

造福人类的品牌  
JOYBIO

[www.joybio.co.kr](http://www.joybio.co.kr)



谋求自然与生命和谐共存的  
**JOYBIO Co., Ltd.**

51, Dureungyuri-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu,  
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea

**Tel.** +82-43-716-0073 **Fax.** +82-43-716-0074 **E-mail.** [jb0073@joybio.co.kr](mailto:jb0073@joybio.co.kr)



Joybio

“谋求自然与生命和谐共存，  
让世界更加富饶……”



---

# 智慧环保专家

## JOYBIO

(株) JOYBIO致力于利用纳米二氧化硅(NANO-SILICA)与生命工学技术生产有助于促进农、畜、水产品安全生产的BIO产品。

公司产品均有益于人类、植物、家畜和鱼类，并且在环境改善领域处于前沿地位。

(株) JOYBIO全体员工以诚实正直为基础，竭诚致力于为动植物创造健康生长条件、改善自然环境。

全体员工



# 产品

为谋求自然与生命和谐共存而坚持不懈地进行研发。

## 顶尖技术实力



守护未来产业

守护未来环境

### 土壤改良剂 06

SILI-LAND  
SIO-FARM

### 植物生长剂 07

SIO-FARM, SIO-SAM,  
FARM-CHITO  
AGRI-FERM

### 除臭剂 09

REEK-FREE,  
REEK-FREE PLUS  
REEK-FREE HOME

### 杀菌消毒剂 11

UNI-CARE, ANI-CARE  
AGRI-CARE, CIT-HOME

### 微生物发酵剂 13

LS-FERM, LS-FERM PLUS

### 畜产辅助饲料 14

SILI-COM  
CLEAN-COM

### 鱼类辅助饲料 16

PRO-FISH  
CLEAR-FISH

### 防锈与清罐剂 17

WATER-CREA  
SILI-RAX

# 事业领域



## 土壤改良剂

增强免疫力，阻止细胞氧化，提升抗病性。增加收获量的环保产品。



## 植物生长剂

形成表皮层，促进有益微生物增殖。帮助作物健康成长，减少病虫害。



## 除臭剂

从源头上分解污染源。对动植物及人体无害的新一代环保型除臭剂。



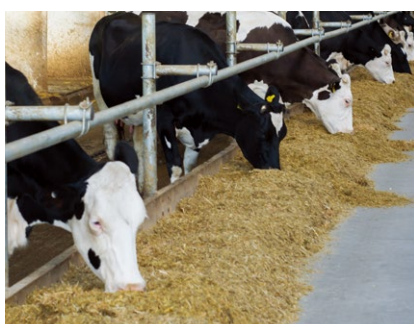
## 杀菌消毒剂

环保型氧化剂产品，对人体和动植物无害。喷洒后即可立即杀灭病毒细菌等。



## 微生物发酵剂

发酵微生物剂。具备强效杀菌作用，除臭效果优异。



## 畜产辅助饲料

促进家畜生长发育，提升肉质。通过增强免疫力，预防疾病，减少异味。



## 鱼类辅助饲料

强化免疫力，提升肉质。分解排泄物，净化水质，降低死亡率。



## 防锈与清罐剂

改善水质，防止管道腐蚀。对人体无害的产品。

产品

# 土壤改良剂



## SILI-LAND

此为采用本公司研发物质SIOX和微量矿物质合成熔融的水溶性碱性制剂。作为一款无公害环保产品，可中和土壤，防止土壤酸化，防范病虫害，阻止细胞氧化，提升收获量。



水溶性二氧化硅土壤改良剂  
(颗粒剂1KG、5KG)

发明专利 第0637289号  
有机农材料 公示-1-4-056号

### 效果与特征

- 中和酸性土壤，增强土壤肥沃程度
- 捕获并中和土壤中特定有害成分，预防连续耕种带来的伤害
- 视作物品种而定，最高可提升20~40%收获量
- 强化作物生长力，对于各种病虫害抗病效果优异
- 提升米质，提升果实类的味道和糖度，提升高价值农产品产量

### 使用方法

- 耕作水田、旱田前或作物定植前：年播洒1次
- 可用于所有作物，可与有机质肥料、堆肥等混合使用

### 用量 660m<sup>2</sup>(200坪)标准：2kg

## SIO-FARM

此为采用本公司研发物质SIOX和微量矿物质合成熔融的水溶性碱性制剂。作为无公害环保产品，可中和土壤，防止土壤酸化，防范病虫害，阻止细胞氧化，提升收获量。



全作物用水溶性二氧化硅土壤改良剂  
(液剂1L、5L、20L)

