



TUNDRR

Build Better Soil Build Real Value

目录

内容列表

01.
产品介绍

02.
应用案例



企业文化



活动目标



企业愿景

成为国际知名的循环经济服务商



企业使命

资源更高效；环境更友好；土壤更健康；
食品更安全



产品企业资质



- 国家高新技术企业
- 上海市专精特新企业
- 国际生物炭协会（IBI）会员单位
- 国家生物炭科技创新联盟理事单位
- 农业农村部十大引领性技术示范单位
- 行业标准NY/T 3618-2020制定单位
- 地方标准DB/31T 1199-2019制定单位
- 上海市农业废弃物利用协会理事单位
- 上海市土壤肥料学会会员单位
- 上海市蔬菜食用菌协会会员单位

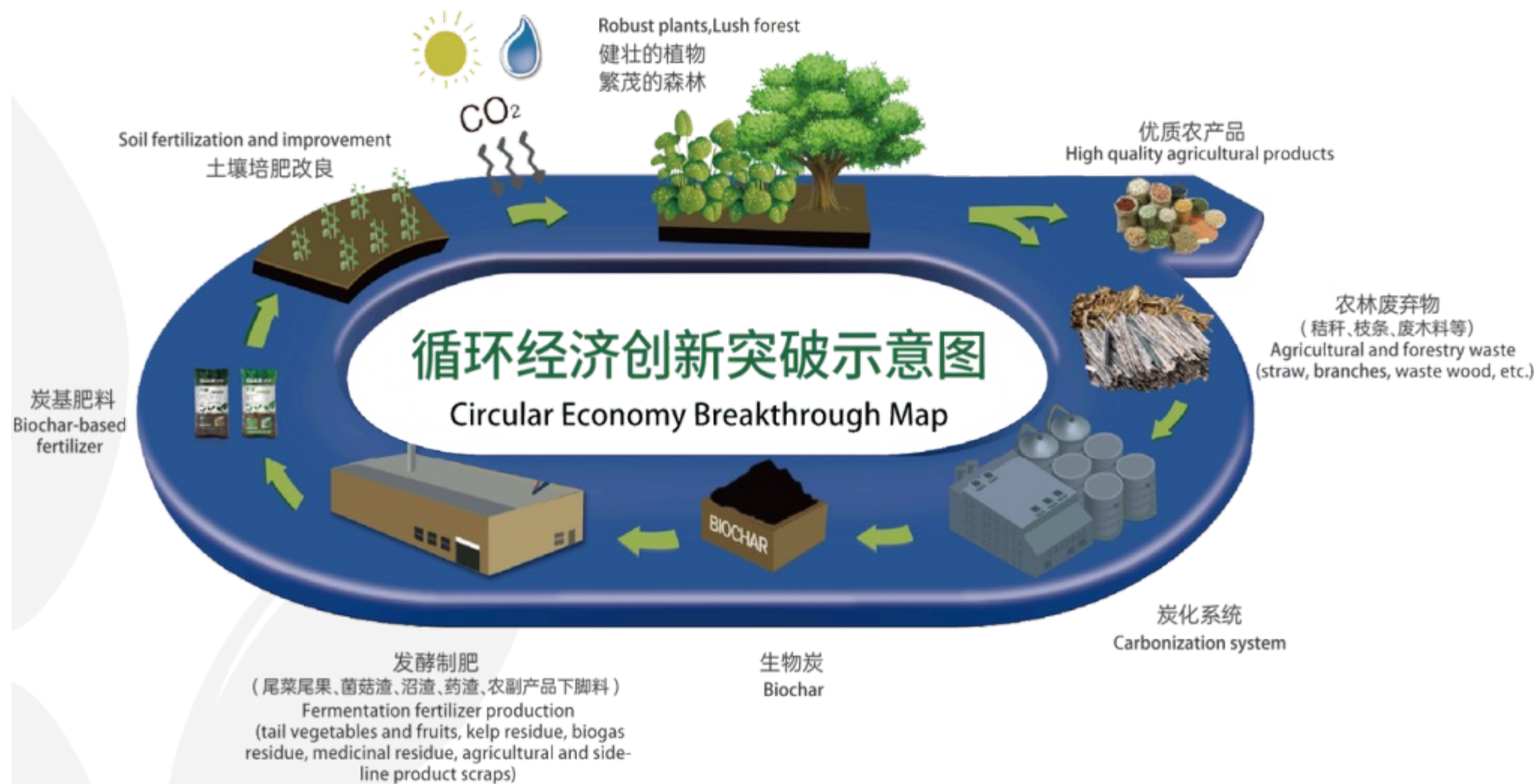
主要业务

低碳循环经济项目设计、建设、运营及技术服务



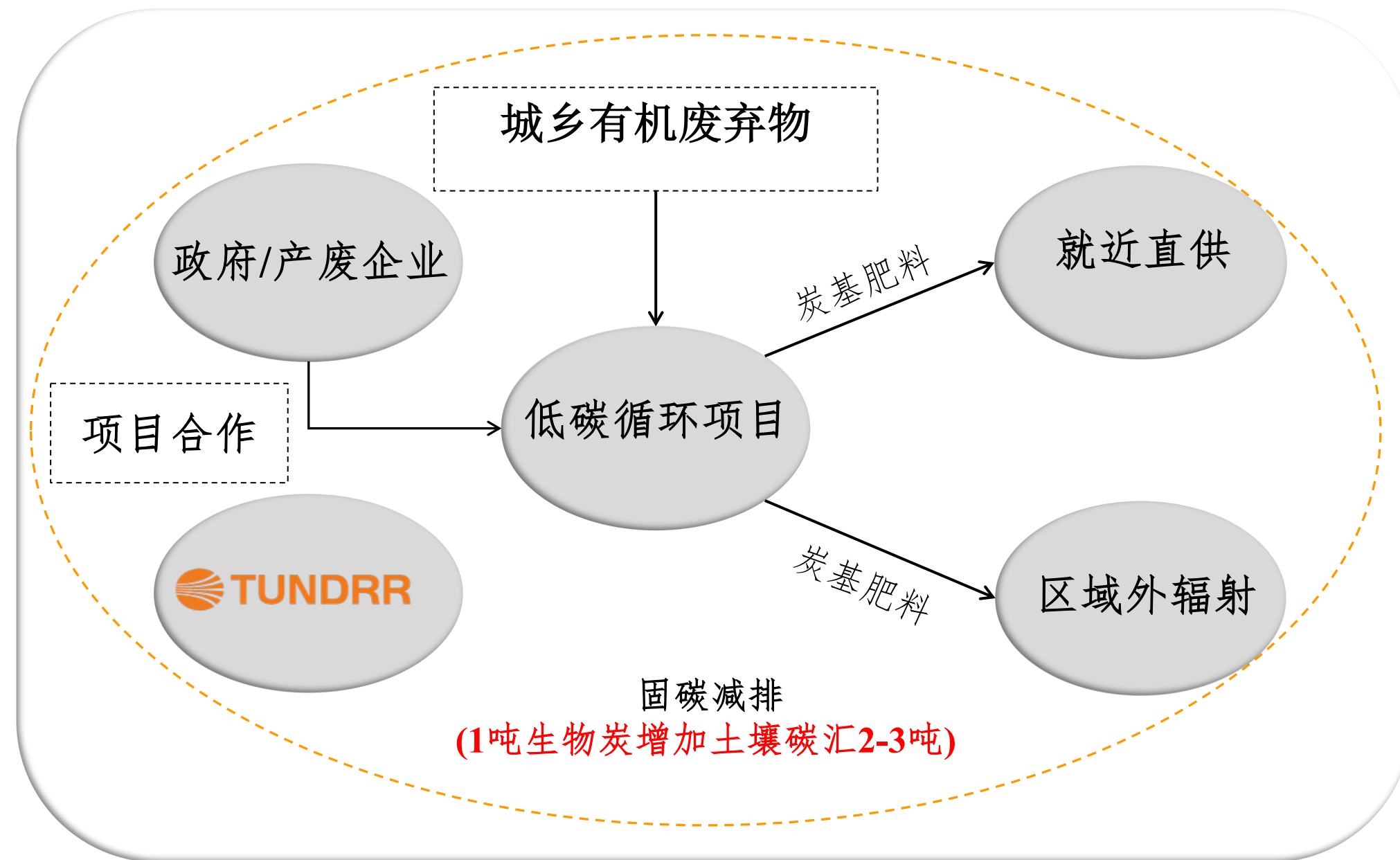
服务于绿色低碳循环产业

- ✓ 将秸秆、枝条、废木料、尾菜、菇渣、水草、沼渣、粪污、农副产品下脚料等废弃物，利用炭化和炭菌复合发酵制肥的核心技术工艺，制成新型生物炭基产品并还田应用。
- ✓ 实现废弃物高效资源化利用、土壤培肥、土壤改良、污染修复及固碳减排，助力绿色低碳循环产业。



