

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>❶ 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>❷ 提高种植环境生物活性，加速秸秆腐解，降解除草剂等农药残留和污染物。</p> <p>❸ 修复和优化土壤水、肥、气、热、菌等生态结构与机能。</p> <p>❹ 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>产品组合</p> <p>有机物料腐熟剂（低温型）</p> <p>功倍® 1 千克/袋</p> <p>土壤微生态修复菌种剂</p> <p>土微本®</p> <p>【A500 毫升+B500 毫升】/2 瓶</p> <p>组合产品可用 5-10 亩/套</p> | <p>功倍®与土微本®按 1：1 混合制备活化液</p> <p>将功倍®兑水（200 斤）即 100 倍，再将土微本®【A+B】加入盛装功倍®稀释液的容器，遮盖，保持温度在 25~35℃，避光放置 3~5 天活化。</p> <p>操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将西红柿秸秆用旋耕机粉碎成 3-5 厘米； 2. 农家肥，粪肥一同均匀撒施平铺到粉碎的秸秆上； 3. 将功倍®与土微本®激活液，按每亩 6-7 升（12-14 斤）活化液兑水 3-5 倍，喷洒到秸秆和粪肥之上； 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（保持土壤温度 60-70%） 5. 铺设白色底膜，高温网棚 20-30 天。 |

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 |
|--|---|--|---|
| <p>日平均气温 15℃以上；</p> <p>大棚内制备 不受气温限制。</p> | <p>❶ 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>❷ 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>❸ 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>❶ 40~50% 秸秆、瓜藤、糠秕果壳和树叶等废弃物。粉碎的秸秆 5 厘米左右。</p> <p>❷ 30~40% 动物粪便等高蛋白废料。</p> <p>❸ 10% 淤泥土等。</p> <p>❹ 有机物料腐熟剂 功倍®</p> <p>用量：75~150 克/吨。</p> | <p>❶ 平铺物料</p> <p>➡ 先平铺粉碎的秸秆等废弃物：厚度：15~20 厘米。</p> <p>➡ 再铺施动物粪便等，厚度：10 厘米。</p> <p>➡ 兑水 100 倍稀释 功倍®，按每平方米物料、厚度 20 厘米，泼洒。</p> <p>❷ 堆积保温</p> <p>➡ 交替多层平铺物料后，翻倒补水，混匀。</p> <p>➡ 堆码：宽 1.5~2 米，高 1.5 米左右，长度不限。</p> <p>➡ 保持水分 60~70%，覆盖塑料膜或用稀泥抹封保温。</p> <p>❸ 发酵腐熟</p> <p>➡ 温度升至 50~70℃，3~7 天，翻倒一次，再补水、覆盖，注意适当透气。</p> <p>➡ 以后每隔 10 天左右翻倒一次，经 3~6 周充分腐熟。</p> |

| 时 期 | 解决难题与目的 | 产品 | 制备方法 |
|---|---|--|--|
| <p>日平均气温 15℃以上；</p> <p>大棚内制备不受气温限制。</p> | <p>❶ 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>❷ 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>❸ 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>奋发™</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>❶ 按 1 : 50 比例，即兑水稀释 50 倍液，将善解™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>❷ 保持水温 25~40℃，避光，放置 3~5 天。多次摇晃活化效果好。</p> <p>❸ 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>❹ 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>❺ 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 50~70℃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 铜大师 ® 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）稀释 铜大师 ®，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。 | 大师兄 124 组合 【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。 | 生物活化剂 绿强壮 ® 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 蓝矛绿盾 ® 【A200 毫升+B200 毫升】 喷施 667 平米苗床 | ① 将 蓝矛绿盾 ® 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） |

| 时期 | 解决难题与目的 | 使用产品-用量 | 用 法 |
|----------------------|---|---|---|
| 移栽 10 天后 | 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。 | 复合微生物菌种剂 际强壮 【A500 毫升+B500 毫升】 用于 1-2 亩 | 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。 |
| 苗期 | 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。 | 大师兄 124 组合 （70g/套） 绿强壮 （100ml/瓶） 盖杀 （100ml） | 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。 |
| 生 长 中 期（开花 坐果） | 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。 | 大师兄 124 组合 （70g/套）， 125 组合 （800g/套） 绿强壮 （100ml/瓶） 盖杀 （100ml/瓶） | 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。 |
| | 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.促进果实专色、提高果实的口感和品质； | 抗病虫复合微生物菌种剂 蓝矛绿盾 [®] 【A500 毫升+B500 毫升】 | 注意在喷施 大师兄 组合 10 天后。 ① 将 蓝矛绿盾 [®] 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> | <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>大师兄 124 组合（70g/套）、绿强壮 （100ml/瓶）、盖杀（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> |
|--------------------------------|---|---|---|