

高温来袭 你需要的果园防日灼攻略来了

□郑先波

果实日灼病是我国各果树产区广泛发生的一种生理失调症。果实日灼病发生时,果面会出现大小不等的坏死斑,使果实失去食用价值,严重影响果实品质。6~8月是果树生长的关键时期,此期正值高温,如果管理不当,极易造成果实日灼病规模化发生,给果园生产造成重大损失。

发生原因

果面高温与强光照射是造成果实日灼病的直接原因,尤其是突发性的强高温与强光更易引起果实日灼病发生。除高温、强光外,还有许多其他因素,如干旱、品种敏感、砧木与接穗、行向、树体结构、矿质营养等,都会影响果实日灼病的发生率和严重程度。

果面高温

在不同的生长阶段,适宜植物生长的温度范围有所不同。当环境温度高于适宜温度,就会对植物生理活动产生不利影响,超出临界温度后,则会产生高温伤害。

强光照射

除高温外,光照对果实日灼病的发生同样具有重要影响。光照不仅能增加果实表面温度,也直接参加日灼病的发生过程。

其他因素

日灼病与水分有关,定期灌溉可以维持树体水分,提高植物通过蒸腾失水来调节自身温度的能力,减轻果实日灼受损程度。果树品种不同,

对高温和光照的敏感性也不同。矿质营养对果实日灼病的发生也有影响。

防治策略

培养合理树体结构

要保持中度的树体结构,可以通过修剪调节枝叶量,既不能过密也不能过稀。苹果、梨等,幼树多留辅养枝,多留内膛与背侧方向的果实,做到叶里藏果。对葡萄来说,要保持枝条的均匀分布,控制枝条的徒长,做好摘心等夏季管理,生产中可采用除顶部1~2个副梢适当留外,其余副梢留1~2片叶绝后处理,这样既不致发生冠内郁蔽,又能有效减轻日灼损伤,还增加了功能叶,增强了光合作用。对易发生果实日灼病的葡萄品种,宜在果穗附近保留1~2个副梢,等日灼敏感期过后再进行摘心。

加强肥水管理

伏旱时灌水,灌后浅中耕,保持适宜的土壤湿度可显著减轻果实日灼病的发生。灌水要选择在气温较低的时间进行,要小水勤浇,避免大水漫灌。改善土壤结构,氮肥、磷肥、钾肥合理搭配使用,避免过多使用速效氮肥,要特别重视钾肥的施用。深翻土壤结合施用有机质,提高土壤的保水保肥能力。连续阴雨天时,田间要及时排涝。

喷水降温

在可能发生果实日灼病的天气里,中午前喷洒水或0.2%~0.3%的磷酸二氢钾于叶部和果面。

套袋与除袋

果实套袋应避免在中午高温时间,尽量选择早

早、晚气温较低的时间进行。在温度变化剧烈的天气不要套袋,如雨后突然转晴后的天气。套袋时,要将果袋完全撑开,尽量使果实悬挂于袋子中央,避免果实紧贴果袋。套袋果实一次性全除袋后,如遇强光易发生日灼损伤,分次除袋更有利于套袋果实对强光的适应性。

地面覆盖及间作

树盘覆盖秸秆,白天可减少土壤温度的升高幅度,并可保持水分,利于根系对土壤水分的正常吸收,减轻日灼损伤。田间进行低秆作物的间作套种,减少地面裸露,减少阳光对地面的直接照射而引起土壤温度的过分升高,使田间小气候得以改善,从而避免或减少果实日灼病的发生。

(作者系河南农业大学园艺学院教授、河南果树产业科技特派员服务队队长、河南省大宗水果产业技术体系苹果试验站长)

从每月产蛋2枚到每月产蛋8枚 “双母蛋鸽”让收益翻番

本报讯(记者丁需学 通讯员乔新强)“我们成功配出的3000对‘双母蛋鸽’,从春节后开始下蛋,每只母鸽平均一个月产蛋8枚左右,达到了预期的效果。”5月25日,在鲁山县碾子乡三山村外的鸽子养殖基地内,负责人周鹏一边观察“双母蛋鸽”的产蛋情况,一边向记者介绍道,“鸽子蛋主要销往温州等地,零售价5元一枚,仍供不应求。”

