

这样管理苹果园 亩降成本五千元

莱州示范园用化学方法疏花疏果并免套袋, 效果明显, 得到专家好评

农村大众记者 陈建志 通讯员 刘观浦

“这片苹果园,用化学方法疏花疏果,果实没套袋。仅这两项改革,每亩就可节省成本5000元左右。”10月14日,莱州市朱桥镇由家村琅琊岭生态农场示范园的主人王景波,站在自家果园里喜上眉梢,高兴地说。

王景波说的化学疏花疏果、免套袋,是国家苹果产业技术体系果树管理岗位科学家、山东省果树研究所研究员王金政课题组开展的一个科研项目的主要内容。

试验示范是从春天开始的。在化学疏花疏果技术示范园里,课题组采用自主研发的疏花疏果剂,疏花、疏果各2次。其中,初花期、盛花期各喷施1次“智疏优花”进行疏花;盛花后10天和20天各喷施1次“智疏优果”进行疏果,并辅助人工定果。在免套袋的试验示范园里,配套实施病虫害预测预报、生物与物理防控、精准用药等绿色综合防控技术及生物增色技术。

经历了鲜花烂漫的春天和炽热湿润的夏天,迎来了硕果累累的秋天。10月14日上午,山东省现代农业产业技术体系水果创新团队首席专家、山东省农业专家顾问团林果



▲莱州琅琊岭生态农场采用化学疏花疏果免套袋栽培的果园。

分团团长、山东农业大学教授陈学森领衔的专家组,来到琅琊岭生态农场示范园现场考察验收。

专家们看到,这片苹果园采用的是现代矮砧集约栽培模式,砧穗组合为烟富3/M26/八棱海棠,树龄为7年生,株行距分别为2米和16米。示范园里,树势强壮,园相整齐。从园中随机选取有代表性植株7

株,统计单株坐果数;每个果园随机采摘35个果实称重,计算平均单果重、单株产量和亩产量,以及优质果率;用数显量筒测定果实可溶性固形物含量。

验收结果显示:化学疏花疏果技术示范园,平均单果重274.2克、亩产量4218.8千克、优质果率85.4%、可溶性固形物含量16.4%、

分别比对照提高3.4%、12.1%、-2.1%和11.6%。免套袋技术示范园,平均单果重265.3克、亩产量4104.2千克、优质果率85.4%、可溶性固形物含量16.6%,分别比对照提高9.6%、17.0%、-4.7%和13.7%。

王金政总结说,这个示范园的示范结果表明,采用化学疏花疏果、免套袋等省力化栽培技术,生产出的果实单果重、亩产量、商品果率等指标超过了常规栽培对照园;且因采用化学疏花疏果、免套袋两项技术,省工省力,每亩节省成本5000元左右。

在陈学森教授看来,节省成本与提高质量,是当前我国苹果生产增加经济效益的两个主要途径。采用现代矮砧密植集约栽培模式、苹果优质生产综合花果管理等技术,有利于提高质量;而采用免套袋与化学疏花疏果技术,目的是节省成本。由于苹果价格的“天花板效应”,市场上的苹果价格今后难以上升,对于增加果农收益来说,就显得十分重要且行之有效。

王景波是从2016年开始试验采用化学疏花疏果技术的,第一年的

试验园面积是300亩,获得成功之后,第二年他就主动要求把这项技术推广到所有开始挂果的600亩果园里,还增加了一个试验项目“免套袋”。在专家验收现场,他从树上摘下一些红彤彤的苹果:“来,请大家品尝不套袋的苹果。这些苹果从表面上看不如套袋的光鲜,但接受光照时间长,积累的糖多,含糖量已经超过了16%,再过20天成熟时,就可以达到18%。这些苹果清脆香甜,客户自动找上门,其中的优质果预订价格是每千10元,根本不愁卖!”

