

中国科学院大学打破柑橘黄龙病“魔咒”

近日,中国科学院大学未来技术学院教授何裕建团队在《欧洲植物病理学报》在线发表的研究成果,打破了柑橘黄龙病可防可控不可治的“魔咒”。

柑橘,包括柑、橘、橙、柚等品种,是世界产量最大的水果,却深受黄龙病的危害。柑橘黄龙病是由柑橘韧皮部的革兰氏阴性厌氧菌引起的毁灭性病害。

何裕建团队自2013年开始关注柑橘黄龙病。经过基础研究和田间试验,他们发现,除木虱外,蚜虫也是潜在的黄龙病病菌的传播媒介。

根腐病和根结线虫或多病共存并发生是另一主因。他们还证明,多年来因过量施用化肥、农药、除草剂及有机肥施用不足而对土壤物理、化学和生物学指标造成的严重破坏,也是柑橘黄化和黄龙病不能等同对待,柑橘黄龙病只是引起柑橘黄化的主因之一。

建团队提出土壤修复改良与生物防治相结合的黄龙病综合防治思路。他们通过筛选微生物来降解土壤中的农药残存,从而恢复土壤正常pH值、降低盐渍化、提升有机质、均衡微量元素含量。

生物防治的组合菌,对柑橘的常见地下与地上病害采取全方位的处理措施。这些田间试验证明,基于土壤修复改良与生物防治的土壤生态重构技术,可有效为农产品增产提质,并保障食品安全。

(赵路)

懂种植

番茄种植户近期严防四种病害

当前,细菌性斑疹病、叶霉病、晚疫病、灰霉病成为威胁春茬番茄生长的重要病害。小编提醒番茄种植户,近期要做好这四种病害的预防工作。

了解发病症状 明晰病害种类

防治病害,首先应该了解其发病条件、在植株上的表现症状,然后才能对症下药。

细菌性斑疹病以叶缘及未成熟果实受害最重。叶片染病,产生深褐色至黑色斑点,四周常具黄色晕圈。

杏树要高产授粉是关键

杏花后,拿两个花对搓取花药。也可先揉花朵,再筛出花药,将收集的花药去杂后平铺在光洁的纸上,置于温度保持在20~25℃、湿度保持在60%~80%的室内。

对症下药 提早防治

当病害发生时,种植户可针对性地选择药剂进行防治。防治细菌性斑疹病可选择噻菌铜、喹啉铜、噻唑锌等药剂。

授粉是关键

纸筒或铁筒,在筒底放些生石灰,石灰上面铺纸,纸上面装花粉,筒口加盖即可。于盛花初期至盛花末期,间隔1~3天授粉2次。



选购玉米种子的注意事项

- 1.选“保险”种,不选“新鲜”种。所谓的“保险”种就是在当地种植至少两年表现好的种子,所谓的“新鲜”种,就是在当地没有种过或者种植仅一年表现好的品种。

- 2.要选抗逆性强的品种。抗逆性主要是指品种的抗病性、抗倒性、抗旱性、耐寒性,因为抗逆性强的品种一般稳产性好。

遗失声明

林婷不慎遗失四川龙鑫盛世置业有限公司开具的鸿通龙鑫御龙湾购房定金收据(编号:0010350,金额:20000元)。

牛接种疫苗正当时

为避免和减少牛羊发生传染病、提高养殖效益,最好的预防措施就是每年春秋两季接种疫苗。

羊接种疫苗

必须接种的疫苗:强制免疫的有口蹄疫疫苗、小反刍兽疫疫苗、布氏杆菌疫苗。

省城报刊 全国公开发售 登报咨询电话 1388-028-1755

▲温江区奕奕早餐厅食品经营许可证(许可证编号:JY2151015008079)遗失作废。

▲川西康旅集团有限公司(统一社会信用代码:915101040923396)遗失,声明作废。

▲成都欣格建筑工程有限公司(统一社会信用代码:915101077MA620DF3QJ)股东会决议决定注销。

▲高美宸出生证(编号:U510069953,父亲:高东,母亲:寇瑞卿)遗失,声明作废。

▲攀枝花市金江镇牧业养殖合作社(统一社会信用代码:5104117019103)遗失,声明作废。

▲本人陆伟于2022年8月12日在虹光美凯龙西昌宁远商场丢失身份证1张。

▲四川省中江县农业技术推广中心(统一社会信用代码:511025200507263913)自见报之日起不承担一切法律后果。

▲岳池县罗渡镇房地产市场(岳池县罗渡镇房地产市场环境影响报告书)编制单位:四川中康兴家庭农场。

▲成都欣格建筑工程有限公司(统一社会信用代码:915101077MA620DF3QJ)股东会决议决定注销。

▲高美宸出生证(编号:U510069953,父亲:高东,母亲:寇瑞卿)遗失,声明作废。

▲攀枝花市金江镇牧业养殖合作社(统一社会信用代码:5104117019103)遗失,声明作废。

▲本人陆伟于2022年8月12日在虹光美凯龙西昌宁远商场丢失身份证1张。

▲四川省中江县农业技术推广中心(统一社会信用代码:511025200507263913)自见报之日起不承担一切法律后果。

▲岳池县罗渡镇房地产市场(岳池县罗渡镇房地产市场环境影响报告书)编制单位:四川中康兴家庭农场。

▲成都欣格建筑工程有限公司(统一社会信用代码:915101077MA620DF3QJ)股东会决议决定注销。

▲高美宸出生证(编号:U510069953,父亲:高东,母亲:寇瑞卿)遗失,声明作废。

▲攀枝花市金江镇牧业养殖合作社(统一社会信用代码:5104117019103)遗失,声明作废。

▲本人陆伟于2022年8月12日在虹光美凯龙西昌宁远商场丢失身份证1张。

▲四川省中江县农业技术推广中心(统一社会信用代码:511025200507263913)自见报之日起不承担一切法律后果。

▲岳池县罗渡镇房地产市场(岳池县罗渡镇房地产市场环境影响报告书)编制单位:四川中康兴家庭农场。

▲成都欣格建筑工程有限公司(统一社会信用代码:915101077MA620DF3QJ)股东会决议决定注销。

▲高美宸出生证(编号:U510069953,父亲:高东,母亲:寇瑞卿)遗失,声明作废。

▲攀枝花市金江镇牧业养殖合作社(统一社会信用代码:5104117019103)遗失,声明作废。

▲本人陆伟于2022年8月12日在虹光美凯龙西昌宁远商场丢失身份证1张。