在传统养殖中,鸽子一般是一公一母配对后才能产蛋,每月产蛋2枚进行孵化。今年48岁的周鹏,接触到“双母蛋鸽”技术后,大胆引进,2021年1月在三山村建造养鸽大棚,引进“泰深鸽”种鸽1300对,开始了艰辛的创业之路。

“双母蛋鸽”技术打破了传统,由两

只母鸽配一只公鸽,用一定技术手段刺激母鸽每月多产鸽蛋,降低养殖成本,增加养殖效益。本报2021年11月16日7版曾以《鲁山县周鹏 新法养蛋鸽“孵”出生财路》进行过先期报道,不过当时的“双母蛋鸽”正处于配种期,尚未产蛋。

“谢谢报社的关心和回访,目前我们的鸽子总数已达8000对,除已开始下蛋的3000对‘双母蛋鸽’外,种鸽总数也增加到了2000对,还有2000对母鸽正在配种中。”周鹏说。

周鹏介绍,基地目前正以每月1000对的规模快速发展,明年一个月可以达到2000对的增长规模,“我们的目标是让‘双母蛋鸽’尽快达到8万对,通过卖鸽蛋提高收益。”

精量播种 智慧管理 高效育苗 “育苗神器”开启致富路

本报讯(记者尹小剑 李振阳 通讯员贾喆)5月26日,淮滨县新里镇新谷农业发展有限公司智能化育苗工厂内马达轰鸣,一盘盘韭菜苗在巨大的循环运动式育苗设备中穿梭。

“这些韭菜苗,已经培育30天了,再过半个月,就可以出架移栽了,大概能种一百亩。”公司负责人顾轩介绍,“种一次管三年,每亩年产量2.5万斤,第一年就能回本,后两年是纯利润。”

在育苗工厂内,一排排自动化喷雾器正在向韭菜苗喷洒水分和药物;摆满了育苗盘的机器上下循环运动,让韭菜苗充分接受光照。

顾轩从2019年开始投资建设智能化育苗工厂,使精量播种、智慧管理和高

效育苗有机组合,同时配备通风、降温、喷淋等设施,智能化控制育苗所需的温度、光照、水分和养分。

“这个智能化育苗工厂,一年四季循环育苗,春季育稻秧,夏季育韭菜苗,秋季育香葱苗,冬季育蔬菜苗。设备24小时运转,棚温保持在25℃左右,超过28℃,风机和遮阳篷自动开启,低于23℃,门窗自动关闭,适当增温。”顾轩说道。

据了解,工厂化育苗的好处就是出苗均匀,幼苗长势健壮,无病虫害,移栽后的管理也更加轻松。除自用外,智能化育苗工厂还给予店、固城等乡镇的种植户提供韭菜苗和秧苗。工厂化育苗后再进行移栽的方法,由于省时、省工、省力,受到了种植户们的认可。

用种量大、出苗困难、间苗成本高? 试试胡萝卜编绳直播轻简化栽培技术

□郑军伟

传统的胡萝卜种植方式用种量大、出苗困难、间苗成本高,还容易有缺苗断垄的现象发生。使用胡萝卜编绳直播轻简化栽培技术(全称为胡萝卜数控编绳技术和机械化精量直播轻简化栽培技术),可提高播种质量,节省60%种子、节约70%播种和间苗成本,种绳还能起到增湿保湿、保墒节水、促进出苗的作用。

种子准备

品种选择。通过引种试验,选择颜色漂亮、根形顺直、根长适中(20厘米~23厘米)、根径均匀、畸形率低、产量高的品种,适合中原地区种植的优良品种有美川九号、雅红P1、红塔312、郑参丰收红、红金川、郑参红等等。

种子编绳。种子编绳通过种子数控编绳机来完成。种子编绳机由排种系统、拧绳系统、卷绳系统三部分组成。先由排种

系统将胡萝卜种子,按照事先预定的距离和种粒数均匀地播在宽为2厘米的纸带,为了增加种绳的强度,纸带上放有一根细线。再由拧绳系统将种子、细线和纸带捻成种绳。最后,由卷绳系统将种绳卷盘备用。