尝到节本增效甜头的王景波,在专家考察验收会期间,主动向专家们:除了化学疏花疏果和免套袋,还有没有其它技术可以降低成本,比如有没有修剪枝条的高智能自动化机器?到哪里能买到?他坦言,随着城镇化的推进,到城镇打工的农村人多了,仍在农村务农的青壮年劳动力越来越少,现在找个人来果园里干活不容易,成本越来越高。他的理想是,尽最大可能采用机械化智能化管理手段,把苹果园的人工管理成本降到每亩15个工以内,这样才能大幅度提升苹果生产效益。

葡萄冬剪防寒正当时

冬剪。从秋季初霜后开始,至封冻前结束,时间在10月中下旬。主蔓90厘米以上,每隔30厘米左右留一个结果枝组,全树留8个结果枝组,篱架部分1-2个,棚架部分6-7个,呈鱼刺状排列,最前端结果枝组可安排在棚架部分1.8米处,结果枝组采用单枝更新,每结果枝留2个芽。对于棚架部分结果枝组不够5个的未成形树,可在篱架部分适当多留1-2个结

果枝组,并注重延长梢的选留。

清园。将修剪下来的枯枝落叶和园中杂草清出园外,深埋或烧毁。在中午温度高于16℃时用5波美度石硫合剂对植株及全园消毒处理,如温度低于16℃,可采用等量式波尔多液进行消毒处理。

防寒。10月下旬平均气温降到5℃时进行埋土,11月上旬结束。可以采取塑料薄膜覆盖,先埋土30厘

米,后加盖厚0.01厘米、宽1.5至2米的塑料薄膜,最后用土封严膜边,也可以采取彩条布覆盖,将葡萄枝条蔓顺沟压好后,将彩条布覆盖到葡萄枝蔓上,后覆土30厘米以上。

无论是采用机械埋土还是人工埋土,必须在距葡萄主根0.12米以外取土,不允许在树体根部取土。根部附近不能留深沟,以免侧冻。

防鼠。选用的防鼠药需要具备

以下特点:毒力适中(严禁含毒鼠强成分),不产生生理耐药性,适口性好,化学稳定性好,二次中毒的危险性小,具有水溶性或脂溶性,有利于毒饵配制。以敌鼠灵诱杀剂为例,每公斤可配制50-60公斤毒饵,与小麦等食物拌匀,待20分钟药液完全吸收后投放,老鼠在5米之内闻到药的香味会自行上来,食药后3小时/4天内相继窒息死亡。毒饵1公斤/亩,以每小堆10克为基数,用一次性容器盛装,顺沟堆放。

鼠药要专人管理、发放、记录。葡萄园投放鼠药后,要挂警示牌,以防牲畜入园中毒。(河北)



红薯黑斑病咋防治?

答:1、合理轮作,种植前深翻整地,使用消毒剂进行全园喷施,以有效减少田间病菌残留。2、薯苗种植后需喷施新高脂膜保墒,以隔离病菌感染,提高成活率。3、适时中耕、除草、追肥,喷施地果壮蒂灵,以提高红薯吸水能力,加速地下块茎膨大发育,增强抗病性。4、红薯黑斑病发病初期应及时喷施针对性药剂进行灭杀,每隔7-10天1次,连喷3-4次,可有效防控黑斑病为害,配合新高脂膜800倍液混合使用,以改造高毒农药为低毒,中毒农药为低毒,低毒农药为微毒。控制农药挥发飘逸,防小雨冲刷,降低每亩用药量(减半),提高防治效果(多倍)。

如何防治大蒜叶枯病?

答:1、大蒜收获后清除田间残株落叶,严禁将残株落叶随意丢弃在田边及沟渠中,应集中烧毁或妥善处理,以减少菌源积累。2、合理轮作倒茬,能破坏病原菌的生存环境,减少菌源积累。3、采用地膜覆盖栽培技术,选择地势平坦,土层深厚,耕作层松软,土壤肥力高,保肥、保水性能强的地块。4、播前药剂拌种、浸种,蒜头剥开用5%多菌灵可湿性粉剂0.3%进行拌种。5、药剂防治可选用25%R-菌酯悬浮剂1000倍液,或50%噁霉灵悬浮剂3000倍液,或2.5%咯菌腈悬浮剂1200倍液,或75%百菌清可湿性粉剂500倍液,或64%恶霉灵·锰锌超微可湿性粉剂600倍液,或50%腐霉利可湿性粉剂1500倍液,或50%异菌脲可湿性粉剂1000倍液,或45%咪鲜胺乳油1000倍液,或50%咪鲜胺锰络合物可湿性粉剂1200倍液,或10%苯醚甲环唑乳剂2000倍液,隔7-10天1次,连续防治3-4次。以上内容,仅供参考。

