物表层细胞壁加厚，角质层增加，从而增强对病虫害的抵抗能力，特别是对稻瘟病、叶斑病、茎腐病、小粒菌核病、白叶枯病、小麦白粉病、锈病及稻飞虱、螟虫、蚜虫等病虫害的抵抗能力增强，增强了抵

抗病原菌侵入的能力。

三是硅能提高作物抗倒伏和根系氧化能力。硅素能增强植株基部秸秆强度，使作物导管的刚性增强，增强植物内部通气性，从而增强根系的氧化能力，防止根系早衰与腐烂，根系发达反过来又增强作物的抗倒伏能力。如硅对水稻烂根病、棉花烂铃病有较强的防治作用，特别硅肥能防治高产水稻、小麦等作物倒伏。

四是硅能增强作物抗旱抗寒能力。作物中的硅化细胞能够有效地调节叶面气孔开闭及水分蒸腾。因此，施用硅肥后，增强了作物抗旱、抗干热风、抗寒及抗低温的能力。

五是硅能活化土壤中的磷和提高磷肥利用率。硅能减少磷肥在土壤中的固定，同时有活化土壤中的磷，促进磷在植物体内运转的作用，从而提高磷肥的利用率和作物的结实率。

天达有机硅推荐用量

根据面积的使用剂量：

内吸性农药：200 毫升/公顷，每亩 10 毫升。

触杀性农药：125 毫升/公顷；每亩 10 毫升。

果园、园艺和森林：200—300 毫升/公顷，每亩 15—20 毫升。

根据稀释倍数的推荐用量(5 克对 15 升水喷雾)。

内吸性农药：3000—5000 倍；

触杀性农药：4000—8000 倍果园、园艺和森林：1000—3000 倍；

浸芽：1000 倍。

叶面喷雾剂量的原则：

能湿润植物，到刚开始滴液为合理；

叶面蜡质层厚，叶面附生物密，组织老化高，适当提高剂量和浓度。

本产品用量与用法：

喷雾使用浓度为 3000 倍(在每桶 15 千克药液中添加一小袋 5 克天达有机硅助剂)，或者将 50 克天达有机硅助剂加入 150 千克药液(3000 倍)或一瓶盖(5 克)加入 15 千克药液中混匀即可喷雾。

作物或植物潮湿时不宜使用(药液流失)。

大田作物使用剂量不要超过 200—300 毫升/公顷，(高剂量高喷雾量将造成药液流失)。

建议不要同其他助剂混合使用，易产生药害的选择性除草剂，适当降低农药用量。

使用注意事项

在没有硝烟的“田园战争”中，天达有机硅就像是一种神奇威猛的新式“核武器”，给农民控害增收战役带来的是意想不到的收获。

但是，这款“核武器”使用的时候，有几点要特别注意：

一是即配即用，配好的药液尽快用完；

二是减少喷雾用水量，适当加快喷雾速度，一次喷过，无须来回喷；

三是喷雾中，应该按照使用农药的要求，穿戴防护用品，特别注意对眼睛的保护。



一、包装外观鉴别

1、真的天达 2116 的批号及流水号为激光打码机一次性激光打码是不可刮掉、擦掉的，并且批号下面的流水号在同批号内是不重复的唯一的，假的天达 2116 为色带打码不是一次性的，可刮掉、擦掉的(用酒、酒精蘸棉球可擦掉)。

2、真的天达 2116 包装是由水平式包装机包装的包材折叠位置为每袋的底部，假的天达 2116 使用的是立式包装机包装包材折叠位置为每袋的右边或左边。

3、真的天达 2116 文字印刷清晰，假的天达 2116 文字印刷不清晰。

二、内在品质鉴别

1、真的天达 2116 药液颜色除花生、豆类专用型、烟草专用型为浅黄色或类白色外其它为淡绿色，并且药液表面有油状物漂浮，假的则无。

2、真的天达 2116 料液倒在纸上干后会变成黄色，假的则无。



(图示)1 真的天达 2116 此处喷码为激光打码，是刮、擦不掉的，并且每袋的流水号是不一样的。

(图示)2 真的天达 2116 包装袋折叠口在此处，假的折叠口在左右两侧。

农作物苗期病害如何防治

作物苗期病害产生的原因是什么？

1、土传和种子带菌；2、连年重茬；3、除草剂药害；4、揭膜后环境改变；5、阴雨、低温、寡照、干旱和缺素症导致的生理性病害。

天达 2116 提醒农民关注天气变化！

寒流来临之前快喷天达 2116，早防晚霜、早霜冻害、倒春寒。

小麦、玉米、花生、大豆、蔬菜等农作物受到冻害怎么办？

快喷天达 2116，七天一遍，连喷两遍。