

# 石榴树根腐病防治方案

产品名称	石榴树根腐病防治方案
公司名称	沧州正兴生物农药有限公司
价格	35.00/瓶
规格参数	品牌:奥立克 形状:液体 产地:山东潍坊
公司地址	献县河街镇后沿
联系电话	15725679778

## 产品详情

### 一、病害说明

根腐病菌从早春根部开始萌动即可在根部为害，地上部要到发芽展叶后才表现。病菌首先为害根毛、小根再蔓延至大根，病初先在须根基部形成红褐色圆斑，病部皮层腐烂再扩大至整段根变黑死亡。病轻时，病根可反复产生愈伤组织和再生新根。地上部由于受多种因素影响而表现出不同的症状类型。

### 二、防治现状和用药分析

- 1、使用常规药剂防治根腐易于伤害树体，生长势减弱，免疫力降低，在下一发病期来临时，易于再次被侵染形成一种恶性循环。
- 2、使用化学药剂解决根腐问题，一般采用灌根等方式，化学药剂中如铜离子这样的大分子会把毛孔堵住，阻碍了毛细根吸收营养和水分，导致生长势更弱。且产品作用的期限短、作用方式单一、其副作用伤害树体，不能有效的解决侵染的生理病灶问题。

### 三、总的防治思路

1：标本兼治 根部病害的防治仅靠见症治症，特别是仅靠杀菌是不可行的，往往已经造成严重的损失，只有复壮树（株）体，增强抗逆性，解决病菌侵染途径，在生理健壮的基础上辅之以杀菌，才能达到标本兼治的效果。

2：早防重治 菌源一旦入园难于根除，真菌病源能够远距离传播，所以要加强日常管理从极早杀菌和复壮树体入手，解决侵染菌源的数量和侵染条件（伤口、气孔）问题。在发病条件来临（具备）前、在症状初显时，采用得力的方案尽最大可能杀灭病菌解除病患，起到早防无病、病轻，重治是速效、省钱、省工的效果。3：综合防治 为了提高防治效果可以采用立体化防治的方案。一是生长期立体化防治，毛细根刚刚活动时期，新根生长期，根系生长高峰期这些关键时期都要用药，果树（南方）秋季采果后，（北方）春季回暖时是病菌繁育的关键期，对解决来（一）年病原基数及病害危害程度具

有重大作用；二是株体不同部位立体化防治，中（草）药制剂具有传导性好的特性，树（株）体的根、皮（维管束）、叶、果都能够吸收药液的有效成份，传导过程当中能够杀灭潜藏病菌；三是用法上立体化防治，中（草）药具有营养复壮的特性，通过复壮提高免疫力和杀菌两个作用来防治病害，而灌根、喷雾是实现两个作用的立体化途径。

#### 4：中西结合

中（草）药制剂具有多种成份复方而成、调理生长、提高作物免疫力、杀菌广谱、持效期长、由内而外防病治病优势，单一成份的常规用药具有速效（抗药性较大）的特性，中西结合、复配使用有利于优势互补，在重症治疗时保障效果。

#### 5：营养复壮

常规生产规程中所采用的化学药，大多具有抑制生长甚至伤害作物的特征，其作用机理只能通过杀菌来达到防病治病的效果，不具有营养复壮的作用。而中（草）药制剂是药食同源、药肥双效，营养复壮，有利于展叶，叶绿体创造的叶绿素多，创造的有机质多，树（株）体必然健壮。而健壮是防治疑难病害的关键。

### 四、使用产品

《青枯立克》：主要用于防治果树的根腐病、枯萎病、根癌病等；具有杀菌、抑菌，调理内循环，提高免疫力，增强抗病能力，修复伤口，减少病菌侵入途径等作用，同时具有补充营养、辅助生根、提苗快、长势好等作用，连续使用无抗药性，任何时期使用50倍液以上对作物安全。

《大蒜油》：广谱内吸性杀菌剂，对真菌、细菌均有防效，同时其气味对害虫有趋避作用，万能复配剂、增效剂；

《根基宝》：一种海藻强力生根剂，增加根系的数量及增强吸收能力；

《沃丰素》：内含氨基酸、腐植酸、多糖、微量元素锌、硼等，补充作物营养，提高光合速率，增强株体免疫力，增加产量，改善品质。

### 五、防治方案

#### 1、扒土，截除病根

刮治病部或截除病根；

#### 2、晾根，灌药杀菌：

挖出根系后使用青枯立克200-300倍+根基宝300倍+大蒜油1000倍+有机硅进行灌根，重点在毛细根区和树茎基部，以灌透为目的，药液渗完后薄覆表土。树龄小于3年，1瓶灌10-20株；树龄大于3年，1瓶灌5-10株；老、弱树1瓶灌3株。

#### 3、喷施叶面肥，补充营养：

使用沃丰素600倍液+有机硅喷雾2次，叶片正反两面受药最好。（根据农户自己的农事操作方式进行）

### 六、预期效果标准

根部病斑消除，根部颜色恢复正常，毛细根增多，向上传导过程中杀菌修复伤口并营养树皮，促进叶片

展开，光合作用增强，果树产生有机质多，树体健壮。

## 七、注意事项

- 1、生根剂禁止叶片喷施。
- 2、《青枯立克》与《大蒜油》原液不能混用，需加水再一次稀释。