整理土地

土壤选择。选择地势较高、排水良好、土层深厚、质地疏松、有机质含量高的沙质壤土。前茬作物以小麦和马铃薯为宜。

重施基肥。以亩产5000千克胡萝卜计算,需纯氮21.5千克、五氧化二磷8.5千克、氧化钾58.5千克,亩施充分腐熟的有机肥5立方米,均匀撒施后深耕30厘米,把地前亩施根茎类专用生物菌肥60~80千克、硫酸钾型复合肥50千克、磷酸二铵25千克、普钙15千克,充分耙匀。

精细整地。每亩用克线宝颗粒剂1千克,或2%百树菊酯、噻虫胺颗粒剂3千克,均匀撒施后二次旋耕。深耕土地,深度30厘米以上。

起垄播种

土地深翻耙后,一次性起高垄,垄面开4条种植浅沟,4行种绳直播,2路滴灌带的铺设和覆土。垄高30~35厘米,垄距70~80厘米,垄面宽30~35厘米,垄底宽50~60厘米。

田间管理

滴灌保湿。土壤干旱,会推迟出苗,造成缺苗断垄,播种至出苗期间连续滴灌2~3次,保持土壤湿润。

滴灌追肥。定苗后,滴灌追施含腐殖酸的高

氮水溶肥(氮:磷:钾比例为30:5:5)20千克/亩和富含氨基酸、中微量元素钙、镁、锌、锰的生物蛋白液10千克/亩各1次;肉质根膨大前期,追施含有腐殖酸的平衡水溶肥(氮:磷:钾比例为17:17:17)20千克/亩1次;封垄后,追施含腐殖酸的高钾水溶肥(氮:磷:钾比例为15:5:25)15千克/亩2~3次,每次间隔15天,全生育期滴灌追肥5~6次。

间苗除草。间苗,拔除过密幼苗、劣苗,第1次在1~2片真叶时进行,苗距以4厘米~6厘米为宜。第一次化学除草,在土地深翻后,及时喷施除草剂,每亩用25%除草醚1千克,先用少量水溶解,再用100~200倍水或用48%氟乐灵200g稀释后全园均匀喷洒。第二次化学除草,在播后第一次放水后,每亩用50%扑草净可湿性粉剂100克和33%二甲戊灵200毫升兑水30千克喷雾。

防治病虫害

白粉病。在发病初期,用20%氟硅唑(或25%丙环唑乳油)+醚菌酯悬浮剂250克/升,或用15%粉锈宁可湿性粉剂1500~2000倍液等喷雾,每7天~10天喷雾1次,连喷2~3次。

黑腐病。提前喷洒64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,或75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液等进行防治,每7天~10天喷雾一次,连喷3~4次。

蚜虫和白粉虱。用3%啉虫脲乳油,或用10%吡虫啉可湿性粉剂3000倍液喷雾。

(作者系郑州市蔬菜研究所蔬菜专家、河南省大宗蔬菜产业技术体系郑州综合试验站成员)



舞阳县持续巩固脱贫攻坚成果

今年以来,舞阳县坚持“守底线、抓发展、促振兴”,稳字当头、稳中求进,锚定产业发展,盯紧目标任务,进一步巩固拓展脱贫攻坚成果。

据了解,舞阳县立足产业发展优势,进一步提高财政衔接推进乡村振兴补助资金用于产业发展的比例,投入资金1.1亿元,全力培育壮大食用菌、花生、蔬菜等六大特色产业,建成投用县级产业示范区14个,培育省级龙头企业1家、市级扶贫龙头企业6家,带动2.6万群众依托产业发展增收。依托107个村级光伏电站,开发公益岗位,增加村集体收入494万元,带动5800户脱贫户和防返贫监测户持续稳定增收。(赵红荣 王耀威 张明杰)

城东街道强化市容治理

今年以来,郑州市管城回族区城东街道不断加强宣传教育,强化整治成效,针对辖区店店经营、乱摆乱放、占道经营等违规现象进行强力整治,有效改善了辖区市容环境秩序,提高了居民对城市管理工作的满意度。(巴超)



