

优良植物叶面肥

天达 2116

☞ 喀左县农业技术推广中心 李春德

天达 2116 植物生长营养液是山东大学生命科学院研制、山东天达生物制药股份有限公司生产的一种优良叶面肥。该肥是从海洋生物小球藻、甲壳中提取的活性物质氨基寡聚糖(甲壳质素)再配以微量元素、中量元素等组成的原液。被日本、印尼、美国、德国、俄罗斯、尼日利亚、马来西亚和台湾等国家和地区及全国 20 多个省市试验推广应用,抗病增产效果显著。

1. 产品和机理 通过降低细胞膜中丙二醛含量减少电解质的处渗,提高叶片中的相对含水量含量,从而使抗病诱导因子综合内源激素的平衡,最终表现为保护细胞膜的作用,提高生理活动效率。在抗寒抗旱方面 1 小时内就可以达到降低细胞质液的渗出,起到保持水分作用。产品类型,根据不同作物的不同要求研制生产了不同的专用制剂,包括粮食、花生、棉花、地下根茎、瓜果、茶叶、桑蚕、中药、烟草、食用菌、大枣、花

同程度的盐渍化现象。产生这些问题的主要原因是花农多施肥、偏施肥与乱施肥造成的。一些多年利用的保护地大棚虽然检测土壤肥力很高,但不施肥还是长不好,产生这一假象的真正原因主要氮、磷、钾高位失衡,导致中微量元素相对缺少,限制了中微量元素被吸收,造成土壤障碍,致使百合产生缺素症状。特派团土肥专家根据这种情况,精心研制与完善了一种实用新型产品“蔬菜花卉大棚调理剂”,连续并应用解决了这一难题。从试验结果与使用情况看,效果显著,深受花农喜爱。“蔬菜花卉大棚调理剂”富含多种中微量元素,选用天然矿质原料与氮、磷、钾

木、草坪、能量合剂、抗旱壮苗、浸拌种等 20 多种类型原剂。

2. 功能和效果 增强作物抗低温、防冻害、耐旱涝盐碱能力;减少各种病害的发生。无毒无污染,能改善产品品质,使产品外观色泽发生变化,增加糖分和淀粉含量,减少纤维素,维生素 C 提高 20% 以上。

解除草剂药害,绥中县前所、前卫、高岭、王宝、叶家、沙河等乡镇农民使用除草剂后大面积阔叶植物发生了除草剂药害,笔者用天达 2116 (壮苗灵) 1 袋 + 96% 天达恶毒灵半袋 (2.5 克) + 100 克红糖 + 40 克尿素 + 有机硅助剂 (2.5 毫升) 对 15 公斤水进行喷雾将受害作物挽救过来,秋后没减产还增产。增加产量,可使粮食作物和棉花增产 15%~30%,瓜果增产 20% 以上,地下根茎增产 30% 以上,蔬菜增产 20%~50%。能控制花生、棉花、果树生长,防止果树冒条,促进果树花、芽分化,塑造合理株型;2009 年在朝阳大枣上使用

按比例科学配制而成,经济、速效,大棚蔬菜、花卉施用后具有生根快、茎叶增粗、果实膨大,提高蔬菜、花卉抗病抗逆能力,另外还具有改良土壤、调节土壤微环境等功效,提高土壤保水、保肥能力,成为生态设施农业和绿色食品的理想土壤改良剂,是种植黄瓜、西红柿、辣椒、百合花等农民的首选佳品。凌源保护地大棚的土壤多数偏碱,很容易固定一些金属营养元素,从而导致百合花的各种缺素症发生。蔬菜、花卉大棚调理剂具有很强的酸性,能使土壤中被固定的中微量元素释放出来,而且本身含有丰富的中微量元素,既能起到土壤改良作用,又能起到营

用天达 2116 果树型产品解决了“铃铛枣”光开花不结果问题。节本增收,使用天达 2116 投入产出比为 1:3~120,综合经济效益明显。

3. 使用方法 作物种子处理和苗期是使用天达 2116 的最佳时期,因为这时植物根系弱,急需强根壮苗;果树则在花前 1 周、花后 1 周或膨大期喷施最好。喷施方法,一般 1 袋 25 克对清水 15 公斤,当天稀释当天用完,不要过夜再用,用喷雾器均匀喷施在叶面的背面。如加天达有机硅助剂半袋 2.5 毫升对水喷到叶面时,叶片发亮即可。不加助剂的每亩用量每次 2~3 袋,加助剂的每亩用量 1~2 袋。一般在 3 个重要生育时期各喷施 1 次,花卉在花前 1 周开始,每隔 15 天喷 1 次,连喷 3 次。浸拌种的方法,根据不同作物种子每袋 25 克浸种专用型加水 0.75~5 公斤,加入种子 20~25 公斤拌匀,晾干播种;根据不同作物种子如玉米加水 10 公斤浸种 12 小时,水稻加水 5 公斤浸种 48 小时。配合使用,与农药配合使用能减少农药用量 50%,提高药效解除病害。任何作物在苗期使用时,要使用抗旱壮苗型,如作物在苗期发生病害可用农药与天达 2116 配伍进行喷雾,防治效果明显。喷施天达 2116 的作物配合应用其他农业技术措施效果更佳。☞

养元素的平衡作用。

3. 科技特派团有成效 3 年来,凌源科技特派团工作在很多方面对当地产生深远影响,花农对科技的重视程度明显提高,那种封闭的种植理念已经得到转变。特派团有针对性地研制应用蔬菜、花卉大棚调理剂试验效果好,花农使用满意,得到当地认可与好评。相信在不远的明天凌源花卉产业更辉煌。特派团在凌源花卉施肥环节已经取得一些成绩,但还有很多难题等待解决,土壤改良问题还需进一步研究。目前凌源的肥料市场混乱,花农购买肥料有很大的盲从性。☞