



填补国内空白

猕猴桃植调剂「猕乐」获国家发明专利

本报讯(农业科技报·中国农科新闻网络记者 白欢琳 李煜强)近日,记者从国家知识产权局、农业农村部获悉,由陕西海容德植物激素研发中心有限公司研发的“一种用于猕猴桃的植物生长调节剂—猕乐”获国家发明专利授权,专利号为(ZL2019111092925.2),并获得农业农村部的新农药登记(登记证号:PD20240491),这是国内唯一在猕猴桃上获得农药登记的植物生长调节剂。

专利发明人郭徐澄介绍,“该产品在猕猴桃生长过程中使用,可减少猕猴桃果实的畸形率,果型端正,果个增大,提高产量,果实饱满、果皮颜色鲜艳,且果实内无空心现象,含糖量提高,果实可挂树自然成熟,果农反馈效果良好。”

该产品经过在浙江、四川、贵州、陕西及新西兰猕猴桃之都Te Puke等不同猕猴桃生长区域、不同品种4年的试验后发现,均起到了使猕猴桃提高产量、增加果型指数,果形均匀饱满、果皮呈鲜亮黄褐色、绒毛长不易脱落,且果肉糖分高、无植调剂残留,营养物质丰富,耐储存等作用。克服了猕猴桃使用其他植调剂后,果实生硬,猕猴桃下树不能即食的不足。

目前,市场上猕猴桃有许多品种,其品种不同,外形、颜色、口感等方面也略有差异,许多果农们为了提高市场竞争力,增加经济效益,会在猕猴桃生长过程中施用植物生长调节剂,比如使用氯吡脞,来促进果实生长,增大猕猴桃的体积,使用赤霉素来提高坐果率等。但好多植调剂的缺点很多,如使用后猕猴桃底色绿、绒毛短、含糖量降低,成熟期推迟,不耐储藏,植调剂残留多等。而猕猴桃植调剂—猕乐的问世,克服了其他植调剂的缺点,填补了国内一项空白。

需要注意的是,本品使用于猕猴桃谢花后20-25天,浸幼果1次,大风天或预计1小时内降雨,请勿施药。按推荐时期及剂量施用,不可随意加大用量,每季最多使用1次;不可与碱性农药等物质混用。

“一种用于猕猴桃的植物生长调节剂”——猕乐的问世,给中国猕猴桃产业的发展带来新的机遇,为下一步猕猴桃走出国门,出口创汇,奠定了新的基础。

苹果谢花后至套袋前这一时期,病虫害防治非常关键。根据苹果病虫害发生特点及防治方法,对用药次数、种类和注意事项提出如下方案。

谢花后第一次用药

主要作用:防治山楂叶螨、霉心病、卷叶蛾和轮纹病,同时兼治蚜虫、锈病、白粉病、斑点落叶病等。

喷药时间:主要在谢花后第7-10天。

用药方法:防病、治虫、杀螨、补钙同

施足基肥。初夏草莓全生育期要合理施肥才能保证植株生长健壮,且开花多、坐果多、果实大、产量高。定植前,结合深耕整地施足基肥,一般每亩施腐熟优质有机肥2000-3000公斤,硫酸钾型复合肥50-60公斤。

合理追肥。为满足开花结果期对各种营养的需求,一般在草莓开始生长之后至

开花期前,每亩追施复合肥10-15公斤。基肥用量充足的可以不施。浆果膨大期可亩施高氮钾复合肥15公斤左右;草莓大量结果后,植株体内养分缺乏,为了尽快恢复植株生长,多形成新叶新根,应根据需要进行追肥。具体施肥量应根据采果量的多少确定,多采果多施肥,少采果少施肥。

根外喷施。可以根据草

莓中后期长势情况,采用根外追肥(即叶面喷肥)方法进行辅助施肥。根据需要在生长中后期叶面喷施磷酸二氢钾或其他叶面肥3-4次,可提高坐果率,并可改善果实品质,增加单果重,延长结果期。另外,叶面肥喷施宜选在阴天或晴天的傍晚进行,因为中午蒸发量大,易引起草莓肥害。(刘晓亮)

