

品种更多更优 设施新型经济 技术先进适用

“十三五”河南省大宗蔬菜产业技术体系交出亮眼成绩单

本报讯 (记者刘彤 通讯员杜洁洁) 蔬菜品种更多更优,农业设施新型经济,栽培技术先进适用,示范推广落地生根……“十三五”期间,河南省大宗蔬菜产业技术体系工作成效显著。体系专家依托科教兴农“一三五五”工作机制,深入基层、沉到一线加速科技成果转化,帮助农民绿色高效种植鼓起“钱袋子”的同时,也让更多优质蔬菜进入了市民的“菜篮子”。

1月5日,在郑州召开的河南省大宗蔬菜产业技术体系2020年绩效考评工作会议上,记者获悉上述信息。会上,首席专家王吉庆从目标设置、科技创新、工作成

效、对接服务、人才培养等方面,介绍了体系在“十三五”期间和2020年的工作成效。7位岗位专家和7位综合实验站站长分别汇报了各自岗位团队年度工作,接受来自科研单位、基层农技推广部门、农业企业、新农人代表的考评。

“十三五”期间,河南省大宗蔬菜产业技术体系培育筛选的蔬菜品种更多更优,设计推广的农业栽培设施新型经济,研发集成的栽培技术先进适用,示范推广落地生根。仅2020年一年,河南省大宗蔬菜产业技术体系培育新品种6个,筛选新品种53个;集成优质高效栽培技术18项,发布地方标准9个,新增挂牌基地24个;获得发明专利8

项、实用新型专利12项,物化技术产品69个。这些科技成果的推广运用有效支撑了河南蔬菜产业绿色高质量发展。

截至目前,河南省大宗蔬菜产业技术体系依托自身研发集成的主要果菜工厂化育苗技术,指导建成年千万株以上育苗企业8家,占市场商品苗60%以上;研发集成设施果菜水肥一体化技术累计示范推广10万余亩,研发的微孔灌溉地膜入选国家重点研发计划在全国示范推广;研发集成高性价比的无土栽培技术体系,引领河南果菜无土栽培技术实用化走在全国的前列;打造了内黄、汝南、临颍3个县域蔬菜产业转型升级提质增效模式,建设

了豫西高山蔬菜、内黄小辣椒、南阳大葱、温县山药等一批专业化蔬菜生产基地。

“过去的一年,体系工作可以用‘三个度’来形容,即服务范围有广度、县域模式有亮度、专家工作有温度。”考评组对体系科研工作、技术培训、示范引领、应急服务等方面工作给予肯定,并建议持续强化新品种培育、聚焦服务重点和目标,凝练高效栽培技术。河南省农业农村厅科教处处长胡哲哲提出,体系工作要针对产业发展的难点、痛点,下大功夫开展科技创新,通过“一三五五”工作机制,聚集体系合力统筹资源,把科技成果转化为生产力,同时做好阶段性工作总结和“十四五”规划。

指导用药发生过失 经销商赔偿2万余元

日前,甘肃省玉门市人民法院花法庭审理了一起农药损害赔偿案件,依法判决某农药经销商赔偿原告马某黑枸杞损失20000余元。

2020年6月,原告马某到被告某农药经销商处购买用于黑枸杞苗木喷施的农药,被告简单问清亩数及用途后,给原告配了三套农药,原告将农药带回家后,按照每套农药兑水的比例配好后,将农药喷洒在黑枸杞苗木上。

一个星期后,原告发现打了农药的黑枸杞叶子、果实、花朵异常脱落,部分黑枸杞苗木已经死亡。于是原告要求被告到地里查看,被告查看后认为其配的农药合适,没有过错,并认为是被告在黑枸杞中掺入了除草剂造成的,双方各持己见。

此后,原告将被告诉至法院,请求被告赔偿其黑枸杞损失80000余元。

诉讼后,依原告的申请,法院委托第三方对原告黑枸杞的损害原因进行鉴定。经鉴定,主因是被告配的农药中有一瓶高效氯氟氰菊酯,使用浓度太大,被告将20亩地的高效氯氟氰菊酯用量配到7亩地里,造成黑枸杞受害而落叶落花落果,基本绝产。

