



码上看报



码上订报

# 北斗农机“慧”耕田



植保机飞手在手机上规划飞行线路,安装有北斗导航系统的无人机将进行全自动作业。

近日,在湖北省钟祥市柴湖镇吕庄村的一大片农田里,机器轰鸣,数台拖拉机正行驶在地里往复作业。

和普通拖拉机不一样,这些拖拉机驾驶室的顶部有2个白色蘑菇状的天线分布在两侧,这就是北斗导航

终端的天线。“有了北斗,我们耕地就有了‘天眼’,自动规划,更加精准。”农机手王明岗说,“以前全靠经验和手艺,手动控制间距和行驶线路,很多边边角角还耕不到,有的还会重复耕,一天最多耕种80亩。现在

有了北斗,一天下来轻轻松松可以干120亩,活干得还漂亮!”

中午休息间隙,记者跟随王明岗爬上了高大的拖拉机,只见拖拉机的方向盘下方安装了一个黑色环形装置。“这台拖拉机安装了自动驾驶系统。这是用来自动控制方向的,油门和刹车都能实现自动控制。”王明岗指着驾驶室内的装置一一介绍。“别看这里面有这么多复杂的操纵杆和按钮,现在使用北斗导航终端,可以自动驾驶,全部轻松搞定。”说完王明岗转过身,用手指去操作驾驶室右侧的一块屏幕。农机宽度、播种间隔、起点、终点,在输入几个不同的参数后,不到一分钟,王明岗说道:“好了,我们可

以开始自动执行。”

空中俯瞰,这些安装了“北斗”的拖拉机,犹如一个个智慧的舞者,在田间地头划出一条条优美的线条,线条与线条交织延展,绘出一幅幅美丽的春耕画卷。目前,在湖北的田间地头,装有这种北斗智能终端的农业机械,现在已经超过3万台(套),精度能够达到厘米级,不仅大大降低了作业强度,避免了重复劳动,还大大提高了作业效率。按照计划,今年还将继续扩大安装范围。

农业春耕因北斗赋能变得更轻松的同时,通信授时、气象监测、应急减灾、城市管理等领域,北斗市场的规模化应用也在不断扩大。(据新华网)



调研农大都香示范园。

本报宝鸡讯(农业科技报记者 梁小波 张婉)为了做好陕西省宝鸡市岐山猕猴桃产区春季猕猴桃果园科学管理工作,提高果农生产管理水平和陕西省猕猴桃产业技术体系专家一行4月12日深入岐山产区调研指导猕猴桃产业发展。陕西省猕猴桃产业技术体系首席专家刘占德,陕西省猕猴桃产业技术体系秘书长李建军及岗位专家姚春潮、刘艳飞、王南南、肖倩等,宝鸡市园艺技术工作站站长刘刚,岐山园艺站站长郭明及岐山县园艺站技术人员及基地负责人和安乐村果农50多人参加了活动。

在岐山渭北塬灌区,专家一行先后调研了农大都香示范园、启航猕猴桃园区猕猴桃示范园,调查发现渭北塬灌区部分猕猴桃园的猕猴桃芽子萌发不理想,部分未萌发的猕猴桃芽子已经死亡,体系专家现场查看讨论分析主要是冻害危害的结果,并就猕猴桃冻害预防措施现场进行了指导,并查看了现场安装的防冻设施装置。

在岐山县蔡家坡镇安乐村猕猴桃基地,专家一行调研了基地猕猴桃生长情况,就猕猴桃施肥技术、架面管理等春季猕猴桃园管理技术进行了培训指导。针对基地土壤属于沙壤土,保肥保水能力差,果实后期生长不良及部分果园萌芽差等问题,提出了果实快速膨大期要采取多次少施、追施水溶肥、叶面喷施叶面肥、增施有机肥、减少挂过量促进架面枝条生长等技术措施。

随后,在陕西省猕猴桃产业技术体系岗位专家肖倩的带领下,专家一行实地调研了陕西永红猕猴桃专业合作社猕猴桃采后精深加工基地和参观了该合作社开发的岐安唐果汁、果酒等产品及近年来取得丰硕的成果和荣誉。并就猕猴桃产业三产融合发展等进行了探讨交流。

同时,专家一行还深入岐山产区调研指导当地猕猴桃产业发展情况,并发现了猕猴桃产业发展中存在的亟待解决的渭北塬灌区猕猴桃冻害的防范和蔡家坡产区猕猴桃果园管理技术等问题,现场把脉问诊提出了解决的技术措施,并进行了当前果园技术指导与培训。

据了解,下一步陕西省猕猴桃产业技术体系专家将根据当地猕猴桃生产实际需要,在关键生产阶段组织专家进行技术指导与培训,提高基地技术人员和果农的科学管理水平,做好岐山猕猴桃产区猕猴桃科技示范园创建与科学管理工作,推进岐山猕猴桃产业高质量发展。