发明专利 第0739347号  
有机农材料 公示-1-4-053号

### 效果与特征

- 有助于改良土壤、促进生长
- 中和酸性土壤，增强土壤肥沃程度
- 发芽率优异，生长发育均匀
- 提升米质，增收效果优异
- 预防病虫害侵入，保持作物新鲜度
- 坐果迅速，提升果实类的糖度

### 使用方法

- 作为液态土壤改良剂，适用于所有作物
- 用水稀释1,000倍后灌溉

※可根据土壤状态增减用量

产品

# 植物生长剂

## SIO-FARM



水溶性二氧化硅植物生长剂  
(液剂1L、5L、20L)

发明专利 第0739347号  
有机农材料 公示-1-4-053号

此为灵活利用纳米二氧化硅弱碱性的无公害产品。产生负离子, 含有30余种稀有元素和必需微量元素。释放5~20微米( $\mu$ )波长的远红外线。

### 效果与特征

- 有助于改良土壤、促进植物生长
- 发芽率优异, 生长发育均匀
- 提升作物质量, 增加收获量
- 预防病虫害入侵, 保持作物新鲜度
- 坐果迅速, 提升果实类的糖度

### 使用方法

- 用于球根类、叶菜类、果蔬类
- 稀释500~1,000倍后叶面播洒
- 育苗床定植前后稀释2,000~3,000倍灌溉
- 针对抑制生长与发病部位, 稀释300~500倍后叶面播洒或灌溉

※与普通酸性农药混合使用时, 请咨询总公司

## SIO-SAM



水溶性二氧化硅植物生长剂  
(液剂1L、5L、20L)

发明专利 第0739347号  
注册商标 第0749712号  
注册号码 忠北清州-066-甲-10804号

此为灵活利用纳米二氧化硅弱碱性的无公害产品。产生负离子, 含有30余种稀有元素和必需微量元素。释放5~20微米( $\mu$ )波长的远红外线。

### 效果与特征

- 预防霉菌、病毒与各种病虫害
- 促进须根增生, 坚固茎秆
- 增加人参坚实度, 提升储存性与长期保持新鲜度

### 使用方法

- 生根前, 稀释1,500~2,000倍灌溉与叶面播洒
- 成活后, 稀释1,000倍间隔15~20日播洒

### 注意事项

- 叶面播洒时正确使用稀释倍数
- 可与适量杀菌、杀虫剂混合使用
- 严禁与相同的可湿性粉剂、乳剂、微量元素产品、其他二氧化硅产品混合使用

产品

# 植物生长剂



## FARM-CHITO

增殖放线菌等有益微生物，抑制植物病原性霉菌生育，强化表皮层成形，抑制产生病虫害。改善土壤昆虫(蚯蚓等)的栖息环境，有助于形成土壤团粒结构。



水溶性纳米二氧化硅和壳聚糖酶  
(液剂 1ℓ、5ℓ、20ℓ)

### 效果与特征

- 激活植物细胞，促进作物生长发育，预防连续耕种带来的不利影响
- 抑制作物节间生长并防止倒伏
- 具备病原性细菌抗生作用，可预防病虫害与杀灭害虫

### 使用方法

分类	使用时期与播洒量
普通育苗	移植于花盆后稀释500倍灌溉
本圃生育期	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 本圃定植后稀释500倍灌溉于根部附近</li> <li>· 果菜与根菜类稀释500倍灌溉</li> <li>· 叶面播洒时稀释1,000倍后使用</li> </ul>
灌溉用	灌溉时稀释300~500倍，叶面播洒时稀释1,000倍

## AGRI-FERM

本产品采用天然微生物酶剂制作而成，含有各种有机酸，可强化作物免疫系统，使作物健康成长，促进土壤内有机物分解。



农业用微生物酶剂  
(液剂 1ℓ、5ℓ、20ℓ)

### 效果与特征

- 防治各种病原性霉菌作用
- 杀菌作用，抗氧化作用，分解环境荷尔蒙
- 除臭作用，抗菌作用，促进发酵，改善土质，分解盐类

### 使用方法

- 1ℓ加200~500ℓ水稀释，叶面播洒与灌溉
- 根据作物状态每周叶面播洒与灌溉1次





产品

# 除臭剂



## REEK-FREE

作用于污染源, 从源头上将污染物分解成水和二氧化碳的新一代环保型高浓度除臭剂。无残留, 对动植物及人体无害。



除臭剂 (液剂1ℓ、5ℓ、20ℓ)