创新模式

前端服务（环保）+后端输出（农业）+固碳减排（炭交易）



模式特点:

- 模式新颖
- 处置广范
- 节能高效
- 效益突出
- 前景广阔

核心产品



碳基土壤改良剂

多孔性、吸附性、稳定性、农用、
环保用、烟花爆竹用



有机肥料BBP1

作物营养、土壤改良、固碳减排、
绿色环保

核心产品



大量元素水溶肥

适用作物：水稻、小麦、玉米、花生、油菜、棉花、向日葵、瓜菜类、茄果类、根类、白菜类、豆类、绿叶菜类、甘蓝类、葱蒜类、瓜果、柑果、仁果、核果、花卉、中药材、茶叶、园林绿化、烟草、其他嗜好作物

专利



授权专利： 40+

省部级科技奖： 3 项

市厅级科技奖： 4 项

行业科技奖励： 2 项

行业/地方/团体标准： 3 项

科技奖项



NO.	Year	Project Name	Award Level	Award-giving Unit
(1)	2018	Development and industrial application of biochar-based fertilizer	Third Prize of Science and Technology of Shanghai Municipality	Shanghai Municipal People's Government
(2)	2020	The key technology and application of agricultural and forestry wastes carbonization and its resource utilization	Second Prize of Science and Technology of Shanghai Municipality	Shanghai Municipal People's Government
(3)	2021	Construction and application of biochar and straw carbonization technology system	First Prize of China Agricultural Science and technology contribution	Ministry of Agriculture of the People's Republic of China
(4)	2021	Research and application of soil continuous cropping obstacle control technology for facility vegetables	Third Prize of Agricultural Science and technology contribution of Liaoning province	Agricultural Science and Technology Contribution Award committee of Liaoning province
(5)	2022	Study and application of eco-cycle model of high efficient carbonization fertilizer production from agricultural wastes	Excellent Project Award of Shanghai industry-university-research Cooperation	Science and Technology Association of Shanghai
(6)	2022	Technology system and industrial application of carbonization fertilizer return from Agricultural and Forestry Wastes	Third Prize of Carbon Neutral Track in University Alumni Science and technology innovation competition	Shanghai Pudong New Area Committee of the Communist Youth League
(7)	2023	Construction and application of cultivated land quality improvement technology model in middle-south of Liaoning River Plain	Second Prize of Agricultural Science and technology contribution of Liaoning province	Agricultural Science and Technology Contribution Award committee of Liaoning province

目录

内容列表

01.
企业介绍

02.
应用案例



TUNDRR生物炭产品应用案例



地点: 上海金山·上海银龙蔬菜合作社



作物: 卷心菜

实验组	生物炭基肥料120kg/亩 + 第三代植物酶3kg/亩
对照组	常规施肥45kg/亩

效果：使用时科产品的田块，平均鲜重、根长和干物质重量分别比对照组提高20.46%、26.19%和19.05%，表明TUNDRR产品可改善土壤、促进根系发育、提升品质，实现增产增收。



地点：上海松江·上海路休闲农业专业合作社

作物：黄瓜

实验组	120kg/亩TUNDRR生物炭基微生物肥料
对照组	120kg/亩某塔牌微生物肥料

效果：使用TUNDRR生物炭基微生物肥料使黄瓜植株的株高、茎粗和叶片数分别比对照组提高3.50%、5.90%和1.88%，可有效促进黄瓜植株生长，增加茎秆粗度，增强养分吸收和运输能力。



