



码上看报



码上订报

# 智慧科技让蔬菜种植“四季常青”



一枝鲜花背后蕴含多少智慧科技力量?一个现代农业产业园区又能迸发出怎样的发展活力?近日,记者走进甘肃省兰州新区现代农业示范园寻找答案。

“现代化智能玻璃温室采用文洛式温室建设技术,集成气候、灌溉、补光及补气等一系列生长要素,采用精密传感器进行数据监测与收集。”兰州新

区现代农业示范园内企业兰州新区农业科技开发有限责任公司总经理王奉军介绍:“通过进行传感器监测、计算机数据分析,温室可根据监测结果对比设置参数,实现自动开关天窗、遮阳网、保温层及高压喷雾等,自动控制温室内气候条件,使农作物‘缺什么补什么’,确保鲜切玫瑰在各个生长期都能处于最佳的生长环境。实现了

全季节、全天候生产。”

除此之外,兰州新区现代农业示范园花卉产业基地内还安装了检测设备等,通过物联网平台,对接各温室环控系统,对环控系统采集的历史数据及当期实时数据进行汇总、分析,实现对鲜花全生命周期的实时监控。同时,该基地采用滴灌和水循环系统,保证每一株玫瑰的精准灌溉。灌溉后多余的回水通过再回收,经紫外杀菌设备处理后再次调配使用,可以在最大程度上提高温室水肥利用率。

“打开手机便可了解玫瑰的生长情况,随时随地就能掌握土壤水分和肥力状况。遇到病虫害方面的问题时,我们在生产一线就可以远程咨询农技专家。这里生产的农产品可全程溯源,让消费者更放心。”王奉军说。

有了智慧科技的加持,花卉产业基地的花卉在数量、质量上都有了保证。从国外引进的“娜欧米”“洛神”等玫瑰品种

在现代化智能温室里生根、发芽、开花,每株鲜花可以存活5—8年,每年可经历8个生长周期,兰州新区现代农业示范园花卉产业基地实现了鲜切花的“从无到有”。

记者了解到,智慧农业不仅让花卉种植产业实现“花开四季”,也让蔬菜种植实现“四季常青”。在兰州新区现代农业示范园双模大棚内,工人们正忙着收割西芹、油菜、生菜等水培叶菜。仔细观察就会发现,各种绿油油的蔬菜全部生长在一方方漂浮的泡沫板水床上。

“这是我们采用先进设施农业技术建造的柔性预应力双膜大棚,水培种植采用‘无土栽培技术+自动化智能管控’种植模式。”农投集团农科公司副经理李宗俊说,水培种植具有温湿光养可调控、化肥农药零施用、无毒防控病虫害、优质高产低能耗等特点,通过这种模式产出的水培叶菜安全、新鲜、美味。

(据新华网)

## 油菜苗化学除草技术及注意事项

### 苗后化除技术

杂草2叶期—4叶期是油菜田苗后化学除草的最佳时间。当前油菜苗后化学除草采取杂草种类不同,采取分而治之的化学除草方式。看麦娘、日本看麦娘、早熟禾、棒头草等禾本科杂草用高效氟吡甲禾灵、精喹禾灵、烯草酮等药剂防治。繁缕、牛繁缕、猪殃殃等阔叶草

杂草用草除灵防治。大巢菜、稻槎菜、苣荬菜、野油菜、小飞蓬等难以防除杂草可用二氯·氨氯进行防治。陕西汉中地区油菜田杂草种类繁多、草相复杂,禾本科杂草和阔叶杂草常混合发生。

为确保油菜田禾本科杂草和阔叶杂草都能有效防除,化学除草过程中应将防除禾本科杂草药剂和阔叶杂草药

剂混合使用。

### 注意事项

药剂混配应遵循“随配随用”原则。严格药剂用量。草除灵和二氯·氨氯在推荐剂量下使用对甘蓝型油菜安全,剂量较大时易造成卷叶、死苗等药害。推荐使用剂量为50%草除灵悬浮剂30毫升/亩;30%二氯氨氯水

剂40毫升/亩。

喷雾要均匀,防止重喷和漏喷。草除灵和二氯·氨氯只适用于甘蓝型油菜。芥菜型、白菜型油菜对草除灵和二氯氨氯比较敏感,不宜使用。

下茬种植蚕豆、马铃薯等豆科和茄科作物田块,要严格控制二氯·氨氯除草剂的使用量,减少土壤残留药害。

(左金钟)

## 西安市各级农机安全监理机构:

# 强化源头监管 筑牢安全防线 实现全年农机安全“零事故”

农业科技报·中国农科新闻网记者 牛博成 通讯员 马小芹

今年以来,西安市各级农机安全监理机构牢固树立安全生产“红线”意识和底线思维,坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的工作方针,以“抓源头、排隐患、强整改、防事故”为目标,扎实推进西安农机安全监管“4323”工程,全面开展农机安全生产重大事故隐患排查整治2023专项行动,积极营造“人人讲安全、处处保安全”的良好氛围,实现全年农机安全生产“零事故”的工作目标,坚决遏制了重特大以上农机事故发生,为全市农业生产作出了积极贡献。