### 效果与特征

- 从源头上清除牲口棚、饲养场恶臭
- 防治各种细菌, 杀灭苔藓、病毒等

### 使用方法

- 投料式: 10ℓ产品用10ℓ水稀释后直接投入20吨排泄物中使用
- 喷洒式: 根据恶臭程度将1ℓ产品稀释500~1,000倍后使用  
将1~2ℓ产品用1吨(1,000ℓ)水稀释后使用

### 使用用途

牲口棚(牛、猪、鸡)、饲养场(狗、鸭、雁)、农畜产废水与粪便处理厂、垃圾填埋场、厨余垃圾处理厂、农水产集贸市场、屠宰场、染色加工厂、家畜加工厂等

## REEK-FREE Plus

作用于污染源, 从源头上将污染物分解成水和二氧化碳的新一代环保型高浓度除臭剂。无残留物, 对动植物及人体无害, 内含芳香成分, 除臭的同时持久留香。



加香除臭剂 (液剂1ℓ、5ℓ、20ℓ)

### 效果与特征

- 从源头上清除牲口棚、饲养场恶臭
- 防治各种细菌, 杀灭苔藓、病毒等

### 使用方法

- 投料式: 10ℓ产品用10ℓ水稀释后直接投入20吨排泄物中使用
- 喷洒式: 根据恶臭程度将1ℓ产品稀释500~1,000倍后使用  
将1~2ℓ产品用1吨(1,000ℓ)水稀释后使用

### 使用用途

牲口棚(牛、猪、鸡)、饲养场(狗、鸭、雁)、农畜产废水与粪便处理厂、垃圾填埋场、厨余垃圾处理厂、农水产集贸市场、屠宰场、染色加工厂、家畜加工厂等

产品

# 除臭剂



## REEK-FREE HOME

100%天然成分环保型除臭剂, 对动植物及人体无害。含有天然扁柏液、薰衣草精油、玫瑰木精油提取物, 经酸性水和杀菌蒸馏水制作而成。

### 效果与特征

- 除臭作用、抗菌消臭作用
- 喷洒于经常散发恶臭的场所后即可从源头上切断恶臭物质

### 使用方法

- 采用喷雾方式喷洒于恶臭发生源
- 生活场所、人体与宠物、衣物、鞋柜、被褥、车辆内部等



家庭用高级除臭剂 (液剂500ml)



产品

# 杀菌消毒剂



## UNI-CARE

环保型制剂产品，可直接喷洒于生活空间、污染场所及人体等。喷洒后可立即杀灭病毒、细菌和传染病菌等有害菌。



普通消毒杀菌剂 (液剂100ml, 120ml, 200ml, 350ml, 500ml, 1L, 5L, 20L)

### 效果与特征

· 从源头上分解污染源、杀菌消毒

### 使用方法

- 稀释100倍，喷洒于室内外
- 在100L水中稀释1~1.5L产品后使用

## ANI-CARE

ANI-CARE 作为环保氧化剂产品不会留下任何残留物。无二次传染危险性，产品通过食品添加剂认证和许可，对人体和动植物无害。



宠物用消毒杀菌剂 (液剂 500ml)

### 效果与特征

- 宠物用产品，对动植物无害
- 从源头上完全分解有害菌的强大杀菌效果
- 便于厨房器具消毒与食品生产设施除臭

### 使用方法

· 保持25cm距离后喷洒使用

产品

# 杀菌消毒剂



## AGRI-CARE

与普通消毒剂相比，产品的速效性和持续性高50倍，环保型产品对人体无害，可杀灭病原性细菌和霉菌。有机农杀菌消毒剂不会产生重金属或致癌物质。



农业消毒杀菌剂 (液剂1ℓ、5ℓ、20ℓ)

### 效果与特征

- 清除疫病、炭疽病、猝倒病、霉菌与病原菌
- 清洁效果、清除恶臭、清除残留农药效果卓越

### 使用方法

- 稀释500~1,000倍后使用
- 在1吨(1,000ℓ)水中稀释约1~1.5ℓ产品后使用

## CIT-HOME

100%天然成分环保驱蚊剂。对动植物和人体无害。含有菊花、白头翁、薰衣草和香茅提取物，利用酸性水和杀菌蒸馏水制作而成。



驱蚊剂 (液剂200mℓ)

