



**HyoSung** **ONB**  
Organic & Bio.



亲环境农资  
韩国顶级企业



 **HyoSung** **ONB**  
Organic & Bio



韩国最先进的环保农业材料专业公司

最佳合作伙伴



# 目录



# 1

## 公司简介

提出晓星ONB的历史和公司构成、事业目标今后的展望。

# 2

## 有机肥料

富含环保有机物的有机肥料,是挽救食品仓库土壤的肥料。

# 3

## 综合营养剂

有助于植物根生长的植物营养剂。 直接开发微生物制剂和植物营养剂, 生产。

# 4

## 智能农场

建议以高效率、低成本的韩式智能农场模型为基础的智能农场。 请确认晓星ONB直接生产的可可皮特产品和水溶性肥料。

# 5

## 皮特莫斯

请确认有关可改善土壤的皮特莫斯产品的信息。 皮特莫斯不仅能改善土壤, 还能改善畜舍环境。

# 晓星ONB历史

1984

2010

2020

2023

现在



晓星ONB创立，  
在韩国提供有机肥料确立。



正式进入全球化时代，  
斯里兰卡设立当地法人，  
宣布进军世界市场



出口之塔(100万美元)获奖  
指定全球强小企业



出口比重扩大的时代，  
出口产品多样化



向全球农资公司发展

## History

1984.08 晓星O&B成立 ( 忠清南道牙山第1工厂 )  
1991.12 第二工厂清道工厂扩建搬迁竣工  
1994.01 韩国首家农协系统选定有机肥料供货企业  
1994.05 企业附属孝真有机资源研究所设立  
2003.10 国内首次注册有机复合肥料 - 果树联合会供应合同  
2005.10 第3工厂, 义城工厂竣工  
2006.11 农协中央会指定有机肥料为"优秀品牌"  
2008.01 HYOSUNG ONB PVT.LTD ( 斯里兰卡当地法人设立 )  
2008.04 有机肥料行业国内首次在KOSDAQ上市  
2008.08 环保农业研究所扩建搬迁 ( 大田R&D特区内 )  
2009.12 第四工厂、湖南工厂 竣工  
2014.06 第5工厂安城工厂 ( 副产品肥料 ( 堆肥 ) )  
2018.12 智能农场事业部成立  
2022.10 荣获出口之塔 ( 100万美元 ) 奖  
2023.07 专门出口部门成立

## 研究成果

韩国内专利15项  
刊登33篇研究论文

# 工作领域



工厂

韩国拥有5家工厂和研究所。  
年产有机肥720万吨左右。



研究所

通过完美的质量验证，  
我们可以提供高品质的产品。



全球性的

我们公司致力于生产和供应  
全球通用的高质量产品。

使用环保肥料，保护土壤吧！



我们正在努力提供人类和自然和谐共存的产品！

## “晓星ONB”

不仅在韩国和亚洲市场，  
正在努力进军中南美和非洲及欧洲市场。

地球上的土壤具有各种特性，  
但基本上所有土壤的性质都是相同的。

而且，土壤可以通过微生物和  
有机物进行改良。

基于这一点，我们努力利用  
我们的产品使土壤更安全、更肥沃，  
从而提高农作物的产量，生产健康的食品。

# 事业进入情况



## 出口现状

大约 **8,000mt**  
400TEU/年

我们正致力于扩大东南亚和中亚市场的出口。

每年向亚洲市场供应约8,000吨有机肥料，近年来非洲和中南美市场也提出了很多建议。通过与欧洲买家的持续沟通，我们努力在全球各地供应有机肥料。

## 出口金额

向**11个国家**出口  
\$1,600,000/年

出口金额 在成立海外子公司并开始出口业务约5年后，出口国家扩展到11个，出口金额达到约160万美元规模。我们将不断努力开发产品，直至实现向全球190个国家供应的目标，以跃升为全球最佳有机肥料和农业用品制造商。



我们要保护和培植土壤。

所有生命的根源都在自然中，  
因此，我们应该培植和保护土壤，  
将其传承给子孙后代。



# 有机农业

保护环境，保护土壤。



## 介绍商品

有机肥料

微生物制剂

植物营养剂

Cocopeat

Peatmoss



# 有机肥料

## 环保肥料

使用环保肥料，保护土壤吧！



# 有机肥料

(Pellet type /20 Kg)