因此,原告马某的黑枸杞损害与被告配的农药有因果关系。根据第三方的鉴定,法院依法判决被告某经销商赔偿原告马某黑枸杞损失20000余元。

相关法官指出,农村种地时喷洒各类农药是必不可少的一步。农民可能因知识的缺乏对怎么使用农药心中无数,但作为农药经销商,一定要问清农作物的详细情况,是除虫除草还是增产增量?一定按照农药的说明书严格搭配、配比,来不得半点疏忽。否则,非但赚不到钱,还要搭进去一笔赔偿款。(宗合)

信息速览

国家政策

▲日前,生态环境部发布公告,批准《农药制造业大气污染物排放标准》等国家污染物排放标准。标准规定了农药制造业大气污染物排放控制要求、监测和监督管理要求。本标准自发布之日起实施。

▲1月4日,农业农村部农药检定所发布通知称,2021年1月1日零时起,海关总署调整了部分农药商品名称,相应增减了农药商品编码,新增农药商品编码9个,删减2020年农药商品编码7个。1月5日起,新增农药商品编码涉及的农药产品申请农药进出口放行通知单将会显示正确的新商品编码。

行业动态

▲近日,国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署、税务总局联合发布《2020年(第27批)新认定及全部国家企业技术中心名单的通知》。截至目前,国家企业技术中心为1636家,分中心为108家,其中,涉及大北农、天脊集团、云天化等26家化肥农药企业,按照国家相关规定享受支持科技创新税收优惠政策。

▲根据商务部、海关总署2020年第67号公告,2021年1月1日起以加工贸易方式进口化肥必须向海关提交《自动进口许可证》。这可以看作是对于2020年12月1日部分化肥品种恢复允许加工贸易政策“打补丁”,调整化肥进口经营制度的适用范围是为了更好地维护中国化肥进口经营秩序。

▲近日,全国农技中心组织科研、教学和推广单位专家,对2021年全国农作物重大病虫害发生趋势进行分析会商。综合分析病虫害基数、种植制度、作物布局和气候等因素,预计2021年农作物重大病虫害呈重发态势,全国发生面积14.45亿亩次,同比增加19.2%。

▲1月4日,安道麦股份有限公司宣布已收购上海迪拜植保有限公司51%的股权,通过本次交易,安道麦在中国市场商业平台将获得150余款登记产品,国内新增销售约5000万美元,同时也将吸纳一支经验丰富的销售队伍。

国内市场

▲尿素市场平稳运行,华东、华北等地复合肥厂开工不稳定,对尿素需求一般。目前厂家整体库存量不高,挺价意愿较强,预计短期内国内尿素市场以稳中小幅波动为主。

▲磷肥方面,一铵市场暂稳观望,部分工厂价格窄幅回落,贸易商及下游企业进行少量跟进,价格保持坚挺,以前期预收订单发货为主;二铵国内市场平稳推进,价格无明显变动,市场整体到货量不足,贸易商操作谨慎,出口市场行情向好,价格不断调涨,提振国内销市场。

▲钾肥市场逐渐转淡,部分品种价格出现小幅回落。国产氯化钾供应有限,部分地区销售价格高于报价。

▲复合肥上游原料价格震荡整理,当前厂家待发量比较充足,再加上开工率降低,加重了观望气氛,预计短期复合肥厂家以稳价发运为主。

(宗合)

水利设施升级 保障稳产增产



1月10日,柘城县胡襄镇高标准农田建设项目区,乡镇干部正在检查维护水利设施。入冬以来,柘城县在国家农业项目支持下,抢抓农闲时间组织开展农田水利基础设施建设和升级,为粮食稳产增产提供水利保障。张超摄

寒流频繁侵袭 做好棚菜防寒

□河南农业大学园艺学院教授、河南省大宗蔬菜产业技术体系岗位专家 李胜利
河南农业大学园艺学院教授 张铭文

核心提示

小寒到大寒这段时间,是一年中心气温最低的时候,特别是今年冬季寒流天气频发,且降温幅度极大,对温棚蔬菜生产造成了不小的影响。为指导种植户科学管理温棚蔬菜,河南农业大学教授、河南省大宗蔬菜产业技术体系岗位专家李胜利与张铭文老师针对严寒季节温棚蔬菜的科学管理提出几项措施。