5月30日,沁阳市紫陵镇紫陵村万亩果园,一位游客在采摘油桃。近年来,为加快乡村振兴步伐,紫陵村大力发展林果业,全村种植杏、桃、李子等优质水果1万余亩。每到成熟时节,各种高品质的水果吸引着大批游客和水果商前来采收。本报记者 杨远高 摄

发现病害及时请专家“把脉问诊” 汝南县板店乡帮群众减损

本报讯(记者黄华 通讯员李勤玲 张红卫)“昨天张书记了解到我们的温棚甜瓜出现了病害,今天就带着县农业农村局的技术人员来现场指导,解决了我们的大难题。”5月19日,在汝南县板店乡魏岭村温棚瓜菜种植基地,负责人魏永波喜悦地说。

“基地有300多个温棚,其中有100多个种植了西瓜和甜瓜。经过精心管理,西瓜、甜瓜开始陆续上市。前几天,有几个温棚的甜瓜叶片出现斑点,按往年经验打了一遍药后,斑点反而越来越多。”魏永波说,昨天板店乡党委书记张冬到基地调研时,他反映了这一情况。

张冬表示,了解到病害发生情况后,他立即与县农业农村局联系,今天技术人员就赶来“把脉问诊”了。张冬说,“基地带动了周边100多户群众,通过种植瓜菜或在基地务工增收致富,如果病害蔓延,将给种植户带来较大损失,群众靠发展产业增收致富的信心也会受到影响。”

“经过诊断,这里的甜瓜感染的是霜霉病,此病流行极快,一旦控制不住,轻者减产三成,严重减产五成以上。”汝南县农业农村局高级农艺师赵静一边给种植户开药方一边介绍说,“按这个配方,连续防治3次,就基本可以控制病害流行了。”

郑东新区园林水务局推进河长制工作

今年以来,郑州市郑东新区园林水务局深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,根据郑州市河长制工作要求,结合实际情况采取措施,扎实推进河湖管理工作,推动河湖“清四乱”常态化开展。

一是按照“查、认、改、罚”四个步骤,全面抓好“四乱”问题整改。抓好重点河湖整治,加强黄河、贾鲁河等重点河流问题排查清理,全覆盖、拉网式全面排查“四乱”问题,为黄河流域生态保护和高质量发展示范区建设提供支撑。

二是抓好河湖管理保护向薄弱区域延伸,实现全域全覆盖。特别针对杨桥办事处、豫兴路办事处的石沟、徐北

沟制定养护管理标准,结合农村人居环境整治工作,由相关办事处牵头加强管理。

三是抓好河湖管理范围内问题整改,依托河湖划界成果,全面排查问题,建立台账,逐一整改销号,实现河湖管理范围内“四乱”清、河湖净。

四是依法管理。按照《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》《河南省节约用水条例》《郑州市龙湖水域保护管理办法》等法律法规开展工作,设立专门举报电话,严厉打击破坏河湖生态环境行为,全力实现河湖长治久清。(李琛臻)

浚县新镇中心卫生院义诊送健康

为切实推进基层卫生建设,提升基层医疗卫生救治能力,5月21日,浚县新镇中心卫生院开展“学史力行践初心,携手基层促发展”专题活动,为当地群众送健康和温暖,受到群众一致好评。

在活动现场,浚县新镇中心卫生院各科室医生为群众量血压、测血糖、做彩超,进行了详细的体检。医护人员还开展了心肺复苏急救现场教学,讲解了

疫情防控相关知识,解答了群众遇到的各类医疗保健及健康问题。同时,指导老年人合理用药,提醒他们定期体检、清淡饮食、多吃新鲜蔬菜和水果,加强身体锻炼,预防糖尿病、高血压等疾病。

通过这次活动,进一步增强了当地群众的健康意识,促进基层卫生健康事业高质量发展,为巩固拓展脱贫攻坚成效贡献基层医疗力量。(张得强)

优化结构巩固脱贫攻坚成果

近年来,民权县程庄镇财政所不断调整优化财政支农资金结构,进一步规范衔接资金使用管理,将乡村振兴“大任

务”分解为基础设施建设、产业发展的“小项目”,为扎实推动乡村振兴提供强有力财政保障。(张洪亮)