## 陕西省猕猴桃产业技术体系专家 深入陕西岐山调研指导猕猴桃产业发展

## 生菜霜霉病防治技术

### 发病症状

幼苗、成株均可发病,以成株受害重,主要危害叶片。病叶由植株下部向上蔓延,最初叶上生淡黄色近圆形多角形病斑,潮湿时,叶背病斑长出白霉即病菌

的孢囊梗及孢子囊,有时蔓延到叶片正面,后期病斑枯死变为黄褐色并连接成片,致全叶干枯。

### 防治方法

**选用抗病品种:**一般根、茎、叶带紫红色或深绿

色的品种较抗病,实行2年-3年轮作。

**合理密植,进行地膜覆盖:**没有采取地膜覆盖的,应增加中耕次数,降低田间湿度;做好田间排水,防止积水。

**药剂防治:**抓住苗期定

植前,在苗床中集中喷药,带药移栽定植,可提高防效。大田应于发病初期开始喷药,药要求喷到叶背面,每5-7天喷一次,连续喷2-3次。注意轮换用药并在采收前15天停止使用。(张芸)

## 西红柿催红四不宜

西红柿因温度达不到茄红素生成的要求,迟迟不能转红。用催红素或乙稀利给番茄催红,虽能将番茄催红,但在催红过程中,往往由于处理不当而抑制植株的生长,发生药害现象。

**催红不宜过早:**一般要求果实充分长大,果色由白变成炒米色时,催红效果最好。若果实还处在青熟期,未充分长大,急于催红,易出现着色不均匀的僵果现象。

**药剂的浓度不宜过高:**西红柿催红大多使用40%乙稀利,常用浓度为50毫升乙稀利加水4公斤,充分混合均匀后使用。如药液浓度过高,会伤害植株基部叶片,使叶片发黄,产生明显的药害症状。

**数量一次不宜太多:**单株催红的果实一般以每次1-2个为好。因为单株一次催红果实太多,受药量过大,易产生药害。

**药液不宜沾染叶片:**催红药液不宜沾染叶片,否则,叶片就会发黄凋落。催红的具体做法是:用小块海绵蘸药液,涂抹果实的表面;也可手戴棉纱手套浸蘸药液,涂抹果实表面。

西红柿可用简易办法催红:将采摘下来的未红的果实平铺在地上,用喷雾器将48度白酒喷到果实上(果



实只要稍沾点白酒即可),然后在果实上铺上草席,静置1-2天,催红效果很好,而且口感比用激素处理过的番茄要好。(刘莆玉)

## 花生春播早 专家来指导

当下我国北方片春播地膜花生播种刚刚开始,不少露地春播的农户正在忙碌备播中。为了给今年花生丰收奠定良好的基础,4月11日至12日,河南省“四优四化”科技支撑行动计划优质花生专项首席专家臧秀旺研究员带领周口市指导工作。专家在实地考察调研了淮阳区、郸城县和沈丘县多个农业新型经营主体和种植户后,提出了河南省花生种植相关建议,根据专家意见,结合河南周边陕、晋、冀等省份花生产区比较

相近的特点,形成了当下适合黄河中游及下游花生产区春播花生指导意见,希望对花生生产有所帮助。

**良种选择:**因地膜春花生生长时间较长,可获得的光热资源较充沛,宜适合种植优质大果类型花生,如豫花93号、豫花9719和豫花9326等花生新品种,连茬地和病虫害较重地块应选用花生专用拌种剂拌种后播种。

**科学施肥:**除每亩施花生三元专用复合肥40-50公斤外,还应每亩施重过磷酸钙10-15公斤。另外,病

害较重地块,宜每亩加施微生物菌肥20-30公斤,以增加土壤有益菌含量。

**播种时机:**虽当下北方片花生产区气温与往年持平,但预计4月20日至30日将有大幅度降温,且时间较长,对直播春花生不利,尤其优质类型的高油酸花生品种,建议露地直播花生在4月27日以后足墒及时播种。

**压实地膜:**春季气温变化波动较大,5-6级大风时有发生,春播地膜花生一定要压实地膜两边,防止大风掀开地膜或地膜漏风,地温

降低将影响发芽出苗速度和加重苗病发生。另外,花生出苗后需及时开口放苗并压好膜孔,以防气温较高引起烧苗和漏风。

**科学除草:**春季杂草生长较快,为减少人力成本和提高除草效率,花生播种后48小时内,趁墒情好,及时喷施乙草胺等芽前除草剂。因地膜花生人工除草易损伤地膜,建议地膜花生尽量喷施芽前除草剂,以减少后续草害发生。

(周口市农业科学院雷亚柯)