寒冬低温季节对喜温蔬菜来说主要是“保命”,其关键因素是温度,因此,一切管理措施要围绕增温、保温、延缓降温来进行。

保温被晚揭早盖

上午外界气温低,如果保温被揭开时间过早,会造成棚内热量向外界散失,造成棚内气温下降。上午保温被打开的时间要根据天气情况来确定,既要看天气的阴晴,又要看外界气温的高低和风速的大小,主要是保证保温被揭开后温棚内气温能快速回升。

晴天当温室前屋面全部洒满阳光时即可掀开保温被,一般在日出时间之后一个小时左右掀开保温被,若此时外界气温较低,可先掀开一半,半小时后再全掀开;如果是阴天、风速大、外界气温低,可推迟到上午9点到9点半左右掀开保温被。下午早放被,一般在日落前一个小时左右放下保温被。当太阳偏西时,室内气温会急速下降,当室内气温下降到20℃时放被,放被后室内气温略有回升,但不会造成植株徒长,尤其是已坐果的更不会徒长。阴天、外界气温低时,可在下午3点半左右放下保温被。

晴天减少放风增加温室蓄热

冬季遇到一个晴天不容易,应该利用中午前后让温室多蓄积热量,放风过早会加大减弱温室的蓄热能力,大大降低温室夜间的放热能力。严寒时节尽量少放风,让棚室内温度长时间处于一个稍高的温度(瓜果类30℃左右,茄果类28℃左右),一是满足生长,二是借此

多储存些热量。如果棚内温度确实过高,需要放风时,要掌握“只放顶风、不放侧风,风口要小,风口下设置缓冲膜”的原则。放风时风口下面要拉一道缓冲膜,以免室外干燥、寒冷的空气直接吹到植株上,从而避免生长点受到危害,叶片卷曲、果皮发皱。

夜间多覆多盖加强保温

温室热量散失的途径主要是通过棚面、温室南端和出入口,南端和出入口也是温室内最易受冻害的区域。温室内可采用二道保温膜的方法加强保

温,降低热量通过棚面的散失;用旧草苫或旧棉被覆盖在温室南底部,或者在温室内最南边沿东西拉一道膜,都可增强南部区域的保温效果。

辅助加温避免棚内出现寒害

极端严寒天气下,夜间棚内最低气温会在7℃以下,甚至更低,这个时候就需要采取辅助加温的措施。一天当中最低的气温主要出现在早上6点-8点这一段,辅助加温时应更注重早晨的加温。临时辅助加温方法可采用加温块、

炭棒等材料,在室外点燃没有烟气后放在温室内,每隔5米左右放一处。有条件的也可采用加温炉、热风炉等方法临时加温。在进行临时加温时一定要做好安全防护,一是避免一氧化碳中毒,二是做好用电安全。

减轻植株负担促恢复

严寒季节棚室内作物管理的一切措施要围绕“减负卸包袱”进行。及时打老叶、剪病叶、勤去杈,让阳光能直射地面(走道)提升地温促使根系扩展;早采果、少留果,以免植株负担过重;保证肥水供应,改变冬季不浇水的错误做法。浇水要科

学浇水,一是看天气,晴天期间的上午浇水,二是提前预热,保证灌溉水的水温,三是走道要疏松且不能缺少,以便根系横向顺利生长。这样才能让植株积蓄精力不伤元气,待气温回升后以一个崭新的姿态迎接第二个生长盛期的到来。

蔬菜大棚种出“致富路”

“小寒至,严冬始。”1月5日,正逢小寒节气,气温骤降,寒风逼人,而宁陵县程楼乡乔竹园村蔬菜大棚里却温暖如春。邻近路边的三座大棚,就是脱贫户乔家付的“聚宝盆”。两座大棚种的是西蓝花,长得特别肥壮,叶片绿油油的;一座温棚种的是蒜黄,嫩黄嫩黄的,惹人怜爱。

“西蓝花已经簇生花头儿,赶到春节期间上市,一定能卖个好价钱。蒜黄在市场上更是俏销,早被一家超市预定了,一斤卖到5元钱呢!”49岁的乔家付一边忙活,一边笑呵呵地说。

2020年对于乔家付来说实属不易,有痛苦的回忆,更有奋发的经历。去年春节前,乔家付患病多年的妻子病情加重,在医院一住就是40天,花费20余万元。这对于一个建档立卡贫困户来说,无疑是雪上加霜。

