

## 西红柿有机化种植难题解决方案

### 【操作细分模块】

【秸秆原位腐熟与土壤修复】一体化 2 个产品组合替代 4 个单品功效

时期	解决难题与目的	使用产品-用量	用法
西红柿果实全部采收完	<p><b>①</b> 解决焚烧秸秆对土壤、大气环境的危害，循环利用废弃资源。</p> <p><b>②</b> 提高种植环境生物质活性，加速秸秆腐解，降解除草剂等农药残留和污染物。</p> <p><b>③</b> 修复和优化土壤水、肥、气、热、菌等生态结构与机能。</p> <p><b>④</b> 促进有机质矿质化与腐质化，平衡调节根系吸收养分，生根养根护根。</p>	<p><b>产品组合</b></p> <p>有机物料腐熟剂（低温型）</p> <p><b>功倍®</b> 1 千克/袋</p> <p>土壤微生态修复菌种剂 <b>土根本®</b> 【A500 毫升+B500 毫升】/2 瓶</p> <p>组合产品可用 5-10 亩/套</p>	<p><b>功倍®与土根本®按 1:1 混合制备活化液</b></p> <p>将<b>功倍®</b>兑水（200 斤）即 100 倍，再将<b>土根本®</b>【A+B】加入盛装<b>功倍®</b>稀释液的容器，遮盖，保持温度在 25~35°C，避光放置 3~5 天活化。</p> <p><b>操作</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将西红柿秸秆用旋耕机粉碎成 3-5 厘米；</li> <li>2. 农家肥，粪肥一同均匀撒施平铺到粉碎的秸秆上；</li> <li>3. 将<b>功倍与土根本</b>激活液，按每亩 6-7 斤（12-14 斤）激活液兑水 3-5 倍，喷洒到秸秆和粪肥之上；</li> <li>4. 机械旋耕西红柿秸秆和粪肥进入耕土层 30 厘米；适量灌水（保持土壤湿度 60-70%）</li> <li>5. 铺设白色底膜，高温闷棚 20-30 天。</li> </ol>

## 自家易地造生物有机肥

## 低成本获得高菌落高品质生物有机肥

时 期	解决难题与目的	物料配方【千克/吨】	制备方法
日平均气温 15C°以上； 大棚内制备 不受气温限 制。	<p><b>①</b> 升温、除臭和腐解有机质快 速，提高有机物矿质化与腐质 化效率，使矿质元素和小分子 有机物更容易被作物吸收。</p> <p><b>②</b> 降解农药残留和有机污染 物，杀灭有害病原体、蝇蛆、 虫卵和草籽全面彻底。</p> <p><b>③</b> 大幅度降低农业废弃物运 输、无害化和资源化处理的成 本，提供了简便获得高菌落生 物有机肥料的快捷方式。</p>	<p><b>①</b> 40~50% 稻秆、瓜藤、糠秕果壳和 树叶等废弃物。粉碎的稻秆 5 厘米左 右。</p> <p><b>②</b> 30~40% 动物粪便等高蛋白废料。</p> <p><b>③</b> 10% 淤泥土等。</p> <p><b>④</b> 有机物料腐熟剂<b>功倍</b><sup>®</sup></p> <p>用量：75~150 克/吨。</p>	<p><b>① 平铺物料</b> → 先平铺粉碎的稻秆等废弃物：厚度：15~20 厘米。 → 再铺施动物粪便等，厚度：10 厘米。 → 兑水 100 倍稀释<b>功倍</b><sup>®</sup>，按每平方米物料、厚度 20 厘米，泼洒。</p> <p><b>② 堆积保温</b> → 交替多层平铺物料后，翻倒补水，混匀。 → 堆码：宽 1.5~2 米，高 1.5 米左右，长度不限。 → 保持水分 60~70%，覆盖塑料膜或用稀泥抹封保温。</p> <p><b>③ 发酵腐熟</b> → 温度升至 50~70°C，3~7 天，翻倒一次，再补水、覆盖，注意 适当透气。 → 以后每隔 10 天左右翻倒一次，经 3~6 周充分腐熟。</p>