这是完全植物性油粕肥料。  
是韩国最畅销的有机肥料。  
增加作物的大少、颜色、糖度。  
改善土壤的肥沃度。



形态：颗粒

重量：20kg

氮 - 磷 - 钾的总含量：不低于7%

有机物含量：不低于60%

水分含量：不大于15%

这是一种 有机复合肥料，  
用天然矿物质修饰了  
油粕中缺少的必需营养素和微量元素。

- 土壤中可投入有机质,改善土壤环境。
- 单施一次肥即可生产出优质的安全果实。
- 适用于绿色品质认证的农业，果实口感、含糖量、保鲜性较好。
- 具有改善土壤环境的效果或经济效果。
- 促进有效微生物增殖，使土壤表面菌丝发育或土壤成块状结构，使之健康改善。

# 什么是“有机肥料”呢？

## 有机物



有机物是土壤中微生物所摄取的营养物质，长期使用有机肥料时，可以增加土壤中有效微生物的数量。基于此，足够生产植物所需营养素，使植物更加健康，生产更加安全的食品。

## 微生物



有机肥料在储存过程中，当空气中的湿气与适当的温度相遇时，会经历微生物繁殖的过程。这是一个非常正常的过程，通常可以发现蓝色或白色的霉菌，这属于有益菌中的赤霉菌。如果发现这样霉菌，请将其视为正常产品。

## N-P-K ( 氮-磷-钾 )



有机肥料在储存过程中，当空气中的湿气与适当的温度相遇时，会经历微生物繁殖的过程。这是一个非常正常的过程，通常可以发现蓝色或白色的霉菌，这属于有益菌中的赤霉菌。如果发现这样霉菌，请将其视为正常产品。

## 水分



有机肥料在储存过程中，当空气中的湿气与适当的温度相遇时，会经历微生物繁殖的过程。这是一个非常正常的过程，通常可以发现蓝色或白色的霉菌，这属于有益菌中的赤霉菌。如果发现这样霉菌，请将其视为正常产品。

# 土壤改善效果

## 1. 土壤中有有效微生物的数量增加

通过使用有机肥料，向土壤中投入有机营养物质并提供有效微生物的食物。这有助于增殖土壤内的有效微生物数量，使土壤更加肥沃。

## 2. 解决土壤盐化

使用有机肥时，促进了土壤中有有效微生物的活性，这些有效微生物对土壤中的盐分起到降解作用。因此，这样改善土壤的理化性质有利于作物的生长。

## 3. 促进土壤的 粒团化

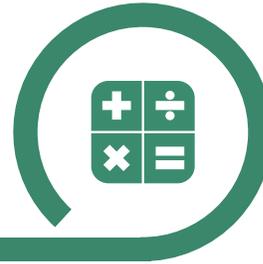
这是一种土壤颗粒聚集成块状的现象，可以增加土壤的保水能力，改善土壤的通气性，为作物生长提供良好的条件。土壤要变硬，需要土壤中含有大量的可分解的有机质。

# 有机肥料的资源循环效果

有机肥料经济实惠还有效果好。  
此外，可以循环利用资源。



经济实惠

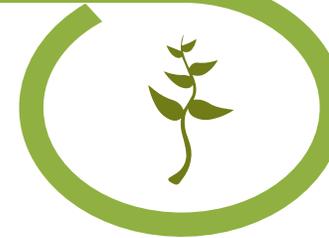


效果的



环境保护

再利用



## 1. 经济实惠

比化肥便宜且效果持久。

## 2. 效果的

这是缓效性肥料，奏效慢。  
因为不易被水冲走，  
作物能完全吸收肥料成分。

## 3. 环境保护

使用天然来源的原材料，并且  
加工过程中也采用热煮或  
晾晒的方法，  
因此对环境无害。

## 4. 再利用

部分原材料来自我们日常生活中使用的  
的剩余材料，  
通过利用废弃进行资源回收和再加工。

有机肥料的使用是  
资源节约和环境保护的第一步！

# 植物营养剂 微生物制剂

腐植酸、微生物培养物



## 介绍产品

### 1. 万通

使用晓星O&B的30年以上技术和最好的腐植酸原料制成的综合植物营养剂。

### 2.Lacto-star

用有效的高浓缩有用微生物预防土壤和作物的病害，促进作物生长的卓越产品！

# 综合营养剂

万通是高品质的综合营养剂万通以腐植酸为主要原料，改善土壤环境、促进生根、促生长效果、创新流通结构、大幅度降低价格的产品。

# 万通(液体)

## 腐植酸综合营养剂

形态：液体

重量:500ml ( 500~1000倍稀释 )