地点：辽宁省大连市

作物： 樱桃

施肥方案：

树体受低温冻害影响，出现黄叶且新枝长势衰弱。每穴施用5公斤/株炭基微生物菌剂+5公斤/亩植物酶，后续追施大量元素水溶肥。

效果：

受冻树体恢复生长，叶片浓绿，果实产量显著优于常规施肥。此外，实验组樱桃果实着色好、规格均匀、品质高，实现显著增产增收。





地点：上海嘉定·上海嘉绿苑果蔬专业合作社

作物：哈密瓜



实验组	50kg/亩TUNDRR竹炭复合微生物肥料+40kg/亩碳能微生物菌剂+追肥
对照组	每亩500kg商品有机肥+40kg复合肥

效果：实验组平均株高较对照组提高24.31%，土壤pH值上升，土壤理化性状改善，缓解了土壤酸化问题。



地点：山东潍坊

作物：大姜

施肥方案：

换茬后使用竹炭土壤修复菌剂50kg/亩+常规追肥。

效果：

大姜植株健壮，叶片也比较浓绿，土壤酸碱度改善良好，病害发生大大减少，亩产32000斤，较常规增产10%。





地点：山东 寿光

作物：番茄

施肥方案：

碳能复合微生物肥料，春翻前施入底肥，后翻匀起垄，80kg/亩。

效果：

番茄苗定植后成活率高，长势整齐，番茄苗抗逆性强，根部须根出根快。

实验组 对照组



实验组 对照组



地点：上海 松江

作物：杭白菜（有机种植）

施肥方案：实验组：120kg/亩生物炭基肥（菌剂）；

对照组：500kg/亩商品有机肥。

效果：在有机种植中使用生物炭基肥用量少节省人工，实验田块杂草明显少于对照田块，节省除草成本，且杭白菜长势均匀，没有死苗烂棵的情况。



地点：江苏 张家港 作物：生菜

用肥：移栽翻耕前，每亩施用时科炭基生物有机肥120kg/亩做底肥，与常规施肥作对比。

效果：移栽15天后，试验区域生菜根系毛细根明显多于常规施肥区，整体长势较对照区更加整齐几乎无死棵烂苗的情况，效果明显。



地点：安徽 蚌埠

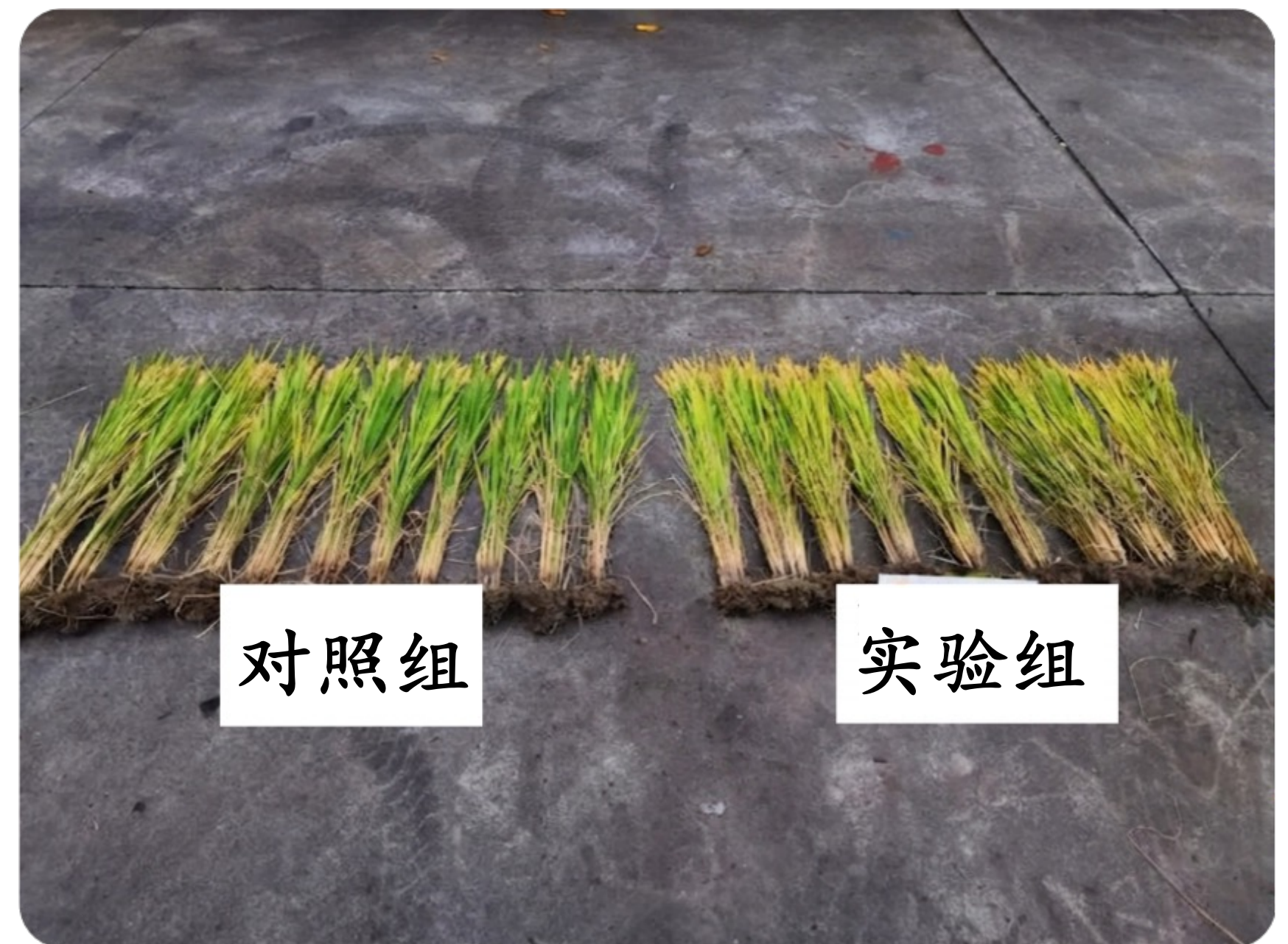
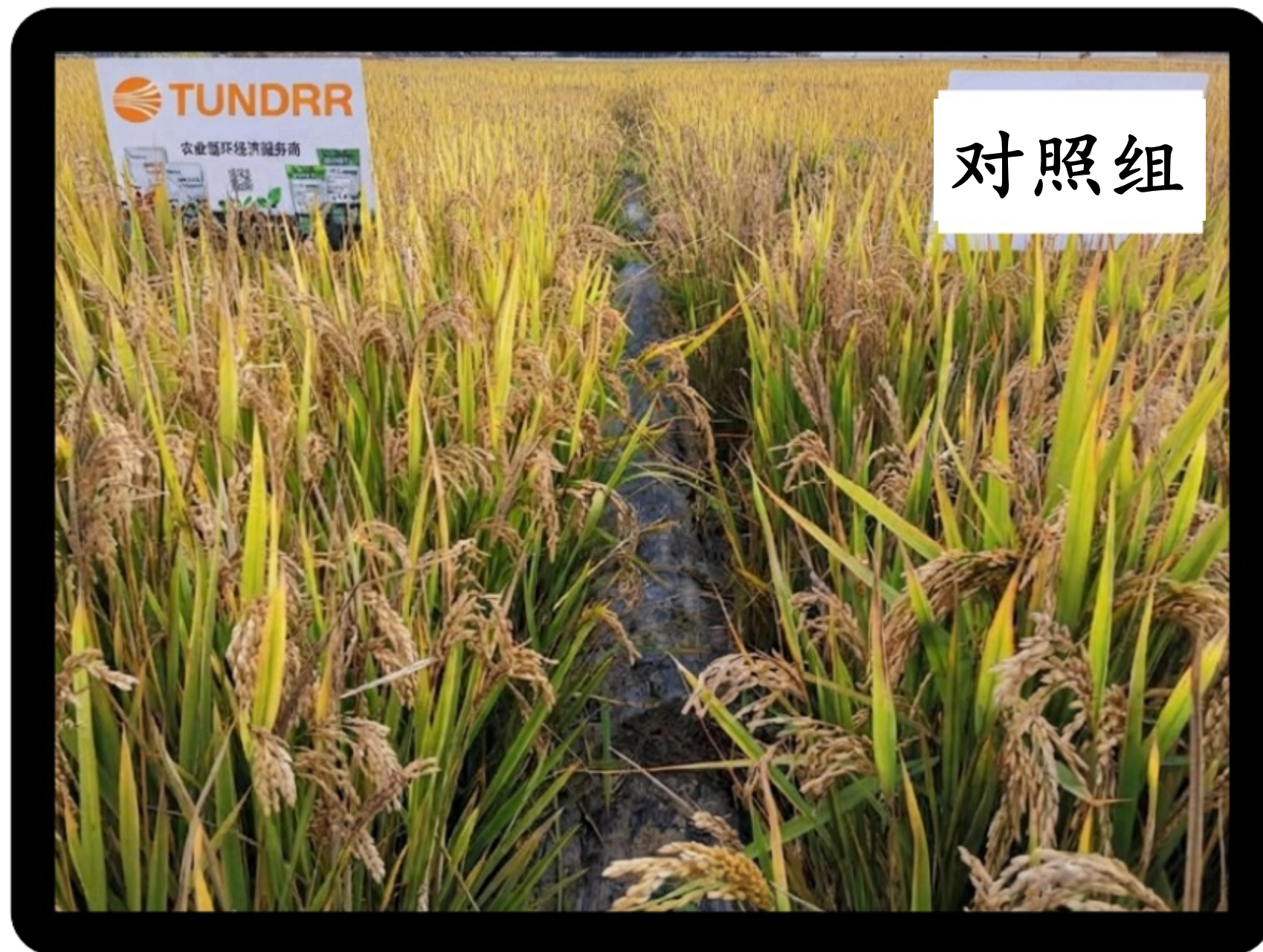
作物：甘蓝

