



码上看报



码上订报

耐除草剂作物 将成杂草管理新方向

杂草是为害作物生长的重要有害生物之一。目前,我国杂草防除仍以化学方式为主,难以实现高效、安全的目标,而且新的除草剂研制难度较大。在3月17日第十九届全国种子信息交流与产品交易会的生物育种产业化论坛上,中国农业科学院植物保护研究所研究员李香菊表示,耐除草剂作物的研发将为行业提供新的方向,使杂草管理进入新的时代。

据全国农业技术推广服务中心数据统计,2021年,我

国草害发生面积为14.6亿亩,尽管防治了16.6亿亩,但仍造成粮食减产362万吨,带来2200多亿元直接损失和防控投入损失。李香菊指出,2021年,我国种植业用药中除草剂占40%以上,主要作物化学除草率甚至达到100%。但目前登记的除草剂仍然不能满足作物高效、安全防控的需求,突出的矛盾表现为杂草种群复杂,但除草剂防治谱却比较窄。另外,当前除草剂还存在选择性指数低、一些除草剂的土

壤残留期长、对抗性杂草防除效果差、适用于轻简化栽培的药剂少等问题。“在这种情况下,利用转基因技术、基因编辑技术等其他耐除草剂创制手段进行耐除草剂作物研发成为行业新的方向。”李香菊说道。

“转基因耐除草剂作物的种植将使杂草管理进入新时代,真正实现选择性防除和节本增效增产,带来显著的经济效益、社会效益和生态效益。”李香菊说。

李香菊表示,到目前为

止,我国获得生产应用安全证书的转化体中,有14个含有耐除草剂基因,包括11个玉米转化体和3个大豆转化体。大部分转化体已经育成了适应于不同生态类型区的作物品种。她指出,耐除草剂作物将引起产业的变革,草甘膦、草铵膦使用量将明显增加,有缺陷的除草剂将逐渐边缘化或禁限用。“种子+农药+种植指导”的模式将是耐除草剂作物推广的有效模式。

(据《南方农村报》)

黔豇豆1号、黔棒豆1号和2号3个蔬菜新品种 通过省级认定

日前,贵州省农业科学院园艺研究所副研究员李正丽团队选育的豇豆新品种“黔豇豆1号”和菜豆新品种“黔棒豆1号”“黔棒豆2号”通过贵州省非主要农作物认定。3个蔬菜新品种的选育成功,将有力支撑全省优质蔬菜产业

的快速发展,为“十四五”加快实施农业生物育种重大科技,有序推进生物育种产业化应用奠定较好的基础。

据了解,豇豆新品种“黔豇豆1号”属于中早熟,具有高产、耐旱的特点,品质优良,适宜在贵州中部地区(海拔

800米至1600米)春夏、夏秋季种植、南部低热河谷地带秋延晚、春提早种植。菜豆新品种“黔棒豆1号”和“黔棒豆2号”都具有中早熟、耐寒耐热、长势旺盛、综合抗病性强、高产、品质鲜嫩、肉厚、无纤维、商品性极佳等优点,贵州多数

地区“惊蛰”节气过后,进行直播或营养钵育苗移栽,低热地区可进行冬春栽培。通过多年引种试验,在威宁观风海镇、小海镇适应性较强,丰产、质优,适应夏季种植,可弥补贵州省盛夏时节菜豆市场缺口。

(刘军林)

高脚苗原因

温度湿度不适。辣椒形成高脚苗的主要原因是因为棚内气温较高、光照较弱,以及昼夜温差大、湿度和氮肥施用过多造成的。辣椒幼苗在这样的环境中生长,极易造成幼苗徒长,营养生长旺盛,出现高脚现象。

密度过大。很多农户认为种植越密,产量就会越高,所以在育苗时往往是密密麻麻,其中是一种错误的想法,种植过密,苗床的通透性较差,会造成苗床湿度较高,这样也极易形成高脚苗。

解决方法

加强苗期管理。要想预防高脚苗出现,在辣椒出苗后的管理关键期,原则是促控结合,适当提高夜温,在齐苗后昼夜温差宜保持在25-26度和15-17度左右。尽量延长受光时间,春季因为光照时间短,所以出苗后要及及时撤除覆盖物,使其正常见光。而夏秋光照强烈,出苗后逐步去除覆盖物。

通风降温。育苗时湿度较大不仅会影响幼苗生长,而且还极易发生病虫害危害,所以尽量加大通风量,降低棚室湿度,增加幼苗的干物质质量,使之生长健壮。

合理浇水。在苗期时要注意浇水频率,出苗期间为了幼苗出土,宜保持土壤湿润,而在出苗后则要适当的减少浇水量,保持土壤见干见湿即可,炼苗期间为了提高幼苗的抗旱性,可以旱不浇。(丽丽)