全作期用(红色):N(5)-P(2)-K(4)

生长期用(黄): N(1)-P(5)-K(4)

果实期用(紫色):N(7)-P(0)-K(3)



腐植酸是可以直接被植物吸收的已分解的有机物，它能够促进养分的吸收、能量代谢、酶活性和养分的有效性，因此能够改善土壤结构、减少毒素，从而维持作物健康生长。



腐植酸的保肥能力可以帮助作物根系生长，并保持其健康。

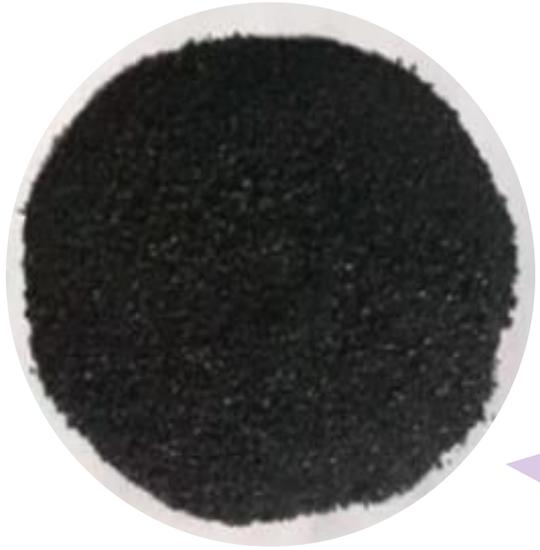


使用晓星O&B的30年以上技术和最好的腐植酸原料制成的综合植物营养剂。



促进作物生长的微生物培养物和海藻提取物可以增加作物的产量。

# 什么是“腐植酸”呢？



## 腐植酸 是

腐植酸是可以直接被植物吸收的已分解的有机物，它能够促进养分的吸收、能量代谢、酶活性和养分的有效性，因此能够改善土壤结构、减少毒素，从而维持作物健康生长。

万通 (液体)  
腐植酸+微生物培养体  
= 高品质综合植物营养剂。



## 腐植酸的技能

腐植酸的保肥能力可以帮助作物根系生长，并保持其健康。



# Lacto-star

形态：粉状

重量：1KG

保证微生物

: *Bacillus subtilis* 1.7×10<sup>9</sup>

## 微生物制剂



1

土壤中未腐熟的有机物分解，还有促进养分吸收。

2

降低土壤盐分含量，促进作物生长和根系发育。

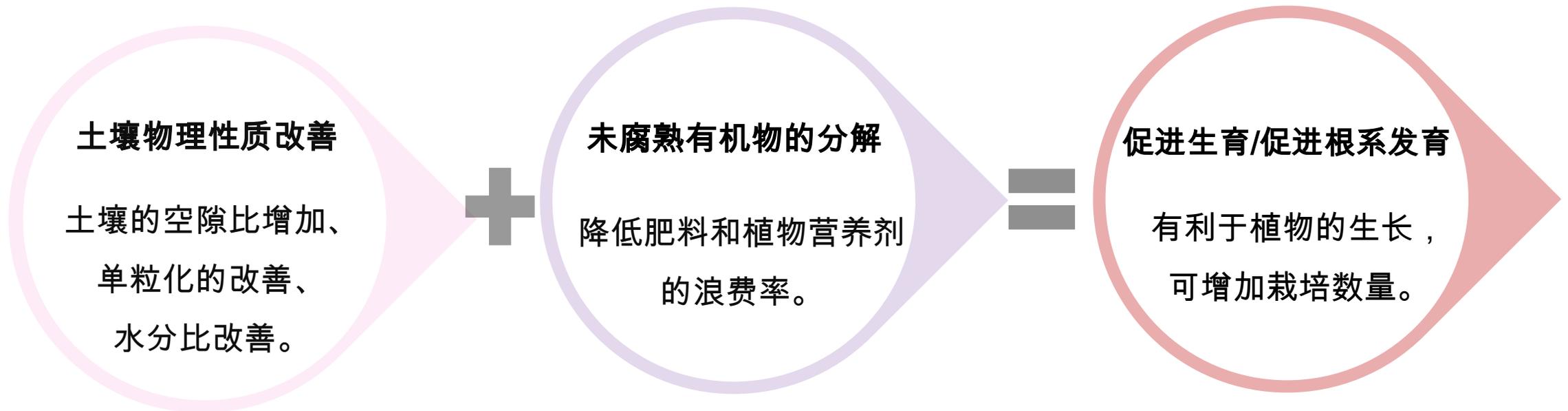
3

由高浓缩的有用微生物组成，少量即可达到最大效果。

4

经过认证的微生物和具有优异拮抗力的 *Bacillus amyloliquefaciens*、酵母和乳酸菌等，可增强作物的抗病性和促进生长。

# 土壤内微生物的重要性



如果土壤中含有丰富而有益的微生物…

土壤中的未腐熟有机物就会被分解，促进养分的吸收，降低土壤的盐分含量，从而促进作物的生长和根系的发育。