施肥方案：

露天栽培，每亩使用生物炭基肥120kg/亩+冲施植物酵素+均衡型水溶肥5kg/亩/次

效果：

使用时科生物炭基肥的地块甘蓝长势明显好于常规施肥，叶片浓绿白霜均匀，根系萌生旺盛毛细根多。



地点：上海 闵行

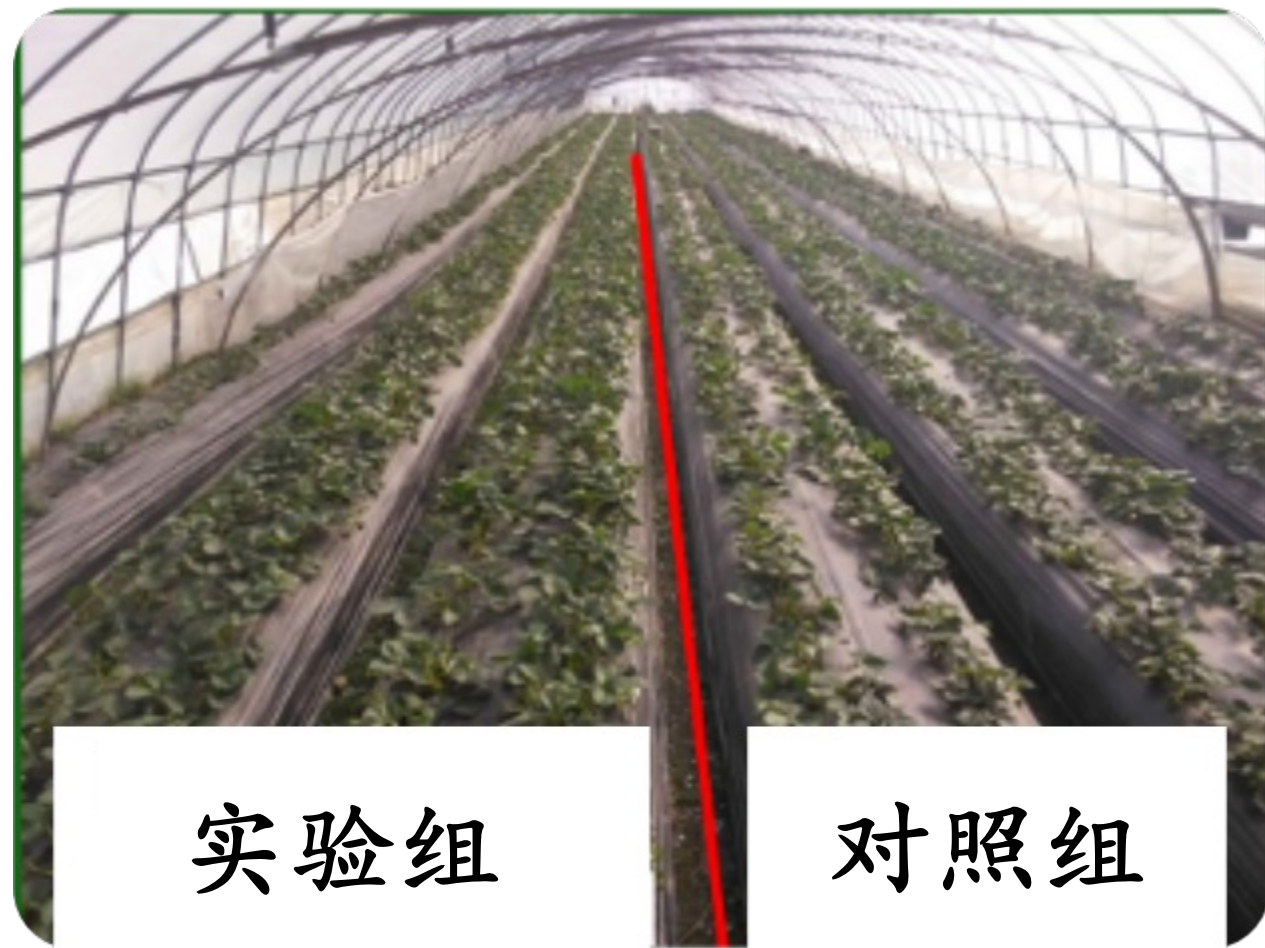
作物：水稻

施肥方案：

TUNDRR生物炭基肥100kg/亩+TUNDRR复合微生物肥料45kg/亩+尿素10公斤。

效果：

施用生物炭基肥能够有效的促进水稻生长发育，部分生物学性状优于常规施肥；较常规施肥减肥10.7%，但亩产并未减少。



实验组

对照组



实验组

