

烟富8号矮化苹果苗购买基地，烟富8号矮化苹果苗出售价格

产品名称	烟富8号矮化苹果苗购买基地，烟富8号矮化苹果苗出售价格
公司名称	泰安高新区北集坡创隆园艺场
价格	4.50/棵
规格参数	品种:矮化苹果树苗 规格:1公分 基地:创隆苗木基地
公司地址	山东省泰安市北集坡街道季家庄村
联系电话	18763831510 18763839889

产品详情

苹果轮纹病又称粗皮病、轮纹褐腐病，俗称烂果病。近年来随着西北黄土高原苹果产区富士等感病品种栽植面积的扩大而迅速蔓延，尤其在后期多雨的年份发病较重，成为苹果优质、丰产的障碍。苹果轮纹病菌为弱寄生菌，病菌自果皮皮孔侵入，到果实近成熟时，在果内迅速生长，使全果大部分腐烂。

1 发病特征

苹果轮纹病病害是由于干腐病菌和苹果轮纹病菌侵染所致，在苹果树的不同部位，危害症状不同。

1.1 在果实上症状相似

以皮孔为中心出现水渍状，近圆形，褐色小斑，病斑逐步扩大而呈暗红褐色，具有明显的同心轮纹，并出现黑色小粒。病斑扩大迅速，短期内使全果腐烂，有酸臭味，未等采收即脱落。

1.2 两病菌危害枝干的症状不同

1.2.1 干腐病菌 侵害枝干后产生大小不等的褐色溃疡斑，病部处为暗褐色，边缘不整齐，表面湿润，有茶褐色黏液，以后干枯下陷，病健组织交界处裂开，病部可剥离，病斑上出现隆起的小点粒。在老树和弱树上可造成局部枝干坏死。

1.2.2 轮纹病菌 侵染枝干多以皮孔为中心，初期出现水渍状，暗褐色小斑点，逐渐扩大形成圆形或近圆形褐色瘤状物，多数为1厘米左右。病斑质地坚硬，中心突出，随后病斑凹陷，颜色变深，第2年出现黑色小粒，随着愈伤组织的形成，病斑边缘龟裂，病健组织交界处有一圈环沟，病部翘起，剥落。病部多在树皮表层，也可深达木质部。严重染病时表面粗糙，甚至枯死。

1.3 叶片发病

产生近圆形同心轮纹的褐色病斑或不规则形的褐色病斑，大小为0.5~1.5厘米，病斑逐渐为灰白色，并长出黑色小粒点。叶片上病斑很多时，往往引起干枯早落。

2 发病原因

2.1 气候条件

苹果干腐病的发生与气候条件关系密切，特别是山地果园和干旱年份，水分供应不足会导致发病;干旱条件下苹果轮纹病也容易感染。降雨多，特别是连阴雨日多的年份，果实发病重。

2.2 果园施肥水平

与发病关系十分密切，施肥水平高的果园明显比贫瘠果园轻。凡偏施氮肥、树势衰弱的均发病较重。

3 发病规律

病菌以菌丝体、分生孢子器及子囊壳在被害枝干上越冬。3—12月均可形成孢子。菌丝在枝干组织中可存活5年。黄河故道地区4月下旬至5月以及7—8月为扩散高峰期。陕西中部，枝干轮纹病发病高峰期在4—6月新梢旺盛生长期，侵入后发病较快;新梢停止生长后，由于寄主皮层组织抗扩展能力增强，病菌侵入后发病较慢，或以潜伏侵染状态存在，当具备发病条件时才可发病。陕西5—7月是病菌侵染果实的关键时期。孢子借助气流和雨水传播至果实，经皮孔侵入，潜育期为15天。病菌在落花后10天左右即可侵染幼果，幼果从坐果至8月上、中旬，只要环境条件适宜都可被侵染。8月下旬后雨水往往增多，但由于果树皮孔逐渐木栓化，果树发病逐渐减少。果树被侵染后，一般要接近成熟或进入贮藏期才表现明显的症状。果实进入贮藏期后第1个月发病重，以后逐渐减缓。

4 防治措施

苹果轮纹病有2种病原菌引起，既可造成果腐，又可危害枝干。果腐又与枝干的发病息息相关，所以防治此病应从控制枝干发病和预防果实发病两方面着手，而且要特别重视枝干溃疡病的防治。

4.1 药剂防治

依据轮纹病发生规律，提倡关键时期集中防治。对苹果轮纹病发生规律的研究表明，枝干轮纹病的防治要贯穿整个春、夏、秋季节。通过长期观察研究发现，轮纹病菌全年散发病菌孢子有2个关键时期。

个关键时期就是枝干轮纹病的孢子散发期。即4—6月份第1次降雨达到13毫米以上，雨时超过6个小时，树皮湿透时，潜藏在树干韧皮部的轮纹病菌孢子器全部开口散孢，出现散孢高峰。在果树枝干上会出现细小孔隙散发病菌孢子，此时用药，药剂很快通过大量的孔隙渗透树皮内部杀死轮纹病菌菌丝，有利于促使老病粗皮脱落，不再产生病粗皮也就不需要再刮树皮了。

第2个关键时期就是果实轮纹病的孢子释放期。苹果轮纹病菌早期并不侵染果实。这是因为幼果皮孔内部特有的一层厚壁细胞阻挡，和果实内部的单宁、酚类等物质抵抗轮纹病菌侵染。真正侵染进入果实的时间，是在果树内部及环境因素都逐步转化为“利于侵染”的条件时，才能够侵染进去造成危害。高峰期为7月上旬到8月上旬，且侵入主要与皮孔发育状态、田间孢子数量、降水量和温度有关。遵照“关键时期，集中防治”的原则，从每年的7—9月(主要是富士品种)认真进行药剂防治，既可以有效控制烂果，又能够有效保护一年生枝条不受轮纹病菌的侵染。尤其到8月份果实膨大期，果实轮纹病开始流行。这时的降雨是促进孢子释放的首要条件，雨后喷药是提高防治效果的关键措施。实践证明这样针对性防治，既减少了药剂投入，又能够得到果实与枝条双重保护，并且有效促进老粗皮病的自行脱落。

为防止轮纹病菌侵害成熟果实造成烂果，要在采收前15~20天再喷1次杀菌剂。药剂可选用1%(w)中生菌素400倍液、40%(w)的福星1万倍液或40%(w)的多菌灵600倍液，还可用50%(w)的克菌丹500倍液或70%(w)

的甲基托布津800倍液。

4.2 农业防治

4.2.1 选择无病毒壮苗，加强管理

新建果园要选择无病毒壮苗，栽植时要施足底肥，灌足水，栽植不宜过深，以缩短缓苗期，防止幼树发病。

4.2.2 合理施肥，提高树体抗病能力 盛果期果园要加强土肥水管理，增施有机肥，控制负载量，提高抗病能力。果农往往为了追求高产，只用化肥，不用有机肥，或者仅用少量有机肥。使果树体内营养消耗较大，抗病能力降低，加之轮纹病菌分泌多种毒素导致韧皮部大量细胞死亡，使树体营养、水分上下输导严重受阻。这就出现了当前大多苹果产区轮纹病越治越重的现象。建议苹果生产中要加强有机肥用量，一般10年以上结果树正常情况下，每棵每年施用腐熟有机肥75~100千克，在秋季摘果后挖沟深施加浇水，辅以果树生长季节再追施氮、磷、钾化肥15~20千克为好。

4.2.3 果园生草

果园实行生草制既能增加土壤有机质含量，又能蓄水保墒，调节水份供应，提高树体抗病力。