

江苏烟富苹果树苗，烟富苹果树苗批发基地

产品名称	江苏烟富苹果树苗，烟富苹果树苗批发基地
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:嫁接苹果树苗 规格:一公分 基地:创隆园艺场
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

近年，随着苹果树老龄化和品种不对路，毁园重茬问题日益成为种植户关注的焦点；特别是新品种推广种植户为了避免重茬造成的死棵产量下降现象。先了解什么是重茬？苹果园重茬防治措施办法。

什么是苹果园重茬？

重茬是指同一种或同一科作物在同一块地连续种（一年叫新茬，二年叫迎茬）。顾名思义，重茬病也就是因此引发的各类病害的总称。尤其苹果园重茬病最为严重。

苹果园重茬病的危害

1、重茬障碍：同科或同种作物在同一地块连续种植造成的烂根、死棵、僵苗、不发根以及作物产量低、品质差等现象。

2、营养失调：长期连作和不合理用肥造成的大中微量元素不均衡、缺肥现象严重，直接引起了作物产量

低，病害严重的现象。

3、土传病害：立枯病、猝倒病、根腐病、枯萎病、黄萎病、青枯病、软腐病等由土传病菌造成的病害。

4、土壤积毒：大量使用除草剂、农药造成的残留和植物自身分泌的毒素造成的土壤积毒，可造成土壤地力退化、板结和作物根系不发达、早衰严重的现象。

5、土壤板结：长期不科学的大量施用化肥造成的水、肥、气、热和土壤微生物菌群严重失衡，磷、钾以及微量元素固化失效严重，土壤团粒结构被破坏，通透性差，肥料利用率低，作物根系不发达等现象。

6、土壤酸化：长期大量不科学使用化肥（尤其是氮肥）使土壤酸化严重，并造成钙、镁、硼等元素的缺乏，同时引起根腐、青枯等细菌性病害的发生。

7、盐渍化：大量使用化肥且耕层过浅使土壤表面积肥、积盐严重的现象，造成根系不发达，叶片僵化、植株矮小、产量低、病害多等现象。

8、生理性病害：由作物营养失调造成的小叶、黄叶、卷叶。

重茬为什么能造成如此严重的后果呢？

“自毒”作用。作物自身在生长的过程中，会释放到根系周围某些代谢或分解的化学物质而对其它同种个体产生直接或间接的有害影响，这也就是我们所谓的“自毒现象”。往往表现为长势弱、产量低等情况；

土传病害逐年加重。由于连年种植某种作物造成某一种或几种土传病害病原菌逐年增加，往往导致烂根、死棵，加重了病害的防治难度。另外，一些未腐熟的有机质含有线虫等，也造成了线虫在土壤中越积越多。通常针对土传病害采取土壤消毒、灌根等措施，但土壤消毒存在消毒不彻底或将有益微生物也直接杀死等现象，打破了菌群平衡。

营养元素缺失或失衡。由于作物对某几种营养元素的偏好，连作造成土层中喜好元素的缺失。另外，磷钾肥的重施造成中微量元素的固定，从而产生多种缺素症状；降低植株免疫力，从而利于土传病害侵

染，加重病害发生。

土壤盐渍化或酸化。土壤中逐年积累过多的盐分对土壤营养元素的抑制作用和对作物根系的毒害作用，直接影响对土壤营养和水分的吸收。

那么，针对以上因素造成的重茬问题，我们应如何解决？

首先，使用有机肥增加土壤有益微生物:有益微生物具有杀死土传病菌，修复土壤微生物菌群，降解根系“自毒现象”产生的分泌物并加速释放被土壤固定的磷钾和中微量元素等作用。

其次，改良土壤，增加土壤疏松度，在定植前、生长季改良土壤，增加土壤透气性。

最后，平衡施肥，补充中微量元素:通过测土对土壤中作物缺少的中微量营养元素进行补充；北方果树区一般缺铁、锌、硼、钙等元素较严重。

苹果园重茬防治措施

1、应用秸秆生物反应堆技术

秸秆在微生物发酵菌等作用下，定向转化成植物生长所需的二氧化碳，热量抗病孢子、酶、有机和无机养料，在反应堆种植层内，25厘米耕作层土壤孔隙度提高一倍以上，有益微生物群体增多，水、肥、气、热适中，对保护地土壤连作障碍有治本的作用。