对照组



地点：山东 寿光

作物：番茄

施肥方案：

碳能复合微生物肥料，春翻前施入底肥，后翻匀起垄，80kg/亩。

效果：

番茄苗定植后成活率高，长势整齐，番茄苗抗逆性强，根部须根出根快。



地点：浙江 嘉善

作物：葡萄

用肥：秋施基肥竹满作微生物菌剂
80kg/亩+复合肥+TUNDRR追肥套餐



效果：葡萄萌芽整齐，新叶厚亮；
葡萄膨果果粒匀称，上色快甜度高
果霜好，耐储藏。

产品土壤改良效果应用案例

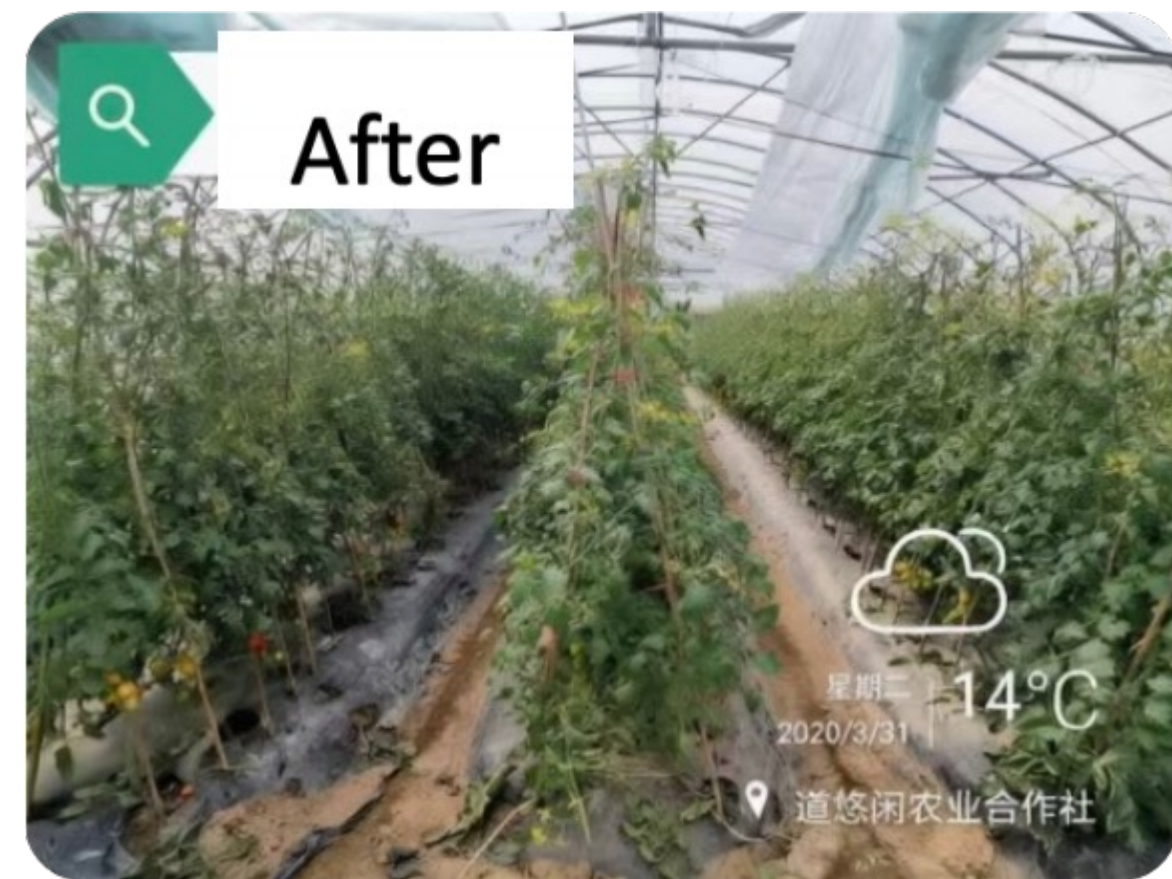
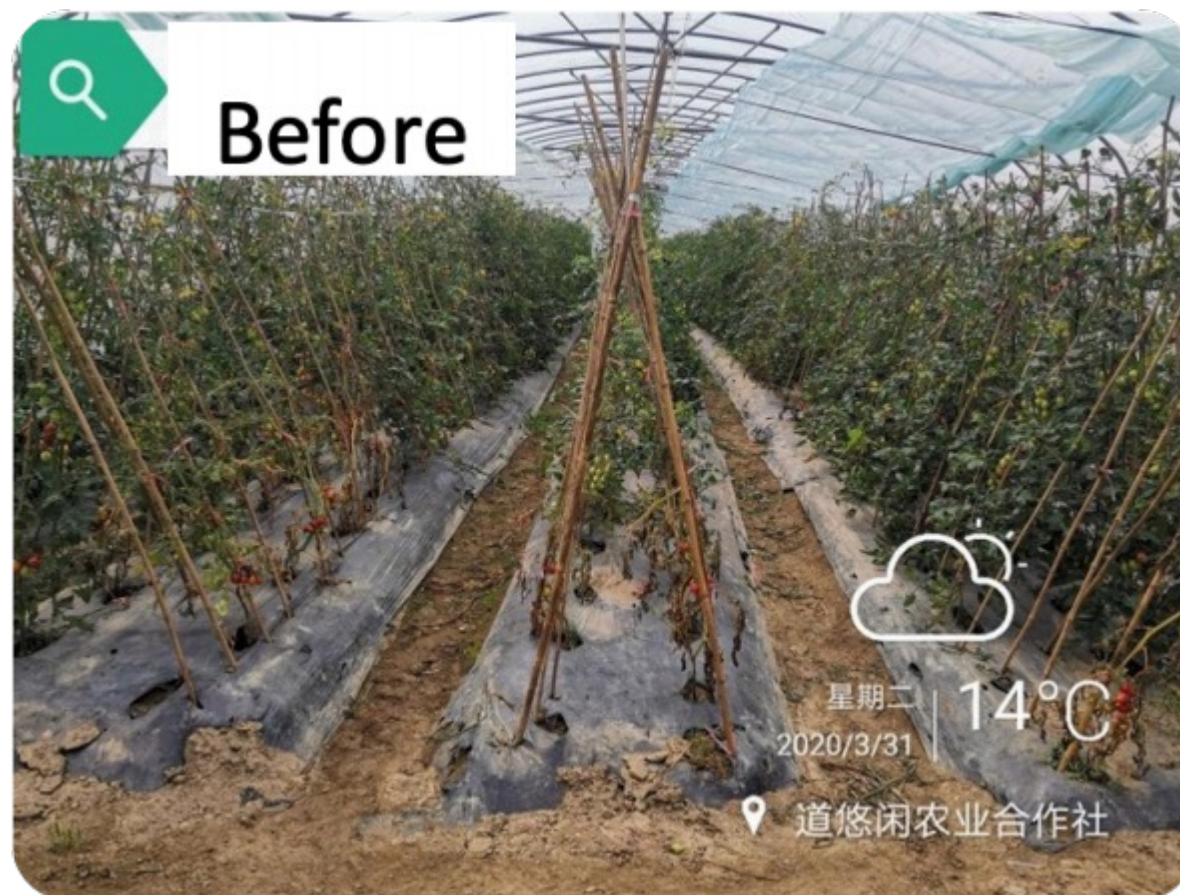


