

今年将进一步扩大大豆根瘤菌剂推广应用规模

近日,全国农技中心组织召开2023年全国大豆根瘤菌剂推广应用研讨会。农业农村部种植业管理司肥料与节水处负责同志安排部署了2023年大豆根瘤菌剂推广应用工作,中国农科院区划所专家讲解了共生固氮原理和研发进展,有关省区代表交流了大豆根瘤菌剂推广情况和下一步打算。

大豆根瘤菌能与豆科植物共生形成根瘤。通过接种大豆根瘤菌及科学合理施肥,能够增强根瘤菌共生固氮能力,减少化学氮肥用量,提高产量、改善品质、培肥地力,促进节本增效。

推广大豆根瘤菌剂,是统筹协调扩种大豆油料和化肥减量增效双重目标的重要举措。2022年,农业农村部种植业司将推广大豆根瘤菌剂作为扩种大豆油料、化肥减量增效的主推技术之一,会同全国农技中心及有关科研教学单位,编制《大豆根瘤菌接种及配套施肥技术指导意见》,结合化肥减量增效项目实施,在东北四省(区)安排大豆根瘤菌剂应用1950万亩。目前,在东北四省(区)推广大豆根瘤菌剂取得了明显成效。主要表现为“两增两减”,即大豆增产、农民增收,

减化肥用量、减碳排放量。

会议指出,2023年进一步扩大实施规模,结合化肥减量增效等项目实施,将补贴范围从东北扩大到黄淮海等大豆主产区,力争应用面积达到2000万亩以上。积极争取财政支持,建立健全稳定投入保障机制,为持续推进大豆根瘤菌剂推广提供资金保障。

会议要求,各地要抓紧时间落实,根据目标任务和生产实际尽快制定方案,提前做好补贴政策制定、根瘤菌剂采购等工作;加强组织管理,大豆根瘤菌剂推广应用是一项系统工

作,要加强统筹,深入研究、精心组织,科学制定任务清单和补贴方案,加强工作督促检查;强化技术指导,因地制宜做好根瘤菌剂与机械播种、化肥施用、田间管理、病虫害防治等措施的组装配套,进一步优化技术模式,积极组织技术力量深入生产一线,开展技术指导;大力宣传引导,通过观摩培训、田间课堂等形式,做给农民看,带着农民干,让农民看到效果、见到效益。做好工作总结,挖掘典型案例,利用互联网等多种手段宣传技术推广应用成效。

(来源:农民日报)

农事

蔬菜晚疫病如何防治?

蔬菜晚疫病由真菌引发,是番茄等蔬菜生产的重要病害之一,主要为害叶片与果实,也可侵害茎部。高湿、低温条件下病害发生较严重,温度18~22℃,相对湿度95%并持续8小时以上最容易发病,所以过于密植、不通风、连年种植的大棚发病重。

发病先从叶片开始,而后向茎部扩展,近叶柄处初为暗绿色水渍状,渐变为暗褐色,茎秆上的病斑为黑褐色,稍凹陷,潮湿时长少量白霉。叶片发病,多从叶尖、叶缘开始,病斑周围与健部交界处为浅绿色,叶背叶脉呈深褐色,潮湿时长白色霉层。青果被害则出现暗绿色病斑,渐变为暗褐色至棕褐色,边缘呈明显云纹状。病斑处较硬,一般不变软,潮湿时亦会长出白霉。

防治方法:

1. 定植时挑选无病苗,定植前集中喷药保护。
2. 合理密植,注意通风降湿。
3. 发病初期选用64%杀毒矾600倍液或50%扑海因800倍,叶面喷雾,每周一次,连续3~4次。

如何提高葡萄坐果率?

葡萄是一种非常脆弱的水果,没有控制好周围的环境会对它的产量造成不小的影响,例如温度、营养和水分等。导致葡萄出现严重的落花落果现象,坐果率降低。所以如何提高葡萄的坐果率是很多农户们最想解决的问题,那么,该如何提高葡萄的坐果率呢?

防止旺长

葡萄树的长势不可过强,因为过强的话会需要大量的营养物质,会争抢葡萄下部枝条的养分,使葡萄发育不良。第二年新长的枝条开花结果的能力也会降低,所以要将长势强的枝条适当剪除,留下少量的副梢,增加叶片的面积。不过也需要注意长势过弱的枝条,多留副梢发芽加强生长。

合理留果

种植的时候大多数人都认为果实越多越好,所以对果树进行合理的疏花疏果工作。这样不仅不能增加果实的产量,还会导致葡萄的质量变差,降低果树的树势。造成果树的发育不良,使第二年的花芽授粉率降低,植株中的枝条养分积累变少,影响开花结果率,从而导致落花落果。所以我们要将进行合理的留果,控制数量,保证质量,降低落花落果的现象。

