



码上看报



码上订报

枸杞新品种选育技术 取得重要创新成果

近日,由宁夏科技厅组织、宁夏农林科学院枸杞科学研究所实施的自治区重点育种专项“枸杞新品种选育”项目通过专家组现场验收。

“枸杞新品种选育”项目在银川市、吴忠市红寺堡区、中宁县、海原县等枸杞产区建立试验示范点近1500亩,建立种质资源库1300平方米。专家组现场查看了芦花台、小盐池滩、红寺堡、中宁天景山等4个试验示范基地,一致认为:“枸杞新品种选育”项目采用常规育种与生物技术相结合、田间试验与实验室测试鉴定相结合、多点试验与示范相结合的技术措施,试验设计科学,田间布局合理,管理措施到位。

据了解,宁夏自2018年实施“枸杞新品种选育”以来,持续开展枸杞育种技术研究、新品种选育和转化应用,在提升育种技术

与效率和推进新品种选育与转化应用方面,取得了重要进展和成果。同时,“枸杞新品种选育”专项的实施,将分子辅助育种技术和传统育种技术相结合,推进了枸杞新品种选育进程、实现枸杞种植品种的多样化,对促进宁夏枸杞产业高质量发展发挥了重要作用。

宁夏农林科学院枸杞科学研究所所长曹有龙介绍,新品种培育是枸杞产业发展的一个基础,有了良种才能产生好的效益,才能提高枸杞的品质。项目经过第一期第二阶段五年的研究,枸杞新品种培育这个自治区重大专项又取得了重大突破,培育出来了系列的枸杞品种。从种质资源到品种这个种业工程中,解决了许多卡脖子的问题。针对市场的需求,宁夏已经培育了大概有50多个枸杞新品系,这些新品种果实超大、内含物含量很高、商品等级率也高,很受市场欢迎,比如研究

所的科杞608、173,这些品系的品种使用权直接被市场买断,走向了企业、走向了市场。这些成果的转化进一步提高了宁夏枸杞产业高质量发展的需求,特别是在深加工和这个功效物质含量上有了大幅度的提高,对开发健字号的食品和药品有巨大的助推作用。同时,新品种培育项目的实施,发挥了枸杞产区的示范引领作用,也助推了种苗的发展。

北方民族大学教授、博士生导师周军说:“项目的实施,推进了枸杞育种进程,选育出了一批自交亲和性高、抗逆性强、功效成分稳定的专用枸杞新品种,实现了种植品种的多样化,为不同生态区提供了适宜品种,满足了市场需求,得到种植企业和老百姓的高度认可,为枸杞产业高质量发展提供了强有力科技支撑。”

(据《农民日报》)

无人机为杂交水稻制种“赶花”

当前,正值杂交水稻制种抽穗扬花的关键时节。在四川省绵阳市梓潼县各乡镇的杂交水稻制种基地里,一架架无人机在稻田上空来回掠过,螺旋桨卷起的气流在稻田里划出一道道波浪,从而帮助杂交水稻制种完成授粉,为今年杂交水稻制种丰产丰收做足准备。

在梓潼县玛瑙镇贞元村薛正林的300亩杂交水稻制种基地内,微风掀起绿色的稻浪,暗香浮动。水稻的父本、母本在田间交错栽种,排列整齐,放眼望去,仿

佛一张张绿毯。12架无人机在杂交水稻上空来回低飞,无人机产生的气流让稻浪翻涌,父本水稻的花粉被高高扬起,均匀地飘向母本水稻。薛正林说:“用无人机‘赶花’,一是提高了‘赶花’的效率,缩短了‘赶花’的时间;二是降低了人工成本。以前300亩用人工‘赶花’要120人一天才能赶一次花,现在用12架无人机每20分钟就可以赶一次花,每天赶三次花,只需要一个小时就完成了300亩制种的‘赶花’,结实率比人工‘赶花’的结实率还要高。”

梓潼县制种面积广,劳动工作量大,而小小的无人机在为水稻扬花授粉的过程中帮了大忙。目前这些制种田里的水稻长势良好,加上最近“赶花”关键时期天气晴好,杂交水稻制种丰收在望。

据悉,梓潼县经过40多年发展,已成为四川省最大的水稻制种基地,国家级首批水稻制种基地县,常年制种面积超过5.1万亩。在黎雅、卧龙、宏仁等乡镇建立水稻制种基地,每年生产的杂交水稻种子可供近1000万亩水稻生产用种。

(田明霞)

伏天降雨频繁气温偏高 抓紧进行蔬菜病虫害防治

当前,已进入伏天,降雨频繁,气温偏高,利于病虫害发生。保护地蔬菜生产步入后期,面临拔秧换茬,田间多管理粗放,病虫害发生普遍;露地蔬菜逐步进入采收期,田间发生危害主要以害虫为主。为此,山东省农业技术推广中心提醒各地要及时进行防治。

据调查,目前蔬菜地块白粉病、霜霉病、黄瓜细菌性角斑病及蚜虫、烟粉虱、叶螨类等虫害均有不同程度发生。据此,7月18日,专家特别推出相关防治方案。

对瓜类白粉病,优先使用生物农药,发病初期每100公斤水用4%春雷霉素100克加3%多抗霉素100克,混合均匀后作叶面喷雾;发病较重的地块使用治疗性药剂,可用25%啞菌酯,或苯醚