### 效果与特征

阻止蚊虫和苍蝇靠近。

### 使用方法

- 采用喷雾方式喷洒于害虫经过之处
- 喷洒于衣物、鞋、皮肤上使用
- 登山、钓鱼、露营、户外活动时使用

产品

# 微生物发酵剂



## LS-FERM

LS-PERM 研究探索了数千种菌株, 从中挑选有用的菌株进行催熟和发酵。产品杀菌、抗氧化作用及除臭效果优异, 是一种环保型产品。



畜粪微生物发酵剂 (液剂5ℓ、20ℓ)

### 效果与特征

- 杀菌作用、抗氧化作用
- 清除恶臭与清洁效果
- 抗菌作用、促进发酵

### 使用方法

- 稀释至100~500倍使用
- 在500ℓ水中稀释1~1.5ℓ产品后使用

## LS-FERM Plus

LS-PERM PLUS 研究探索了数千种菌株, 从中挑选有用的菌株进行催熟和发酵, 是一种具备杀菌、抗氧化、除臭效果的环保型产品。含有芳香剂, 在除臭的同时持久留香。



畜粪微生物发酵剂  
添加芳香剂 (液剂5ℓ、20ℓ)

### 效果与特征

- 杀菌作用、抗氧化作用
- 清除恶臭与清洁效果
- 抗菌作用, 促进发酵

### 使用方法

- 稀释至100~500倍使用
- 在500ℓ水中稀释1~1.5ℓ产品后使用

产品

# 畜产辅助饲料



## SILI-COM

SILI-COM是采用本公司研发物质SIOX制成的无公害水溶性二氧化硅产品。



二氧化硅畜产生长水(液剂1ℓ、5ℓ、20ℓ)  
发明专利 第0764462号

### 效果与特征

- 减少家畜排泄量, 减少牲口棚内氨的产生
- 强化抗菌和免疫功能, 预防疾病
- 促进家畜生长发育, 提升肉质

### 使用方法

在生长发育初期, 仅使用规定混合比率的一半

雏鸡	每吨水100cc (100ppm)
产卵鸡	每吨水500cc~1,500cc (500~1,500ppm)
肉鸡	每吨水1,000cc (1,000ppm)
种鸡	每吨水2,000cc (2,000ppm)
猪崽、种猪、肉猪、小牛	每吨水500cc (500ppm)
奶牛	每吨水1,000cc (1,000ppm)





## CLEAN-COM

CLEAN-COM 是一种具备强抗菌性与抗氧化效能的环保型草本酵素微生物产品。作为植物发酵微生物，杀菌与除臭效果卓越。



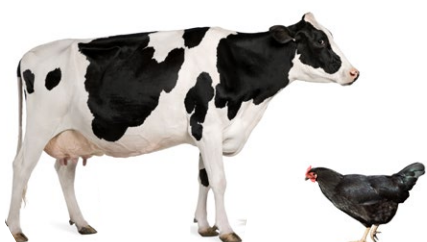
微生物产生长水 (液剂 1 ℓ, 5 ℓ, 20 ℓ)

### 效果与特征

- 强化家畜消化和吸收, 增强免疫力
- 清除恶臭, 净化污水和废水, 改善农场环境

### 使用方法

一般使用方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在家畜幼崽饮用水与饲料中按1/1,000比例稀释口服</li> <li>· 从生长期开始在饮用水与饲料中按1/500比例稀释口服</li> <li>· 为控制供货肉质质量, 需要减少体脂时稀释至1/100</li> <li>· 需要提升脂肪量与大理石纹路时稀释至1/1,000, 间隔2~3日使用</li> </ul>
肉鸡	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1~10日龄按体重的1/10,000口服</li> <li>· 20日龄以上按体重的3/10,000口服</li> </ul>
产卵鸡	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1~10日龄按体重的1/10,000口服</li> <li>· 20日龄以上按体重的3/10,000口服</li> </ul>
肉牛	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1~100日龄按体重的1/10,000口服</li> <li>· 100~200日龄按体重的2/10,000口服</li> <li>· 200~270日龄隔日按体重的2/10,000口服</li> </ul> <p>[出货质量管理] 分解脂肪时增加摄取量, 控制体重时减少摄取量</p>
乳牛	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1~10日龄按体重的1/10,000口服</li> <li>· 100~200日龄按体重的2/10,000口服</li> <li>· 200日龄以上按体重的1/10,000口服</li> </ul>
生猪	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1~100日龄按体重的1/10,000口服</li> <li>· 100~150日龄以上隔日按1/10,000口服</li> </ul> <p>[出货质量管理] 分解脂肪时增加摄取量, 控制体重时减少摄取量</p>