辣椒高脚苗的原因及其解决方法

陕西省榆林市靖边县东坑镇:

春耕好时间 播种新希望

农业科技报记者 符金壮 通讯员 白凌燕 杨慧



农民们正在地里栽苗。

春阳抚照,万物滋荣。随着天气转暖,陕西省榆林市靖边县东坑镇家家户户闻春而起,抢墒而动,翻耕土地、修复田埂、买肥育苗……沉寂了一个冬日的土地重现繁忙景象,一幅人勤春来早、孕育新希望的春耕图跃然天地之间。

农业机械显身手 按下春耕备耕“加速键”

在东坑镇550亩胡萝卜标准化生产、全程机械化作业示范区内,四轮耕地机“马力”全开,胡萝卜播种机笔直驶向前方,覆膜机随后驶过,不到二十分钟的时间,两垄地膜便已铺好……从个户农田到合作社集中连片种植基地,从播种、管理到收获,农

机俨然已经成为田地里的主角。“播种机播种深度、下种量等的标准化生产,为胡萝卜出好苗、出全苗奠定了基础,一台覆膜机每天能覆膜20亩,比人工覆膜的效率提高了10倍,铺出来的地膜既精细又平整。”胡萝卜基地负责人张浩介绍。

近年来,为适应农业产业发展新业态,东坑镇党委、政府以乡村振兴为抓手,积极优化调整农业产业结构,大力推动支农惠农政策落实到户,全镇农机数量逐年增多。目前,全镇耕种机、播种机、联合收割机等大中型农业机械数量超过1.4万台。各类新型农机的广泛使用,不仅提高了农事作业效率,提振了农民种植积极性,也加快了东坑镇农业

现代化发展的步伐。

设施+科技 助力胡萝卜产业提质增效

三月的寒意虽未褪去,东坑镇胡萝卜种植大户们便已开始抢抓农时、积极行动,截至春分时,该镇已完成了5000余亩设施胡萝卜种植。阡陌纵横间,一条条银白色玉带镶嵌在广袤田野上,分外惹眼。

胡萝卜的提早种植,其秘诀在于无纺布技术的广泛应用。无纺布技术相较于传统塑料薄膜,具有保温效果好、透气性佳、绿色环保可降解、有效防范自然灾害和病虫害等优势。

同时,随着水肥一体化滴灌技术走进千家万户,也进一步推动了东坑镇胡萝卜产业的提质增效,与常规水肥管理方式相比,水肥一体化滴灌技术不仅提升效率、有效节水,同时还把灌溉、施肥融为一体,实现了从大水漫灌到精准滴灌的转变,预计每亩地能节水100立方米,减少化肥投入30%,同时还能增产20%。

“今年我们合作社的胡萝卜种植有300亩采用了无纺布技术,入种和发芽提早了20天左右,出苗率提高到95%以上。”伊当湾村种植大户殷建锋信心满

满地说:“水肥一体化灌溉技术能将胡萝卜的亩产量提高到6至8吨,我们合作社引进的松滨六号品质优良,七月上旬即可率先上市,每公斤比常规品种价格高至少0.4元,经济效益十分可观。”

“调减”传统农作物 种出红葱“新滋味”

农时不等人,奋蹄赶春华。一场春雨过后,在伊当湾村红葱种植基地,20余名工人紧锣密鼓地忙碌着,修根、分枝、移栽、培土……各个环节有条不紊、配合默契。

“红葱耐寒耐旱,雨水多的情况下一个月不用浇水,东坑镇的气候、光照、土壤等十分适宜红葱种植,并且这里农业基础设施齐全,本地劳动力充足,土地

资源丰富,能够实现红葱规模化、标准化、机械化种植。”红葱基地负责人何轮十分看好东坑镇红葱产业的发展:“我们基地红葱亩产量约在5吨,除去成本,每亩净利润超过4000元。”

“今年我镇将继续以节水农业、设施农业为主线,串联各村、合作社、生产基地、农户等种植主体,把芹菜、辣椒等高耗水农作物‘调减’下来,种植推广市场前景好、发展潜力大的节水农作物,并积极开发培育红葱种植、香瓜采摘等特色产业,全面推动‘菜、畜、薯’三大主导产业升级优化,提升高寒冷凉蔬菜品质,发展壮大育苗育种、蔬菜加工、农业旅游等产业新业态,为富民增收和乡村振兴注入新活力。”东坑镇党委书记卢凯震表示。



覆膜机正在作业。