

# 大连凯飞化学股份有限公司

## 一、企业风采

大连凯飞化学股份有限公司成立于 1999 年 12 月。由大连金港集团有限公司和中国科学院大连化学物理研究所共同发起并组建。坐落于大连经济技术开发区，占地面积约 13.7 万平方米。是大连市高新技术企业，注册资本 1.2 亿人民币，并有一家中日合资公司大连住化凯飞化学有限公司（日本住友化学和凯飞化学）。公司成立之初就聚集了当时国内化学农药、生物农药、精细化工领域最优秀的科学家。其中：由我国著名有机化学家郭和夫（郭沫若之子）先生主持研制的甲氰菊酸经国家科委等四部委批准为国家级新产品。由大连化学物理研究所研发的氨基寡糖素项目被列入中科院“95”重点研发项目计划，也被列入国家高技术研究发展 863 计划。



## 二、产品简介

“好普”是英文 HOPE（希望）的谐音，主要成分是氨基寡糖素（也称壳寡糖）。2001年9月诞生于大连凯飞化学股份有限公司，该研发项目是中国科学院“95”重点研发项目计划和国家高技术研究发展（863）计划。属于植物免疫诱抗剂类新型生物农药。生产原料来自海洋壳类生物的提取物，经生物酶降解发酵，制备提取有效分子片段的混合物。具备绿色、诱导性能强、易降解、无残留的特点。

氨基寡糖素作为诱导因子，通过植物吸收，激发出植物体产生更强大的抗逆性或忍受能力。促使植物体的光合作用、呼吸作用、蒸腾作用不受逆境胁迫的干扰和约束；起到抗病防病、抗低温、抗早衰、促进植物生长，实现稳产、增产的一项农业科技技术。



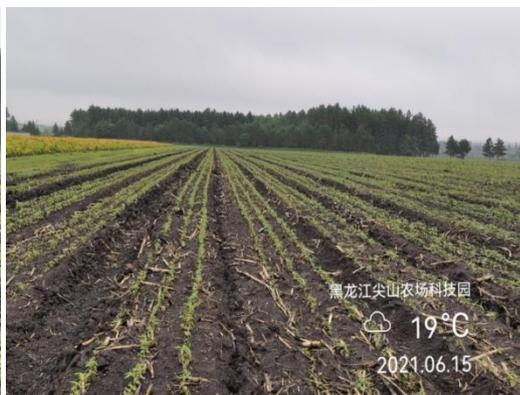
产品图片

产品应用效果附图：

抗低温



对照组



处理组

促生长



处理组



对照组

防控白粉病



处理组



对照组

### 三、作用机理

首先是通过植物细胞的信息传导，然后通过植物防御基因的信息表达，进而产生出一系列防御相关酶、次生代谢产物及病程相关蛋白；激发植物产生对逆境胁迫的抵抗和生长活性，实现抗病防病、抗低温、促生长、稳产增产的目的。因此，“好普”与杀菌剂、叶面肥、植物激素、肥料的作用机理有本质性区别。

氨基寡糖素作为诱导因子，主要是通过与细胞膜上的受体结合，从而激发或激活信号转导网络，刺激细胞内部产生抗性信号以及生长素信号，如早期响应信号 NO、ROS、钙离子，与抗病相关的水杨酸、茉莉酸、乙烯等，与抗逆相关的脱落酸等以及与生长相关的生长素等；这些信号物质都会诱导基因表达，提高酶活性，促使细胞内部抗性物质及促生长物质积累。信号物质主要分为抗性信号和生长素信号两部分。抗性信号会诱导 SOD、POD、PPO、PAL、CAT、PR 蛋白、木质素、脯氨酸等抗性物质合成和积累；生长素信号可以诱导生长素合成，提高叶绿素含量，起到促进生长的作用。

### 四、适用对象

作物/场所	防治对象	用药量（制剂量/亩）	施用方式
五味子	白粉病	200-300 倍液	喷雾

人参	疫病	200-250 毫升/亩	喷雾
小麦	赤霉病	185-245 毫升/亩	喷雾
榛子树	白粉病	200-300 倍液	喷雾
樱桃树	褐斑病	200-300 倍液	喷雾
水稻	稻瘟病	190-250 毫升/亩	喷雾
烟草	病毒病	112.5-167 毫升/亩	喷雾
玉米	粗缩病	185-245 毫升/亩	喷雾
番茄	晚疫病	50-60 毫升/亩	喷雾
番茄	病毒病	160-267 毫升/亩	喷雾
白菜	软腐病	187.5-250 毫升/亩	喷雾
草莓	白粉病	150-250 毫升/亩	喷雾

## 五、企业市场联系人及电话

联系人：崔忠凤

联系电话：18302425994