产品

# 鱼类辅助饲料



## PRO-FISH



养鱼场、水族馆用 (液剂1ℓ, 5ℓ, 20ℓ)

采用矿物质等复合物制成的养鱼场综合鱼类辅助饲料。

### 效果与特征

- 保持水质的适当PH
- 保护鱼类表皮、鳞片, 分解重金属
- 减少鱼类特有的恶臭与腥味
- 预防水因性疾病

### 使用方法

- 每20~30吨淡水添加1ℓ
- 水箱每25~30ℓ添加5mg

## CLEAR-FISH



养鱼场用微生物酶剂  
(液剂1ℓ、5ℓ、20ℓ)

本水质改良剂蕴含大量包含提取自植物的各种有效成分的植物性物质及酵素微生物。

### 效果与特征

- 改善水质, 对绿藻等效果显著
- 分泌抗生物质, 通过拮抗作用分解有害物质, 保护渔场
- 消除鱼类特有的腥味, 改善肉质
- 改善水面泡沫, 抑制水槽绿藻

### 使用方法

在水中稀释至500倍~2,000倍后使用



产品

# 防锈剂



## WATER-CREA



**SILICA防锈剂SILICATE INHIBITOR**  
(固体20KG / 液剂20L、200L)

注册商标 第0425802号

产品主成分二氧化硅可抑制腐蚀, 改善水质, 效果显著。溶液本身不会凝固或结石, 对人体无害, 是一种无味、无臭、无毒的产品。

### 效果与特征

- 在管道或金属表面形成薄膜, 防止与空气或水分接触
- 冷水或温水均可使用, 溶解度稳定
- 对铁制品和非铁金属表面均效果显著

### 使用方法

- 一次性透水 (喷洒出去不能倒流的水): 每吨15~25PPM
- 循环水与停滞状态的水: 每吨15~25PPM
- 在原水引水管上安装供给装置, 为了确保在内部投放药品后可以在通过供给装置的水中适量溶解, 应在所有供水管(供热、供水)上进行安装。(每吨5~10PPM)



产品

# 清罐剂



## SILI-RAX

本产品可调节锅炉供水硬度，保持合理酸度(PH)值。温度上升后可自动膨胀，维持成分，耐高温、耐高热。



锅炉清罐剂 (液剂5ℓ、20ℓ、200ℓ)

注册商标 第0741295号

### 效果与特征

- 延长锅炉寿命与降低管道清洁成本
- 防止锅炉与管道腐蚀
- 防止产生水垢与污泥
- 保持合理PH, 软化硬水
- 将锅炉内不纯物质转化为难溶化合物后清除
- 对铁及非铁金属表面同样有效

### 使用方法

- 液态下直接注入锅炉供水罐或使用定量注射器
- 每吨水添加100~150ppm



# 专利与 商标注册证

拥有与二氧化硅有关的各种发明专利,今后专业技术研发团队将继续  
不断研发各种农畜产新产品和新技术。

## 智慧环保专家 JOYBIO



PATENT  
NO. 10-0764462

PATENT  
NO. 10-0637289

PATENT  
NO. 10-0739347

PATENT  
NO. 10-0756185



PATENT  
NO. 10-0620210

TRADEMARK  
REGISTRATION  
NO. 40-0681861

TRADEMARK  
REGISTRATION  
NO. 40-0749712

TRADEMARK  
REGISTRATION  
NO. 40-0741295



TRADEMARK  
REGISTRATION  
NO. 40-1166139

TRADEMARK  
REGISTRATION  
NO. 40-0425802

TRADEMARK  
REGISTRATION  
NO. 40-0412888

TRADEMARK  
REGISTRATION  
NO. 40-0650698



51, Dureungyuri-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu,  
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Republic of Korea

**Tel.** +82-43-716-0073 **Fax.** +82-43-716-0074 **E-mail.** [jb0073@joybio.co.kr](mailto:jb0073@joybio.co.kr)  
[www.joybio.co.kr](http://www.joybio.co.kr)