# 智慧农场

Smart-Farm

水培

温室栽培



HYOSUNG ONB CO., LTD.,

# 什么是“智慧农场”呢？

智慧农场是指在温室内通过控制温度、湿度、光照、水分等环境因素，为植物提供最适宜生长的环境的一种农业方式。

智能农场不受空间限制。通过物联网技术（IOT），即使在温室之外，也可以对温室进行完全控制。

智慧农场可以提高产量。通过为作物提供最适宜的环境并持续供应养分，以及通过控制栽培时间，可以提高产量。

智能农场可以实现空间的完整性。智能农场可以避免土壤中发生的病虫害，并可以防止外部害虫的侵入。

智能农场可以实现低成本高效益。与传统的土壤栽培相比，智能农场可以降低成本，并有效地创造收益。



# 智慧农场的优点

## 栽培便利性

根据作物的特性，  
可以调节高度的设备，  
让栽培者可以舒适的姿势进行收获和管理。

## 管理便利性

与土壤和外部环境隔离，  
因此无需担心传统土壤栽培中  
可能发生的病虫害。

## 可应用于所有作物

基本上，大多数作物都可以在温室中种植。此外，也可以通过椰糠进行营养液栽培。

## 可以立即进行环境管理

可以随时检查和采取措施应对所有可能影响作物生长的环境变化，因此可以保持稳定的作物生长环境。

## 高效农业

通过维持适合作物生长的环境，  
即使在小面积土地上也能获得  
最大收获。

## 应对环境变化的耕作方法

可以应对最近引起关注的环境变化导致的栽培环境变化，因此可以安全地种植和收获作物。



# 介绍智慧农场相关产品

-水溶性肥料(smart-farmer)

-椰糠 (coco peat)

韩国&斯里兰卡 生产



水溶性肥料 ( Smart-Farmer ) 是一种专门用于番茄、

草莓水培栽培的水溶性肥料，由混合而成。

椰糠 (Cocopeat) 将根据斯里兰卡本地分公司工厂的订单要求进行定制生产。

(以集装箱为基准) / ( pH值5.5~6.5 , 电导率1.5 ds/m以下 )