上海松江区复垦地：上海初耕农业发展有限公司

土壤情况：地面硬化后复耕，土壤理化性质差、有机质含量低。

修复方案：TUNDRR生物炭土壤修复菌剂200kg/亩/茬，连续使用2茬，追肥植物酵素5kg/亩。

修复效果：土壤理化性质稳定恢复；番茄生长旺盛品质佳，荣获松江区“最佳甜度奖”。



地点：上海松江区次生盐渍化

项目：上海道悠闲蔬果专业合作社

土壤情况：大棚保护地经多年耕种，土壤次生盐渍化严重，蔬菜死苗烂棵，产量低。

修复方案：TUNDRR竹炭土壤改良剂240kg/亩。

修复效果：小番茄死苗情况得到缓解，使用改良剂的田块番茄长势旺盛，产量提升，品质得到改善。



地点：上海崇明

土壤情况：近海区域大棚保护地盐碱土壤。

修复方案：TUNDRR土壤修复菌剂120kg/亩+生物炭40kg/亩。

修复效果：
通过连续三年（小白菜、西瓜、辣椒）试验，土壤全盐量由1.48g/kg下降为0.74，下降了50%；碱化度由17.09%下降为12.75%，下降了4.34个百分点。

地点：江苏 无锡惠山

项目：产地安全利用及修复试点项目

土壤情况：河道淤泥翻灌造成稻田镉污染。

修复方案：TUNDRR炭基微生物菌剂+生物炭+常规施肥

修复效果：稻田有效镉含量下降21.4%。



感谢观看