**SOFINE** 十方  
引领农业有机化

## 西红柿有机化种植难题解决方案

### 禽畜养殖场粪便除臭与秸秆混合腐熟



时 期	解决难题与目的	产品	制备方法
日平均气温 15C°以上； 大棚内制备 不受气温限 制。	<p><b>①</b> 粪便除臭和腐解快速，提高有机物矿质化与腐质化效率，是农村环境保护的实用简捷途径。</p> <p><b>②</b> 降解抗生素和有机污染物，杀灭蝇蛆等有害生物全面彻底。</p> <p><b>③</b> 大幅度降低农业废弃物运输、无害化和资源化处理的成本，提供了简便获得高菌落生物有机肥料的快捷方法。</p>	<p>微生物除臭腐解剂</p> <p><b>奋发</b><sup>TM</sup></p> <p>微生物除臭腐解剂 A-1 号：200 毫升/瓶 微生物营养活化剂 B-2 号：200 毫升 (1+1) X12 套/件 用量：1 毫升/平米。</p>	<p><b>①</b> 按 1 : 50 比例，即兑水稀释 50 倍液，将 <b>善解</b>™ 加入盛水容器，摇匀，盖严容器口，防止杂菌进入；必须适当透气。</p> <p><b>②</b> 保持水温 25~40C°，避光，放置 3~5 天。多次摇晃活化效果好。</p> <p><b>③</b> 喷施 每平米喷施活化液 10~20 毫升（第一次喷施用高剂量）。将活化液兑水 5~10 倍，稀释搅匀后喷施禽畜等动物圈舍粪便和地面，包括动物身体。</p> <p><b>④</b> 间隔时间 高温天气每 3~5 天、低温天气 5~7 天喷施一次。</p> <p><b>⑤</b> 将每次清除粪便与粉碎的秸秆等有机物料按 1 : 2~3 混匀，堆积宽 1.5~2 米、高 1.5 米，长度不限，覆盖塑料膜；温度 50~70C° 翻倒一次，放置 3~5 周左右充分腐熟。</p>

## 苗床和育苗

时期	解决难题与目的	使用产品-用量	用 法
苗床	空育苗盘消毒，杀灭病原体。	86.2%氧化亚铜 <b>铜大师</b> <sup>®</sup> 10 克/袋	在育苗盘填充基质土，播种以前，兑水稀释 500 倍即 5 升 (10 斤) <b>稀释铜大师</b> <sup>®</sup> ，喷洒或者清洗育苗盘
苗期	① 防治立枯、青枯等病害。 ② 补充养分、增强光合能力，刺激生长。 ③ 壮苗、抗黄叶干尖、抗早衰。	<b>大师兄 124 组合</b> 【80 克/套】 喷施 600-800 平米	兑水 15~20 升稀释。 全株喷雾，可与绿强壮同时使用 间隔 10 天喷一次，苗期喷施 2-3 次。
	①抗黄叶干尖，提高抗病和抗早衰机能。 ② 补充养分、增强光合能力，刺激生长。	<b>生物活化剂 绿强壮</b> <sup>®</sup> 100 毫升/瓶	50 毫升；兑水 300~400 倍，喷施 500 平米。 每隔一周喷雾一次，可与大师兄 125 组合同时使用
	1. 带菌移栽，增强发根能力； 2.保护根系，生根、养根、护根。	抗病虫复合微生物菌种剂 <b>蓝矛绿盾</b> <sup>®</sup> 【A200 毫升+B200 毫升】 喷施 667 平米苗床	① 将 <b>蓝矛绿盾</b> <sup>®</sup> 兑水 50 倍，制备活化液。 ② 移栽 1 周前，将活化液倒入施肥桶，跟随幼苗浇水一同施入（出苗到移栽前建议使用 2 次，与盛水溶肥的容器分开）