保证营养

保证葡萄树充足的生长所需营养是增强葡萄树的长势与提高坐果率的关键因素。在采收后要果园施足基肥,施用量至少要达到一年所需肥量的一半以上。



一半以上。每年至少追肥三次,在发芽前的时候施入适当的氮肥为第一次。在果实膨大的时候进行第二次追肥,肥料可以用腐熟的农家肥,最后一次在果实上色的时候,主要以一些微量元素为主,注意氮肥的施用。

防治病虫害

病虫害也是导致葡萄落花

落果的主要原因,要提高葡萄的坐果率也要防止病虫害的发生。葡萄的主要病虫害有霜霉病、叶蝉等,在每年采收后要及对果园进行全面消毒,将残留的病残枝,受害果实集中起来进行清理。注意要远离果园,然后低果园也要进行定期的中耕、消毒,清除果园中的病菌虫卵,减少病原,降低发病率。

科学疏蕾避免猕猴桃大小年发生

猕猴桃的花期很短而蕾期较长,所以果农一般是提早疏蕾而不疏花。疏蕾至关重要,科学疏蕾,能避免大小年发生。如果不疏蕾导致成果太多,就会形成营养的很多耗费,削减单果的质量,出产的果实个小、质量差,商品率低,会大大降低猕猴桃的出产效益,也会呈现大小年成果现象。要进行人工疏蕾,对猕猴桃的花蕾量和成果量进行调理。一般疏

蕾疏果进行得越早越好,疏蕾比疏花、疏果更能节约营养。

疏蕾

花蕾别离后及时疏一切侧花蕾及变形、病虫害、色黄而小、密生的花蕾。再依照结果枝的强弱调整花蕾数量,健壮的结果枝留5~6个花蕾,中等的结果枝留3~4个花蕾,短果枝留1~2个花蕾。

结果枝最基部的花蕾简单发生变形果,疏蕾时先疏除,需

持续疏时再疏顶部的,尽量保存中部的花蕾。

疏果定果

花后两周开始疏果定果。首要疏去授粉不良的变形果、扁平果、伤果、小果、病虫害果等,而保存果梗粗大强健、发育好的正常果。

再依据结果枝的实力调整果实数量。徐香、海沃德等大果型种类,成长强健的长果枝留4~5个果,中等的结果枝留

2~3个果,短果枝留1个果。

留意操控全树的留果量。株行距3米×4米的猕猴桃园,单株留果量400~450个左右,单果重100克左右,亩产量操控在2250公斤。株行距2米×3米的中华猕猴桃园,如红阳,单株留果量100~150个左右,单果重70克左右,亩产量操控在750~1000公斤。华优、早金亩产量操控在1500公斤左右。

养兔防病用料有讲究

饲养户常用玉米、瓜干、小麦等精料饲喂家兔,这种做法很不科学。精料中含有很多糖分(淀粉),过高浓度的糖分在家兔的小肠中不能被完全消化,进入大肠后,可被细菌分解产生大量醋酸、丙酸、丁酸等有机酸,增加大肠肠液的渗透压;同时,糖分还可成为细菌良好的培养基,为细菌的繁殖提供大量能源,致使大肠杆菌或魏

氏梭菌大量增殖,产生致死性毒素,损害肠道黏膜。在多重因素的影响下,大肠对电解质、水分的吸收出现障碍,会导致严重的腹泻,家兔可因酸中毒、脱水、电解质紊乱而死亡。

投粗

家兔对粗纤维的消化率很高,饲养家兔应以粗饲料为主,粗纤维含量最少不应低于14%,否则,家兔肠细胞缺少必

要的摩擦刺激,活力降低,会引起黏液性肠炎。

春季青绿多汁饲料相对缺乏,饲养户应充分利用好各种干粗饲料,如青干草、干树叶、玉米叶、玉米秸、豆秸等。玉米叶应尽量切短,玉米秸和豆秸的角质化成分较多,为便于家兔采食、防止浪费,应磨碎后加水拌盐饲喂。粗饲料一次投喂量不要过大,防止浪费。

补维生素

维生素缺乏易引起多种疾病。为补充维生素,可选择胡萝卜、青萝卜、白菜等饲料饲喂家兔。但需要注意的是,青贮饲料的用量要控制在日粮总量的5%~10%,防止引起酸中毒;尽量不要给怀孕母兔饲喂青贮饲料,防止引起流产;腐烂的瓜、菜不可喂兔,防止引起腹泻和中毒。

洋葱后期如何管理?

在洋葱生长最旺盛时期,需要勤施肥、重施肥。第一次施肥每亩施尿素5~10公斤,过磷酸钙15公斤。15~20天后施第二次肥,每亩尿素20公斤,硫酸钾5~7公斤,增施磷钾肥,促进鳞茎发育。

另外,施肥要与中耕结合进行,由于洋葱扎根浅,使得肥料易渗入土中,追肥后适当浇水,促进根系吸收。