2、土壤消毒

(1)大水浸泡：有条件的地方，可利用作物休闲的季节，进行20天左右的土壤浸泡，能显著地消灭土壤有害杂菌与病虫。

(2) 湿热杀菌法：可以有效的杀死土壤中的各种线虫、有害真菌和细菌，解决重茬死苗的难题。具体方法：在冬春茬蔬菜拉秧后进行，每亩撒施70千克生石灰粉，10-15立方米生鸡粪或其他畜禽粪便，植物秸秆3000千克，微生物发酵菌种8千克。用旋耕犁旋耕一遍，使秸秆、畜禽粪便、菌种搅拌均匀，然后深翻土地35厘米，浇透水，盖上地膜，扣严棚膜，保持一个月左右，去掉地膜，耕地一遍，裸地晾晒一周，即可达到杀灭病菌、活化土壤的效果。该法对重茬导致的土传病害具有明显的防治效果，其中对危害黄瓜最严重的嫁接黄瓜根腐病和根结线虫病防效最好。对于嫁接口细菌性腐烂病也有明显效果。

3、增施腐熟的农家肥

多年连作的大棚要移棚换茬，对耕性差的黏质土要压沙改良，对保水保肥性能低的沙质土要掺黏土改良。培肥菜地应以基施农家肥为主，农家肥养分全面，对土壤酸碱度、盐分、通透性等有很强的缓冲调节作用。保护地地常用的农家肥主要有腐熟人粪尿、畜禽粪、土杂肥和草木灰等，各种物料一定要经过充分腐熟后再施用。另外也可直接施用有机活化营养嘉美红利，其能起到缓解或解决土壤盐渍化的原理是，一方面红利溶于水后形成有机无机粘粒复合胶体，一般土壤粘粒的吸水力为50%-60%，而复合胶体可高达400%-600%，吸附离子的能力是土壤粘粒的2-3倍，红利溶于水后能吸附土壤中游离的钠、镁等离子，在土壤中形成稳定性螯合态团粒结构，打破板结，改良土壤，调节水气热平衡，使土壤变得疏松透气保暖，更具有保水保肥保温性能；另一方面促进根系广泛地向外延伸，形成健康、庞大的复合吸收新体系；同时含有ABP、PAM、植保素等生物类抗逆因子，为植物创造良好的根际微生态环境，进而能更有效的缓解各种重茬性病害。

4、平衡施肥

化肥施用不合理，尤其是氮肥施用过多，是连作保护地土壤障碍的主导因素。因此平衡施肥是保护地生产、高产、优质、高效的关键措施，建议增施有机活化营养套餐嘉美红利、海力宝、赢利来，调理土壤，活化营养，促进养分吸收和转化，秧壮果多，产量高。

5、土壤洗盐深耕

对土壤中某种盐分含量超过0.2%的菜地，可进行大水漫灌，冲洗盐分。盐害严重时，可停种一年蔬菜，改种一茬吸盐植物，进行生物脱盐。对土壤深翻35-40厘米，可以增加土壤耕作层，破除土壤板结，提高土壤通透性，改善土壤理化性状，消除土壤连作障碍。结合深翻整地用棉隆颗粒剂进行化学消毒，也可有效减轻连作障碍的发生。

6、调节土壤pH值

蔬菜连作引起土壤酸化是一种普遍现象，每年对棚内土壤要作一次pH值检测，当pH 5.5时，翻地时每亩可施用石灰50-80公斤，与土壤充分混匀，这样不但可提高pH值，还对土壤病菌也有一定得杀灭作用。

8、药剂防治

可根据病害种类，选用相应的药剂，在播种前进行土壤消毒，生长期进行喷雾和灌根。灌根方式除采用淋施外，还可将喷雾器的喷头取下，直接用喷雾杆施药灌根。在生长期防治如根腐病可选用药剂为：恶霉灵、咯菌腈、立枯净、DT等药剂；防治枯萎病、黄萎病可选用药剂：增效多菌灵、精甲霜灵、DT、络氨酮水剂等；防治疫病可选用药剂：甲霜灵锰锌、百菌清等；防治青枯病的药剂：氟吡酸、农用硫酸链霉素、可杀得、氯溴异氰尿酸、DT等。