

## 黄瓜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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 辣椒果实全部采收以后 | <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><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</p> <p><b>土微本®</b></p> <p>【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®</b>与<b>土微本®</b>按 1：1 混合制备活化液</p> <p>将<b>功倍®</b>兑水（200 斤）即 100 倍，再将<b>土微本®</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℃，避光放置 3~5 天活化。</p> <p><b>操作</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 将黄瓜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®</b>与<b>土微本®</b>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；</li> <li>4. 机械旋耕黄瓜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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>日平均气温<br/>15℃以上；</p> <p>大棚内制备<br/>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 <b>功倍®</b></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 <b>功倍®</b>，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><b>奋发™</b></p> <p>微生物除臭腐解剂 A-1 号：200 毫升/瓶<br/>微生物营养活化剂 B-2 号：200 毫升<br/>(1+1) X12 套/件<br/>用量：1 毫升/平米。</p> | <p>❶ 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>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 <b>铜大师</b> ® 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 <b>铜大师</b> ®，喷洒或者清洗育苗盘                                 |
| 苗期 | ① 防治立枯、青枯等病害。<br>② 补充养分、增强光合能力，刺激生长。<br>③ 壮苗、抗黄叶干尖、抗早衰。 | <b>大师兄 124 组合</b> 【80 克/套】<br>喷施 600-800 平米                   | 兑水 15~20 升稀释。<br>全株喷雾，可与绿强壮同时使用<br>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。<br>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> ®<br>100 毫升/瓶                                | 50 毫升；兑水 300~400 倍，喷施 500 平米。<br>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；<br>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> ®<br>【A200 毫升+B200 毫升】<br>喷施 667 平米苗床 | ① 将 <b>蓝矛绿盾</b> ® 兑水 50 倍，制备活化液。<br>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<br>10 天后          | ① 修复土壤生态；<br>② 刺激生长，生根、养根和护根；<br>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 <b>际强壮</b><br><b>【A500 毫升+B500 毫升】</b> 用于<br>1-2 亩                                   | 1. 将际强壮 1+1 兑水 50 倍，制备活化液；<br>2. 移栽 10 天后，兑水 1-2 倍，随水冲施可与水溶肥混合施用；<br>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和生理性病害，以及白粉虱和蚜虫等；<br>② 快速防控白粉虱、蚜虫等抗性害虫，可与长效杀虫剂混用；<br>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。                                 | <b>大师兄 124 组合</b> （70g/套）<br><b>绿强壮</b> （100ml/瓶）<br><b>盖杀</b> （100ml）                        | 将大师兄 124 组合 70g+30ml 绿强壮+30ml 盖杀兑水 40 斤，均匀喷洒于黄瓜植株/亩；<br>间隔 10-15 天使用一次；<br>可与其他农药交替轮换使用。                                                                                                                |
| 生 长 中<br>期（开花<br>坐果） | 1. 综合防治靶斑，霜霉、炭疽、病毒病、灰霉病、细菌性斑点、细菌性角斑、白粉病、根腐、死棵及生理性病害；<br>2. 快速防控白粉虱等抗性害虫，可与长效杀虫剂混用；<br>3.抗黄叶干尖，提高抗病和抗早衰机能。<br>4. 补充养分、增强光合能力，刺激生长。 | <b>大师兄 124 组合</b> （70g/套）， <b>125 组合</b> （800g/套） <b>绿强壮</b> （100ml/瓶）<br><b>盖杀</b> （100ml/瓶） | 将大师兄 124 组合 70g+40ml 绿强壮+30ml 盖杀兑水 40 斤，均匀喷洒于黄瓜植株/亩；随着植株的长大用药量逐步增加 2-3 桶（喷雾器）/亩，间隔 7-10 天一次；<br>植株发病时，适当加大用药量，3-5 天一次，连续使用 2-3 次（可与其他农药交替轮换用药）<br>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；<br>2.刺激生长，促进花芽分化，保花保果；<br>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 <b>蓝矛绿盾</b> <sup>®</sup><br><b>【A500 毫升+B500 毫升】</b>                              | 注意在喷施 <b>大师兄</b> 组合 10 天后。<br><b>①</b> 将 <b>蓝矛绿盾</b> <sup>®</sup> 兑水 50 倍，制备活化液。<br><b>②</b> 按 3~5 升/亩活化液再兑水 30-40 斤喷施全株。                                                                               |

|                                |                                                                                           |                                                             |                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>生 长 后<br/>期 (果实<br/>采摘)</p> | <p>1.综合防治靶斑，霜霉、炭疽、病毒病、灰霉病、细菌性斑点、细菌性角斑、白粉病、根腐、死棵及生理性病害；<br/>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<br/><br/>（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，均匀喷洒于黄瓜植株/亩；随着植株的长大用药量逐步增加 2-3 桶（喷雾器）/亩，间隔 7-10 天一次；</p> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|