乔竹园村党支部书记乔传华和驻村第一书记王宗涛得知情况后,第一时间为他办理了最低生活保障,并帮他制定脱贫措施:建简易大棚,种温室蔬菜,

在土里刨出“金”来。

2020年3月,乔家付在自家2亩地里建起了三座简易大棚。程楼乡有种大棚黄瓜的传统,乔家付跑到邻村黄瓜棚里学技术。

“品种要优质高产,种苗要进行嫁接,生长期要注意水肥管理,才能多结瓜、结好瓜。”在种菜方面,乔家付像一名小学生,多拜师、勤请教,很快摸索出了一整套黄瓜种植技术。

由于辛苦劳作,乔家付的大棚黄瓜长势旺盛,搭架后,藤上挂满了嫩嫩的小黄瓜。“黄瓜一天一摘,天天都能卖个八九百元,那心里跟喝了蜜一样甜。”乔家付说,“我粗略核算了一下,一季黄瓜我就挣了4万多元。黄瓜拉秧后,我又种上了西蓝花和蒜黄,到春节还能多收入2万元。”

“种菜是个细致活儿,虽然辛苦劳累,但这三座蔬菜大棚给了我希望。”采访结束时,乔家付满脸自信地说,“幸福都是奋斗出来的,我要用勤劳的双手致富。”(闫占廷)



冬季番茄着色不良如何解决

进入冬天之后,光照不足、气温低等现象愈发明显,对于一些蔬菜类作物的影响也是挺大的。近期,据一些番茄种植户介绍,冬季番茄在转色期的时候出现不红的问题,因为番茄上色要求适宜的温度和光照,而冬季显然不能满足这一条件需求。那么冬季番茄着色不良如何解决?一起来看看吧!

冬季番茄管理:保温增温是关键

温度是保障番茄良好上色的基础因素之一,根据番茄的生长习性可知,番茄果实转色期的适宜温度应保持在24℃-28℃之间,这样茄红素才能大量生成。而当气温低于12℃的时候,就不能正常着色。

因此在冬季时节,可以采用覆盖棉被、草毡等来提升棚内温度,加强保温措施,以避免番茄因温度不适宜造成着色不良。另外,有些菜农为了促进番茄转色,过度提高棚温,这个做法也是不正确的,随着温度的升高也会影响茄红素的积累,在天气回暖之后,就不要盲目

提高棚内温度了。

番茄着色特点:补充光照很必要

如果采用覆盖棉被、草毡等保温措施的话,应尽量早揭晚盖,以延长番茄的见光时间。棚膜上的灰尘也要及时擦拭,可以增加棚内的透光性。当番茄果实将近成熟时,可摘除周围和下部的叶片,对于病叶也要及时摘除,以增大果实光照,促进果实正常着色。

番茄施肥要点:补钾补硼不能少

单靠补充保温等措施来促进番茄转色只能说微不足道,充足的钾元素才有利于番茄转色。所以,在转色期间除了提高温度以外,还可以补充钾肥。

一般可在番茄结果初期开始随水冲施钾肥,每亩每次追施8-10千克。除了钾元素以外,如果缺失硼肥也会使番茄果实出现大量的绿背果,应在施基肥时每亩追施硼肥0.8-1千克,或者在第一穗花开放时喷施硼肥,也能促进番茄着色均匀。(曹惠)

党建引领添动力 党员示范注活力

新年伊始,郑州市双桥小学党支部积极探索“党建引领,促进学校内涵发展”的新路子。1月8日下午,学校党支部举行了以“学习新党章,践行新党章,做新时代的合格党员”为主题的主题党日。 (孙梦璇)

薛岗小学举行“急救知识进校园”

学校是普及急救知识和急救技能的重要场所。日前,郑州市薛岗小学举行“安全急救知识进校园”培训活动。本次活动向老师们普及一般

急救常识,应对突发事件时如何正确地自救、互救,掌握正确的急救方法,降低伤害程度。(李勤)

党员展风采 引领促成长

近日,郑州市师家河小学开展了以“党员展风采,引领促成长”为主题的党员观摩活动。在此次党员教师引领示范课活动中,各具特色的教学设计,娴熟灵活的教学方法,动静结合的教学形式,充分展示了党员教师的风采,形成了良好的模范带头作用。(司晓凤)