# 泥炭土

## Peat Moss

B l a c k   p e a t   m o s s



### 泥炭土是...

指经过长时间的厌氧条件发酵的泥炭藓，  
其 pH 值接近中性，因此非常适合使用。

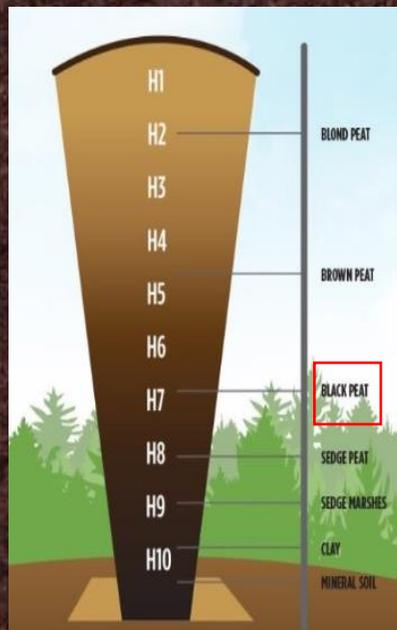
它与短期发酵的白泥炭土相比，吸水和排水性更好。

# 黑泥炭土 Black peat moss

## 土壤改良 & 减少畜舍恶臭



用农业/用畜牧业



黑泥炭含有丰富的腐植酸，  
因此非常适合土壤改良和畜牧环境改善。  
它由俄罗斯通过许可证稳定供应，  
因此质量均匀。

晓星ONB提供的黑泥炭土是，  
因为在土壤深处长期处于缺氧状态，  
未成熟，颗粒均匀。  
而且含有丰富的有机物。

我们供应泥炭土两种：农业 / 畜牧业  
每个特征如下。

- 农业：改善土壤物理特性,可作为pH调节剂使用
- 畜产：具有减少畜舍恶臭的效果，  
促进畜舍粪便的腐熟，可改善畜舍环境。

# 泥炭土的优点



## 多样性

可用于农业和畜牧业。

## 环保

100% 由天然产物制成。  
因此对环境无害。

## 安全性

不含农药或化学品，  
可生产安全的农产品。



## 恶臭减少

腐植酸可以减少  
恶臭的主要来源氨气的气味。

## 经济的

黑泥炭土是生长过程  
需要很长时间的原材料，  
但价格却比其他农用材料  
便宜多。

# 泥炭土的使用



## 土壤改善效果

由于在没有空气的条件下长时间存在，所以发酵不起来了。因此，pH值接近中性，当与酸化土壤或碱化土壤混合使用时可以改善土壤的物理性质。



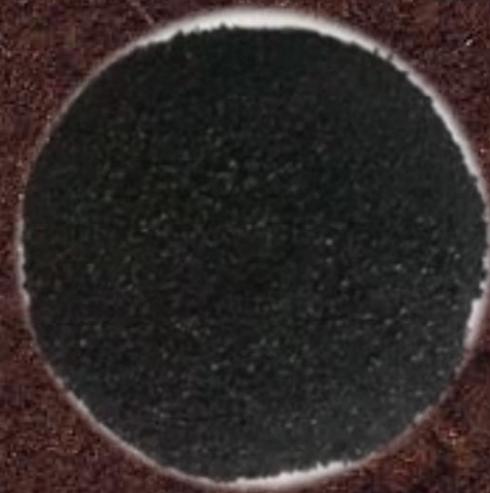
## 培养土

具有较好的吸水和排水性，黑泥炭含有腐植酸，在植物培养时非常有效促进根系生长。



## 畜舍用地板材料

可用于猪、牛、鸡等畜舍的地板铺设，可促进粪便腐熟，减少恶臭、驱除害虫。



## 含有腐植酸

含有高达55%的腐植酸，可抑制有害细菌的繁殖，链球菌的繁殖速度在泥炭中降低150倍以上。对有益微生物的增殖非常有效。

# 我们会成为你最好的搭档。



Your Best Partner!  
我会成为你最好的搭档。



晓星ONB成立于1984年,是韩国最早生产颗粒状有机肥并扩大有机肥市场的领先企业。

现在不仅产供销有机肥料,还作智慧农业相关农资供应以及泥炭土供应业务。

我们公司不仅向韩国出口有机肥料,还向越南、马来西亚、新加坡、日本、哈萨克斯坦等国家出口。

而且,在斯里兰卡设立了当地子公司,目前运营着两家工厂。

司正与斯里兰卡国有肥料公司合作,努力向斯里兰卡农业扩大供应有机肥料。

此外,我们公司还利用斯里兰卡优质的椰糠(Cocopeat),向韩国、日本、新西兰等农业主要国家供应。

始于有机肥的农业梦想逐渐现代化、向多方面发展。

为此,晓星ONB正在引领自然和人类融为一体的环保农业,走向世界。

我们都会通过不断的研发,努力推出受农民信赖的产品。

谢谢。

# 老板的话



## 自然和人类必须共存生活。

一直以来，我们在无关心心中放任自然。  
现在要积极维护和保护自然。

我们晓星O&B是实践环保理念的企业，保护所有的生命之源"土壤"，  
还有为生产健康食品环保农资供应不断努力。

最近对绿色农产品的需求剧增，  
因此，作为绿色农资核心的有机肥市场也在快速增长。

对此，我们公司开发出了以先进的技术引领市场的产品，开拓绿色农业市场。  
不满足于有机肥料领域的成功，通过不断挑战，我们提供区别化的产品。

今后，我们将积极开发技术，开拓海外市场，将发展成为引领环保农业的  
世界级有机农(Organic)&生物(Bio)专门企业。

最后，顾客，股东，职员以及爱护晓星ONB的向大家表示感谢和尊敬。

# 联系方式



公司网站

[www.hsonb.com](http://www.hsonb.com)



电话 / 传真

+82-42-624-7613 / +82-42-624-4068



电子邮件

[munhyuns@nate.com](mailto:munhyuns@nate.com)



办公室

46, Yuseong-daero 1596beon-gil, Yuseong-gu, Daejeon,  
Republic of Korea (postal code : 34054)