紧盯关键节点,扎实开展农机领域重大事故隐患排查整治。全市各级农机安全监理机构严格落实安全生产十五条硬

措施,结合农机安全生产实际,坚持“三级”交错联查,每月常态化开展排查。截至目前,全市共开展农机重大事故隐患排查292次,出动工作人员932人,排查一般隐患128起,整改一般隐患128起,整改率100%。

紧抓安全宣教,筑牢农机安全生产屏障。全市各级农机安全监理机构将主题教育活动贯穿于工作始终,以学促干,全面落实农机安全监管“三纵四级”责任体系建设,紧抓安全宣传教育,强化农机安全源头监管,严把农机驾驶申请人资格审核关、理论知识考试关和实操考试三关,筑牢农机安全生产防线。

紧抓作风提升,全心全意

为群众办实事。今年“三夏”攻坚战,全市农机安全监理队伍党员干部下沉田间地头,服务生产一线,积极协调各方力量,全力以赴应对机械收获的各种突发情况,用心服务农机手,确保夏粮颗粒归仓。据统计,“三夏”期间,处理突发情况102起,帮助农机手解决遇到的急难愁事件326人次。

多部门协作,齐心护航农业生产。今年“三夏”“三秋”期间,市、区县农机安全监理机构均组建安全巡查组,深入重点镇街、村组的作业区域,排查农机安全隐患,纠正违法违规行,重点巡查农机作业区域必须清场和必须配备安全辅助人员制度的落实情况,做到镇村全覆盖。

示范引领,有效破解了农机安全监管最后一公里难题。全市各级农机安全监理机构以争创“平安农机”示范县、示范社等典型为抓手,不断建立健全区、镇、村三级农机安全监管网络。周至县、鄠邑区金堂农机专业合作社等8个合作社,成功创建2023年度省级“平安农机”示范县、示范社。

鄠邑区首次启用农机驾驶员无纸化理论考试系统。8月24日,鄠邑区农机管理站首次启用农机驾驶员无纸化理论考试系统,陕西省统一题库随机抽卷、现场在线作答、系统实时阅卷,确保考试全程公正、公开、透明,对推进农机监理业务规范化建设起到了积极推进作用。

受强冷空气影响,全国大部地区降温幅度8—10℃,局部12—14℃。气温“大跳水”,会造成小麦冻害吗?11月6日,山东省农业科学院作物研究所研究员张宾在接受采访时说:“此次寒潮,对小麦只有好处没有坏处。”

他介绍说,此次降温虽然幅度较大,但属于正常现象,和往年同期的温度相差不多,只是今年前期气温偏高。

据天气预报显示,目前,全国各地的最低气温仍在0℃以上,最高温在10℃左右徘徊,距离造成小麦冻害的低温仍有差距。

张宾说,一般小麦分蘖最适的温度为13—18℃,温度过高会造成小麦旺长。因此,本轮降温不仅抑制了小麦旺长的势头,还利于小麦分蘖。

此外,由于前期气温较高,部分抢墒早播、播量较大的麦田,可能出现轻微的旺长现象。针对此类地块,农民可以在日光较足的天气里,采取镇压的方式,对小麦控旺。

张宾说,自10月以来,全国降雨量较常年偏少,田间偏旱。如果后期天气有雨,将会缓解旱情,对于即将进入越冬期的小麦来说,十分利于分蘖和次生根生长,形成冬前壮苗,也有利于节约冬灌用水。

张宾提醒,农民朋友要根据土壤墒情和小麦苗情,科学抓好冬前肥水管理,培育壮苗,促弱转壮,确保小麦安全越冬。

(据《农村大众》)

## 西葫芦化瓜咋防治

**加强透光措施。**西葫芦结瓜盛期,每天应早揭晚盖草苫,以保持充足的光照时间。在雨雪连阴天气,除了需要采取相应的升温措施以外,还应照常揭盖草苫,充分利用散射光,维持植株一定的光合作用。

**追施速效肥料。**在结瓜盛期和后期,结合浇水,每次每亩冲施腐熟的有机肥200公斤或速效磷酸二氢钾15公斤,并每隔7天~10天喷施1次含多种元素的高效浓缩叶面肥喷施宝。这样既能有效防止化瓜,又可以使产量明显提高。

**喷施稀土复合肥。**每次采瓜后,喷施1次1500倍的氨基酸稀土复合肥,调剂西葫芦植株养分分配,具有增产防化瓜的双重作用。

(桑士丹)

近日气温『大跳水』,小麦能否『扛得住』

专家认为,不会产生冻害,反而利于小麦分蘖