甲环唑1000倍液喷雾。黄瓜细菌性角斑病:发病初期可用多粘类芽孢杆菌喷雾;防治时使用农用链霉素、可杀得等药剂喷雾防治。黄瓜靶斑病:发病初期,可连续施用5%氨基寡糖素水剂1000倍液喷雾2-3次,也可使用枯草芽孢杆菌、木霉菌(LTR-2)等生防菌剂喷雾;防治可喷施苯醚甲环唑、咪鲜胺、吡唑醚菌酯等药剂。

对蚜虫,保护地蔬菜防治蚜虫可使用双丙环虫酯喷雾,降低害虫密度后,可按平均每株苗100-150头释放蚜茧蜂;露地蔬菜防治蚜虫可喷施吡蚜酮、倍耐威、双丙环虫酯等药剂。

对蓟马,保护地蔬菜可使用蓟马引诱剂+绿僵菌协同防控,之后根据发生程度释放小花蜂,释

放量每亩300-600头,10天后释放一次,共释放2-3次;露地蔬菜可喷施乙基多杀菌素、啶虫脒、吡蚜酮等药剂。

对烟粉虱,保护地蔬菜定植一周内,开始释放丽蚜小蜂。一般每亩每次放蜂2000-3000头;单株烟粉虱成虫超过10头时,可用氟吡呋喃酮防治1次,压低基数,7天后再放蜂一次,共放蜂2-3次;露地蔬菜可喷施氟吡呋喃酮、啶虫脒、螺虫乙酯等药剂或球孢白僵菌。

对叶螨,虫口密度较低时,使用智利小植绥螨,释放量为每亩10000-15000头,每周释放1-2次,连续释放至生产结束;虫口密度较大时,可喷施联苯肼酯、阿维菌素、螺虫乙酯等药剂。

(王星)

西红柿果实籽粒外露防治方法



西红柿果实籽粒外露是由于花器和果实不能正常充分发育所致。尤其是第一、二穗果子外露,主要是在育苗西红柿移栽时,遇到高温或低温造成的。

可以选用不易产生畸形果的品种。如红玉、红宝、西粉3号、佳红、丽春等。

合理使用植物生长调节剂。当幼苗期出现徒长时,不能只依靠控水和降温来控制苗子旺长。而应在做好温度、光照、水分调节的基础上,喷施按0.01%的浓度喷施25%的助壮素进行适当控

旺。

在给西红柿浇水时,按30毫升加15公斤水的比例,随水冲施;也可结合追施有机肥,每50公斤有机肥配30克土壤修复剂(颗粒剂)增强土壤的透气性,提高西红柿吸肥吸水能力。

发现籽粒外露果,应及时摘除。为防止继续出现畸形果,建议按600-800倍液喷施速效硼和印度钙混合液,6天1次,连续2-3次,对防治西红柿畸形果实籽粒外露有较好的效果。

(张敏)

黑木耳采收标准与采收方法

黑木耳成熟标准:黑木耳耳片开始弹射白色粉状孢子;耳片边缘由光滑圆整变成波浪状;黑木耳耳片根部开始收缩,耳根与菌包连接不紧密,用手触碰会掉落下来。以上三点是黑木耳耳片成熟的标志,只要具备其中一点就证明黑木耳耳片已经达到成熟,可以采收。

黑木耳采收方法:每个黑木耳菌包开220-300个口,正常情况可长出200片以上的耳片。采收黑木耳时采收人员不可能挨个菌包看黑木耳耳片的成熟度,而只能根据以上描述的三个特征进行观察,确定采收与否。正常情况下,采收人员将菌包拿起倒过来看耳片下面是

否有白色孢子,如果耳片下面有白色孢子产生即可采收,或者观察耳片边缘呈波浪状即可采收。

采收时可以人工采收,也可利用木耳采收机采收。人工采收就是将菌包拿到盛放黑木耳的容器上方,一手拿住菌包,将成熟的黑木耳用另一只手采下放入容器内。采收机采收黑木耳的原理是利用菌包固定在采收机下部底座上,然后快速旋转菌包,通过外筒上的铁片旋转碰撞根部收缩且与菌包连接不紧密的耳片,将耳片打落放入筒下的容器内。人工采收效率一般,但是采收效率高,但采收标准掌握不好。

(刘晓龙)

避免萝卜糠心有办法



品种选择:选择肉质紧密、干物质含量高、不易糠心的品种。

合理密植:特别是大型的品种,适当增加栽植密度,抑制地上部生长,使根部有充足的营养,从而减少糠心。

补施硼肥:硼是萝卜生长的重要微量元素之一,为

防止因缺硼引起的糠心,在底肥施用,要加1.5-2.5公斤硼砂,要和有机肥一起堆沤后使用。在追肥上,即在肉质根膨大前期,晚至肉质根膨大中期,喷0.2%-0.4%的硼砂或硼酸溶液,每3-5天喷一次,连续喷3次-4次,效果较好。

水肥管理:以基肥为主、追肥为辅,重点增施钾肥,促进根发育,防止因氮肥过多致使叶片生长过旺。不使土壤过湿或过干,土壤湿度保持在70%-80%。在萝卜生长后期,干旱时应适当浇水,浇水宜选在傍晚时进行。

(宋慧玲)