



码上看报



码上订报

新品种+新农机 破解青菜头“机收”难题

4月7日早上9点过,在重庆渝东南农业科学院的一块试验田里,一棵棵长在地头的青菜头被收获机“咬”下来,再“吐”到一旁的箩筐里。两三分地的青菜头,10多分钟就被采收完了。这是记者在重庆市晚熟青菜头机收试验示范现场观摩会上,亲眼看到的一幕。

这意味着重庆在全国率先突破青菜头机收难题!国家特色蔬菜产业技术体系渝东南综合试验站站站长范永红研究员告诉记者。

青菜头是重庆重要的农业特色产业之一,一直以来只靠人工砍收。涪陵榨菜发展中心主任陈伟告诉记者,人工砍收成本要占到青菜头收入约20%,成本居高不下直接影响到榨菜产业发展,“实现机收是唯一出路!”他强调。

而要实现青菜头机收,必须同时解决两个问题:一是培育适合机收的青菜头新品种,二是研发青菜头收获机。

从2009年开始,渝东南农科

院榨菜研究中心主任沈进娟便带领团队,开展青菜头新品种选育。他们将青菜头和大白菜进行杂交,于今年2月成功培育出全国首个宜机收青菜头新品种——渝机6号。渝机6号青菜头植株直立,菜头根茎较粗,而且离土壤有3至5厘米高,因而避免了青菜头被收获机割破。

2018年,重庆市农科院农机所主任宋树民及团队开始对青菜头收获机进行研发。他们通过参考甘蓝、甜菜等蔬菜收获机和改良水稻联合收割机零部件等方式,于2022年研发出全国首台青菜头收获机。这台收获机通过性好、机损低,相比人工采收,效率提高10倍,每亩节约成本160至200元。宋树民说。

“下一步,一方面将加大‘渝机6号’青菜头的推广种植,另一方面继续改进收获机性能,争取让青菜头机收技术得到大规模推广,助力榨菜产业发展。”陈伟说。

(据《重庆日报》)



一台辣椒直播机 一天播种30亩

日前,在陕西省宝鸡市陇县东风镇刘家咀村辣椒种植基地,一台辣椒直播机将一粒粒辣椒种子均匀地播种到田地中,随着机械运转,滴灌带和地膜也一并铺设完成。“往年我们种植辣椒都是人工育苗移植,程序多、人难找、费用还高,今年用上了辣椒直播机,大大提高了种植效率。”刘家咀村合赢辣椒粮食专业合作社负责人支广会说。

据了解,传统的辣椒种植需要经过人工育苗、起垄、移栽等多个工序,一人一天的移栽量只有0.5亩,费时费力,并且在移栽过程中

还可能会出现死苗现象。支广会介绍,现在用上了辣椒直播机,播种起垄、铺滴灌带、铺地膜、膜上打孔等多个环节一次性完成,既省工又省时。今年刘家咀村运用这种新技术,目前已试种辣椒20余亩。

宝鸡市农业科学研究院辣椒油料研究所所长辛鑫介绍,辣椒直播机全称为辣椒裸粒种子机械直播设备,一台设备一天可播种30亩以上,不仅播种速度快、出苗质量高,也节约了种植成本,提高了作业效率,优化了作业流程。

(据《宝鸡日报》)

“智慧+农机” 耕出新质生产力



江苏省农业科学院的肥沃试验田是国家果树种质桃草莓圃所

新品种落地 “早醒”的桃树早开花坐果

在地。3月25日一早,国家桃产业技术体系鲜食桃品种改良岗位科学家、江苏省农科院果树研究所所长沈志军到试验田开展田间管理。

春雨后的田地湿软,换上胶鞋,沈志军翻开桃树的叶子查看蚜虫危害情况。他查看的桃

树是其团队正在研发的新品种——早醒1号。

顾名思义,早醒就是开花较早,坐果也较早,其特点在于需冷量很低。沈志军进一步解释说,低需冷量是指桃树对冬季低温积累的时间较短。“高需冷量桃树品种需要积累足够的低温时间才能

正常开花结果,国家号召果树要上山爬坡,我国南方的丘陵山坡地较多,但温度较高,这就需要培育低需冷量的桃树品种。”沈志军表示,目前“早醒1号”已经进入品种权现场实审阶段,未来将满足云南、广西等地对桃树的需求。

(据农业农村部官网)

精准控制、定点投喂,一部手机能管500亩鱼塘

鱼儿岸上养 效益真不赖

3月24日,记者在湖南长沙一家水产养殖基地看到,该基地通过引入物联网系统,依托自动投喂机、自动增氧机、大型水泵等现代化养殖设备,实现了“慧”养鱼。

记者随着基地负责人徐军走进大棚,24个大小不一的陆基圆池依次排开。看似齐腰高的池子,实际水深2.4米,地下还埋了1.2米,这样既能在一定程度上保持水温,也方便技术员观测水面情况。按1立方米水体养60公斤鱼计算,这个桶能养7200公斤鱼呢!综合效益是塘养的10倍左右。徐军说道。

岸上养鱼的关键,在于圆池内外的“黑科技”。记者看到,每个圆池里都装有进排水口,水质监测传感器等。在圆池外面,制氧机、过滤沉淀等设

备更是一应俱全。

pH:7.6;DO(溶解氧含量):8.5;水温:17.57℃……一旁的远程数据采集器上,实时更新着水质情况。在适温范围,水质好,氧气充足,鱼就能健壮成长;水质差,氧气少,就会影响鱼的生存。

远程数据采集器上方还装了两个喇叭:假如DO值出现异常,喇叭就会示警;管理人员不在现场也无须担心,系统会向其手机发出预警。

“接到预警后,管理人员也不用往现场跑。”徐军打开手机上的App,圆池水温、溶解氧、pH值等水体指标一一显示。他点击增氧按钮,大棚外7.5千瓦的制氧机轰隆开动。

水温如何控制?徐军告诉记者,圆池有地下水、外塘水、

循环水等3套水源,工作人员会根据气温状况及时更换合适水源,给鱼儿创造最佳的生长环境。

徐军说,低温条件下,外面塘子里的鱼一天最多吃两次,而圆池里的鱼每天至少吃三次,生长周期大幅缩短,棚内圆池2年能出3次鱼,而外面鱼塘1年只能出1次鱼。

鱼儿要长得好、长得快,除了水质好,还得能吃得多、吃得饱。定时定点投喂必不可少。

“投喂靠它们!”徐军指着池塘边的黑色箱子说,安装自动投喂机后,只需要将饲料放进机器,并设置好投喂量、时间间隔。只见他轻点按键,自动投喂机开始运转起来。

传统的投

饲方式需要人工根据个人经验粗略地控制投喂量,但这种方式自动化程度低,劳动量大,无法精准控制投喂量,不仅浪费饲料,还会污染水体。

徐军感慨,从前养鱼“靠天吃饭”,现在有了智能设备,一部手机就能管好500亩鱼塘,更“慧”养鱼了!

(据《湖南日报》)

