

## 国务院扶贫办、国家科委成果办 推荐使用高科技产品

### 植物抗寒剂、抗逆增产剂

湖南省洞庭科技有限公司从中国科学院引进开发的植物抗寒剂,系国家自然科学基金重大项目成果,居国际领先水平,经全国三十个省市自治区大面积推广应用证明,能显著提高作物的抗寒力,使其安全越冬,避免“倒春寒”和秋季“寒露风”的危害。第二代产品抗逆增产剂经连续两年在水稻、棉花、玉米、油菜、小麦、花生、豆类、蔬菜、瓜类、大棚蔬菜、果树等多种作物上大面积应用试验证明:不但具有抗寒剂的全部功效;还具有抗涝、抗旱、抗病虫害、控疯长、抗倒伏等多种抗逆功能,能确保灾年夺丰收;同时产品本身还是一种高效植物营养素,在作物全生育期施用,进行根外补充营养,可防止作的中晚期出现早衰现象提高结实率,提早成熟,增产效果十分显著。为此国务院扶贫办、国家科委成果办特发专文向全国推荐使用,国家科委扶贫办也将其列入“95科技扶贫项目”。湖南省农业厅1993~1994年度组织全省56个县市在各类作物上进行规模化的试验、示范1.1万多公顷,均收到良好的效果后,发出了“大力推广应用抗逆增产剂的通知”(湘农业函(95)46号),要求全省各级农业部门把抗逆增产剂的推广应用作为促进粮、棉、油稳产高产的一项重大技术措施来抓,1995年全省推广50万公顷。

抗逆增长剂、抗寒剂系列产品还先后荣获了“93全国星火计划成果展金奖”,“94全国星火科技精品金奖”等奖项,新华社、《人民日报》、《农民日报》、中央电视台、中央人民广播电台等全国一百多家新闻单位进行了多次报道。抗逆增产剂适用于各类农林作物,在各种气候、土壤条件下均可施用,使用安全、简便、无毒副作用,价格低廉,投入产出比为1:20~150,也就是每投入一元可增收几十元到一百多元。现列举部分应用实例如下:

●用于旱、晚稻效果好(湖南澧县农技中心牛兰英,邮编:415500)用抗逆增产剂浸种和喷施的早、晚稻,解决了烂种烂秧的“老大难”问题,提高成秧率,提高秧苗素质,抑制恶苗病等病害的发生,增产17.4~19.3%。

●用于棉花抗涝,抗病、控疯长增产显著(湖南南县三岔河乡棉花培植员黄亮生,邮编:413200):94年秋阴雨连绵,棉花烂桃现象严重,普遍减产,而我地用了抗逆增产剂的棉花,平均每0.1公顷产皮棉160公斤,比对照0.1公顷增产95.26公斤,且烂桃仅为1.59%,而未

施逆增产剂的烂花达26.8%。

●在油菜上的应用(湖南常宁县农技中心杜小秋,邮编:421500):93~94两年的应用示范表明:凡施用了抗逆增产剂的油菜,其长势及抗寒,抗病力均比对照显著增强,主要表现在植株生长旺盛,茎粗高出对照0.45厘米,菌核病发病株率比对照低5.56%(对照发病率10%),在五叶期喷施的,有效分枝节位比对照低29.83厘米,单株有效分枝数增加10.33个,单株有效角果数增加265.5个,千粒重增加0.1克,每0.1公顷产油菜籽106.77公斤,比对照增产26.7%。

●用于小麦防冻、抗逆增产(河南商丘县农技中心高级农艺师张金哲,邮编:476100):今年我地遇到40年来最严重的晚霜冻,气温降到摄氏零下4.5~-8.5度,全县11万公顷小麦,受冻面积达8.87万公顷,严重地块幼穗冻死80%,而喷施了抗逆增产剂的0.4万公顷小麦,不但未受冻害,均表现增产,其中喷施两遍的每0.1公顷增产103.96公斤,增产率为25%。

●用于蚕豆抗逆增产显著(西藏拉萨市科委、农技推广总站李新年等,邮编:850000):94年我地遭受冻害、霜灾和特大干旱等多种灾害的袭击,农作物普遍减产,而施用了抗逆增产剂的蚕豆单株有效分枝数,荚数,籽粒饱满度均高于对照,百粒重增加6.5克,每0.1公顷比对照增产108.4公斤,增产率为46.6%。

●用于大棚瓜菜效果好(吉林省辉南县科协官喜金,邮编:135100):94年10月19日,气温骤降到摄氏零下4~6度,且有酷霜,喷施了抗逆增产剂的茄子、辣椒受冻轻微,未施用的则全部冻死。全生育期喷施的蔬菜瓜果不但抗冻增产,果实品质和甜度均高于对照,还提早上市7~10天。

●用于果树可避免冻害:(浙江金华县东镇农业科技中心金汝章,邮编:321000):91年我地柑桔遭受毁灭性冻害,绝大部分柑桔树被冻死,而施用了抗逆增产剂的却依然青枝绿叶,92年结果很好,据湖南连续几年的试验表明:即使未遇冻害的正常年份,施用抗逆增产剂对柑桔也有良好的保叶作用,提高品质和座果率,果皮光滑,早上色2~3天。

抗逆增产剂产品质量与信誉已由中国人民保险公司承保。本品为100毫升瓶装水剂,每件100瓶,每0.1公顷用量1~3瓶,售价每瓶2.5元。

启事:为方便用户,湖南省洞庭科技有限公司决定在全国范围内诚征产品总经销,每地设一家,愿与各地有识之士携手合作,互惠互利,共创科技推广的辉煌。(湖南省洞庭科技有限公司,联系人:舒潮宙,电话:(0731)8883270,8887954,地址:长沙市高新技术产业开发区望月湖1~21栋,邮编:410006,电挂:4374)