5000农户赛大姜 单产冠军超30000斤

第七届中国(安丘)“绿旺达杯”姜王大赛完美收官

农村大众报安丘讯(记者任治安 通讯员刘克富 徐华)10月23日,第七届中国(安丘)“绿旺达杯”姜王大赛颁奖典礼在安丘举行,大赛从去年11月份开始筹备,今年共组织农业专家、科技人员5000人次深入姜田,历时一个多月的时间,进行了认真细致科学地测产,共测产5000余户,从中评选出1651户获奖得主。

经评定,安丘市凌河镇李家水西村李有刚以单产11531.15公斤的佳绩蝉联(露天)姜王;安丘市凌河镇刘家庄子村王成宗以单产5.6公斤荣获(露天)姜王,比去年姜王诸城市相州镇侯家岭村王喜刚高出0.26公斤;安丘市凌河镇小庄村刘吉宗以单产15434.4公斤蝉联(大拱棚)姜王,比去年高出了154.5公斤。其中刘吉宗已连续四届摘得单产姜王桂冠。省农技总站、省土肥总站、山东农业大学等专家教授出席典礼仪式并讲话,共同为获奖姜农颁发证书、奖杯和奖金。

安丘是中国知名的“蒜姜之乡”。安丘姜王大赛自2011年至今,已连续举办七届。姜王大赛作为农业新技术应用、新产品推广的桥梁纽带,通过推广土壤改良、推广复合生物有机肥系列产品,选拔姜王等,激发了广大农民群众学习种植新技术、应用



▲省农技推广总站、省土肥站、安丘市领导为三位姜王颁奖。

新产品的热情,趟出了一条农业龙头企业带动、发展农业社会化服务、农民增收致富的新路子。7年来,大赛累计带动发展科技示范村700多个,示范户7500多个,年均增产大姜6万吨以上,有力地促进了农业增效和农民增收,保障了安丘农产品质量安全,维护了安丘优质农产品品牌信誉。

“本次姜王大赛的成功举办,必将进一步提高安丘大姜的知名度和影响力,扩大市场占有率,对提高安

丘农产品质量安全水平,带动科技示范推广,加快农民增收致富步伐,将起到积极的助推作用。”安丘市副市长赵祥永在会上介绍。

活动承办方潍坊市绿旺达生物肥料科技有限公司董事长周元杰介绍,公司是一家集测土配方、生物肥料生产销售、农业技术服务、有机肥生产于一体的综合性企业,是全省最早通过国家有机产品认证的重点企业。近年来公司围绕实现2020年我国化肥、农药使用“双零”增长这一目

标,主动助力“食安山东”建设,不断探索现代农业科技之路。公司把改良土壤作为首要任务,研发生产出的新型复合生物有机奶肥,是以牛奶、豆粕、辣椒粕、花椒饼、氨基酸、沼渣等为主要原料,经过进口EM复合微生物技术发酵,辅以海洋活性物质并配备机器人电脑控制自动生产线精制而成的复合生物肥料,能从根本上改良土壤、增加作物产量、减轻重金属污染、降低农药化肥残留,保证了农产品质量安全。

为实现不同土壤、不同作物种类及不同生长阶段,让庄稼“缺什么补什么,吃饱喝足不浪费”,绿旺达公司与中国农业大学等高校及科研机构深度合作,研发出系列新型肥料,成为农业部科技示范推广项目中标生产企业。

“土壤安全了,农产品才安全。绿旺达公司购置大功率双胶轮拖拉机等新农业机械,免费为姜农深翻土地达35厘米,打破了20年来形成的犁低层。用深耕技术的配套来长久改良土壤,培肥地力,姜农不用化学熏蒸土地,即可实现去除病虫害,改良土壤的目的,从源头上保障了农产品质量安全。仅此一项,按每亩节省2000元计算,可为安丘姜农减少生产性投入2亿元。”周元杰说。