

“治愈”小麦条锈病有了新思路

西北农大发现全球首个小麦条锈病感病基因



近日,国际顶级期刊Cell(《细胞》)在线刊发西北农林科技大学植物免疫团队历经18年的研究成果...

30%的产量损失,严重时甚至绝产,所以条锈病被农业农村部分为一类农作物病害。

小麦条锈病因条锈菌而发病传播,条锈菌作为活体营养寄生的真菌必须依赖活体小麦才能生存。

西北农林科技大学植物免疫团队聚焦小麦条锈菌活体营养寄生特性,挖掘出全世界首个被病菌毒性蛋白利用的小麦感病基因...

基因编辑技术精准敲除感病基因,破坏毒性蛋白和感病基因的识别和互作,实现小麦对条锈病的广谱抗性。

小麦感病基因的发现及机理研究兼具理论突破和生产应用价值,是实现种源自主可控,提升种业原始自主创新能力的跨越性突破。

绿色防控提供科技支撑。

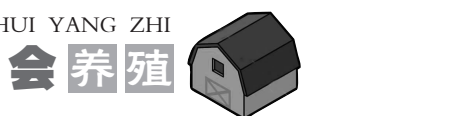
西北农林科技大学博士后王宁、副研究员汤春蕾和博士生樊昕为论文共同第一作者,中国工程院院士康振生、西北农林科技大学教授王晓杰为通讯作者...

王晓杰介绍:“值得一提的是,《细胞》杂志的审稿人在看到终稿时评价道,文章在一稿的基础上,历经近两年的修改,是一项令人难以置信的研究工作。”

西北农林科技大学博士后王宁、副研究员汤春蕾和博士生樊昕为论文共同第一作者...

中国工程院院士康振生、西北农林科技大学教授王晓杰为通讯作者,西北农林科技大学为第一作者单位,中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员周俊民参与研究工作...

该项目国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、国家外专局111项目、国家小麦产业技术体系和陕西省科技创新团队等项目支持。



夏秋季节饲养蛋鸡有良方

本报道 夏秋季节,天气炎热,蛋鸡容易出现食欲下降、采食量减少等问题,最终影响其产蛋量...

一是适当增加蛋白质饲料。由于受热应激影响,蛋鸡采食量会明显下降,如果此时不增加鸡日粮中的营养物质,就不能满足蛋鸡生长、产蛋过程中对营养的需要...

二是适当增加矿物质饲料。夏秋季节多数产蛋鸡正处于产蛋高峰的中后期,鸡群对钙的需求量增加,所以日粮中的钙磷比例要适当...

四是适当减少能量饲料。因夏秋季节多数产蛋鸡正处于产蛋高峰的中后期,鸡群对钙的需求量增加,所以日粮中的钙磷比例要适当...



根结线虫病防治方法

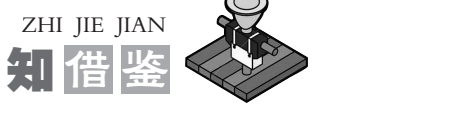
夏季瓜类蔬菜,特别是黄瓜、丝瓜等很容易患上根结线虫病且深受其危害,究其原因,主要是菜农在防治根结线虫的过程中存在两个突出问题...

熏蒸型如噻唑膦、阿维菌素、苦参碱、淡紫拟青霉菌等。有的土壤消毒剂杀菌效果好而杀虫效果不理想,有的则相反...

有严格要求,而熏蒸型杀虫剂在使用时要求有比较好的密闭条件,所以菜农要根据自己的棚室条件进行合理选择。

机将药液注入深度为20厘米左右的土层中,点与点的间距为30厘米,然后覆盖厚度在0.04厘米以上的薄膜,棚室各处都要覆盖严密...

张明军) 遇到大的降水以后,地势低洼的枣园要及时排水,降低枣园的湿度,减少病菌滋生。



顶级水蜜桃究竟是咋种的?

“现在很多水果的价格还不如蔬菜,主要原因在于大多数果农种植水果重量不重质,一个好的水果产品研发出来之后,果农们一窝蜂地跟着种,量大于求就低价售卖,最终导致恶性循环。”

据了解,张家港凤凰水蜜桃作为“贡品”闻名于世,凤凰佳园的水蜜桃更是荣获全国果品金奖,种植的水蜜桃被业界誉为顶级水蜜桃。作为凤凰佳园的一把手,颜大华已种植水蜜桃25年之久...

“果园在树型方面的改进最大。以前国内传统的树型基本上是三主枝自然开心型。后来了解到其实两主枝自然开心型更具优势,因为该树型可以充分通风、受光,再加上高冠‘Y’型种植方式,水蜜桃的口感就变得特别好。”

枣树果实膨大期巧管理

七八月,枣果将逐步进入膨大期,繁重的营养生长和生殖生长消耗了树体储存的大量养分,又正值枣树甲口刚刚愈合,是根系急速吸收营养的关键时期...

施肥:没有追肥的枣树,要利用雨后潮湿的环境及时进行追肥。盛果期的枣树每株施入磷酸二铵0.8~1公斤、肥料1.5公斤,来提高树体的营养水平和抗病能力...

药剂时可加入0.3%尿素溶液、磷酸二氢钾、都能壮液剂、叶能壮52%粉剂等叶面肥,加速树势复壮。

排水:遇到大的降水以后,地势低洼的枣园要及时排水,降低枣园的湿度,减少病菌滋生。

省级报刊 全国公开发行业 登报咨询电话 1388-028-1755

Advertisement grid containing various notices, legal notices, and public information. Includes sections for 'Welcome to Publish', 'Public Notices', 'Legal Notices', and 'Public Information'.

Advertisement grid containing various notices, legal notices, and public information. Includes sections for 'Welcome to Publish', 'Public Notices', 'Legal Notices', and 'Public Information'.