初夏草莓施肥特点

初夏冬枣管理注意这几点

枣吊发病。发病时间在5至6月份,主要症状为枣吊出现纵向裂痕,大量落叶。发病初期,在枣吊上纵向出现浅色至白色稍隆起的类似线状突起,之后开裂,出现菌脓,呈一条状裂痕,削弱树势,严重影响冬枣的坐果与发育。

发病后期,枣吊发病部位失水,有的枣吊则出现断裂,花蕾脱落。发生严重时花蕾较少甚至形不成花蕾,坐果率显著降低,甚至坐不住果子。后期则枣吊干枯,枣吊上坐住的果实,由于营养不良,品质受到很大影响。

枣头发病。常使枣头弯曲,生长点失去顶端优势,不能形成健壮枣头,对树体发育影响较大。发病后期,随着树体的生长发育,形成干裂的疤痕。

叶片的发病症状。枣叶

发病一般从6月份开始,病菌初期侵染的部位是叶子的叶脉。初侵染时叶脉出现浅褐色病变,并顺叶脉逐步延伸,变为褐色或黑色,伴有菌脓的溢出。

菌脓风干后,形成黑色的菌脓斑,酷似真菌的病原物。随着疮痂病的不断侵染蔓延,叶脉的坏死,叶脉所作用的叶面开始出现水渍状,渐渐干枯,形成“缘枯”,并大量脱落,所以人们叫它“缘枯病”。

此病是近年来新发现的病害,目前越冬及发病的某些原因不详。根据其发病时间及侵染特点,认为引起发病的侵染点与刺吸式的虫害有关,如盲椿象等。据观察,冬枣发芽至幼果期(5月下旬至6月中旬)雨水偏大,土壤含水量过高,易造成本病流行。

防治技术。冬枣疮痂病



的防治,需培肥地力,改良土壤,努力提高土壤有机质含量,增加有机肥料和钾肥的使用量,特别是杜绝和减少速效化肥的施用。

从长远着想,创造适宜冬枣树体生长发育的良好环境;尤其是花前肥杜绝大量的施用尿素、磷酸二胺等纯速效氮磷肥料,充分协调营养与生殖生长的关系,努力创造不利于病害发生的条件。

(农业科技报·中国农科新闻网络记者 党菲整理)

时

进行。可选用保护和治疗杀菌剂、杀虫剂、杀螨

剂和补钙剂混用。若花期无降雨,可选持效期较长的保护性杀菌剂;花期前后,若遇低温多雨或早期落叶病严重的果园,需选用内吸治疗剂,混加对早期落叶病有特效的防治药剂,如多抗霉素、扑海因等。

谢花后第二次用药

主要作用:保护幼果和花器免受轮纹病菌、霉心病菌和黑点病菌侵染,同时兼治各种蚜虫、锈病、斑点落叶病、山楂叶螨等。

喷药时间:主要在第一次用药后的10-15天。

用药方法:考虑防病、治虫、灭蚜、补钙同时进行。若第一次用药后,没有出现有效降雨,可选用持效期较长的保护性杀菌剂。否则,需选用具有内吸治疗效果的杀菌剂。苹果进入生长季节,大量天敌开始出现,杀虫剂建议使用专业性强的药

剂。在能控制害虫危害的情况下,尽量不使用杀虫剂。

注意事项

苹果谢花后套袋前应遵循“广谱高效,安全第一”的用药原则。尽量选用分散度高、悬浮性好、杀菌谱广、杀灭力强、可混性好、刺激性小的药剂。

在不得不用药的情况下,使用三唑类杀菌剂,最多使用1次,以免影响幼果、幼叶生长,避免唑类刺激果面造成果锈,影响果实品质,且混用药剂的种类最多不超过5种。

喷药时,要求喷头适度远离幼果,由下而上,喷洒细致均匀。喷施杀菌剂时特别注意照顾到幼果的花器、枝干及剪锯口等部位,以减少霉菌菌、腐烂病菌、轮纹病菌的侵染。

(冯行)

苹果套袋前的病虫害防治