**SOFINE** 十方  
引领农业有机化

## 西红柿有机化种植难题解决方案

西红柿生长过程有机化操作



时期	解决难题与目的	使用产品-用量	用法
移栽 10天后	<p>① 修复土壤生态；  ② 刺激生长，生根、养根和护根；  ③ 提高固氮和吸收矿质元素能力以及抗病虫和抗早衰机能。</p>	复合微生物菌种剂 <b>际强壮</b> 【A500毫升+B500毫升】用于 1-2亩	<p>1. 将际强壮 1+1 兑水 50 倍，制备活化液；  2. 移栽 10 天后，兑水 1-2 倍，随水冲施可与水溶肥混合施用；  3. 间隔 15 天一次，连续使用 2-3 次。</p>
苗期	<p>① 综合防治各类真细菌病害，以及白粉虱和蚜虫等；  ② 快速防控白粉虱等抗性害虫，可与长效杀虫剂混用；  ③ 补充养分、增强光合效率；预防干尖和黄叶以及预防生理性病害。</p>	<b>大师兄 124</b> 组合 (70g/套) <b>绿强壮</b> (100ml/瓶) <b>盖杀</b> (100ml)	<p>将大师兄 124 组合 70g+30ml 绿强壮+30ml 盖杀兑水 40 斤，均匀喷洒于西红柿植株/亩；  间隔 10-15 天使用一次；  可与其他农药交替轮换使用。</p>
生长中期(开花坐果)	<p>1. 综合防治早晚疫病、灰叶斑、灰霉、病毒病、炭疽、细菌性疮痂、根腐、死棵等病害  2. 快速防控白粉虱等抗性害虫，可与长效杀虫剂混用；  3. 抗黄叶干尖，提高抗病和抗早衰机能。  4. 补充养分、增强光合能力，刺激生长。</p>	<b>大师兄 124</b> 组合 (70g/套), <b>125</b> 组合 (800g/套) <b>绿强壮</b> (100ml/瓶) <b>盖杀</b> (100ml/瓶)	<p>将大师兄 124 组合 70g+40ml 绿强壮+30ml 盖杀兑水 40 斤，均匀喷洒于西红柿植株/亩；随着植株的长大用药量逐步增加 2-3 桶（喷雾器）/亩，间隔 15-20 天一次；  植株发病时，适当加大用药量，5-7 天一次，连续使用 2-3 次（可与其他农药交替轮换用药）  将大师兄 125 组合兑水 100 斤稀释，随水冲施一亩地，20-30 天冲施一次，建议冲施 2-3 次。</p>
	<p>1. 提高植株对多种病虫害的抵御能力；  2. 刺激生长，促进花芽分化，保花保果；  3. 促进果实转色、提高果实的口感和品质；</p>	抗病虫复合微生物菌种剂 <b>蓝矛绿盾</b> 【A500毫升+B500毫升】	<p>注意在喷施<b>大师兄</b>组合 10 天后。  ① 将<b>蓝矛绿盾</b> 兑水 50 倍，制备活化液。  ② 按 3~5 升/亩活化液再兑水 30-40 斤喷施全株。</p>

生长后期(果实采摘)	<p>1.综合防治早晚疫病、灰叶斑、叶霉、病毒病以及生理性病害； 2. 快速防控白粉虱等抗性害虫，可与长效杀虫剂混用。</p>	<p><b>大师兄 124 组合</b> (70g/套)、<b>绿强壮</b> (100ml/瓶)、<b>盖杀</b> (100ml/瓶)</p>	<p>将大师兄 124 组合 70g+40ml 绿强壮+30ml 盖杀兑水 40 斤，均匀喷洒于西红柿植株/亩；随着植株的长大用药量逐步增加 2-3 桶（喷雾器）/亩，间隔 15-20 天一次；</p>
------------	---	---	---