



自发热温棚里的温度计。



高端水果“阳光玫瑰”发芽了。

(上接03版)

除了钢网、保温层、保温被等材料有标准参数要求外,电子脉冲主动蓄热系统,还能将棚内中午达到23摄氏度以上的空气蓄存到温棚墙体中间。仔细观察,在温棚墙体中间,有两根像烟囱一样的管子由内伸出。原来,当温室大棚内温度升高时,蓄热块就会利用电子脉冲主动蓄热系统蓄热,将温棚内的温度有效吸收,将热量储存于蓄热块中。当大棚内温度降低时,储存于蓄热块中的热量就会被释放,以此调节大棚内的温度。

在马少军的手机上,有一个智慧农业平台,主要针对日光温室大棚。“有了这个智慧平台,我坐在家里就能看到大棚里的全况,也能在手机上远程操作温棚的通风、放帘、开关照明灯程序,方便得很。”马少军说,以前不种温棚,还真不知道温棚竟有这么多的门道道,“是门学问哩。”

其实,在郝家桥镇泾灵南村还“藏”着更为高端的日光温室大棚——新标准大跨度连体大棚,又被大家称为“阴阳”大棚。

这种大棚搭建成本在120万元左右,棚高10米左右,跨度近24米。由于设计原因,棚内白天光照充足。如果说其他新材料大棚的温度赢在墙体材料上,那么“阴阳”大棚的取暖则注入了一定的科技因素。“比如在现有的母棚与子棚中间有一条百米长的小水渠,棚内温度降低后,水渠内的水流灌进墙体的黑色水袋,经过加热,释放热量。”大棚管理人员刘惠霞说。

目前,两座“阴阳”大棚,阳面种植的高端草莓“白色恋人”已经上市,每公斤价格在200元左右。



上滩村的日光温棚孕育出韭菜特色产业。



“阴阳”棚内种植的进口草莓“白色恋人”每公斤售价高达198元。



新材料日光温棚结合智能温棚操作系统,让农民用起来更方便。



李居查看“阳光玫瑰”长势。



## 小温棚孕育大产业:瓜果蔬菜,四季常青

正如朱曾德所说,利用温室大棚种菜,就是希望能有个好收成,卖个好价钱,让日子过得红红火火。有着“长枣之乡”盛誉的灵武,自然要将温棚种植技术利用在长枣种植之上。

设施长枣,可以让灵武长枣提前五六个月进入市场。

在郝家桥镇的设施长枣大棚内,一棵棵枣树排列整齐,如果不是温度过高,会让人有一种置身于天然枣园的感觉。设施长枣大棚,棚体宽阔,不仅是绿色防控、光温调控,连土壤健康等环节都赋予了更多科技元素,补齐了灵武长枣全年营销产业链短板、集中上市销售压力大、长枣产业效应弱等短板。

泾灵南、北村是郝家桥镇的移民村庄,穿梭在村里,一会儿小跨度拱棚,一会儿中跨度拱棚,一会儿二代日光温棚,一会儿新材料日光温棚……勤劳的移民把“温棚效益”玩得明白白。

著名的“莎妃”蜜瓜就是在这些拱棚中生长的,口感清甜,销往国外,移民村种啥成啥。”灵武市农业农村局农业技术推广服务中心蔬菜组副组长吕鸿豫说。

走进种植户常有成的大棚内,温度近30摄氏度,身上直冒汗,可博洋香瓜的瓜苗却长得正旺。常有成经营着8个大棚,用来种植博洋香瓜和西红柿。他的这些大棚俗称“土墙日光温室”,“这种棚采用新旧结合的方式搭建,土墙是3到4米厚的土墙,搭载一体钢架结构,上下帘、通风都是自动控制,所以棚内温度相对较高,操作更方便。”

从最初搭建大棚为了生存,到渐渐调整产业结构,再到发展智慧农业,日光温室不断迭代升级,农民的生活也在蒸蒸日上。

村上的“阳光玫瑰”大棚里,葡萄藤上已经吐出了粉绿相间的叶子。“看,这粉色叶尖上的小圆点就是葡萄。”“阳光玫瑰”专家李居发在这里已经种植了4年葡萄,在他看来,泾灵南、北村土壤好,温度适宜,尤其是连片的温棚适合发展设施农业。这里种植的阳光玫瑰,直销大连、深圳等沿海城市,一串阳光玫瑰的果子控制在55颗之内,可卖150元左右,甚至更高。

上滩村,已有20多年的大棚种菜历史。上滩村韭菜基地被银川市评为永久性蔬菜基地。在上滩村,韭菜一年四季常绿,从秋天种下大棚韭菜开始,一直到春天大地韭菜上市,韭菜产量俨然成了当地人的“绿色银行”。

在白土岗乡泾兴村,273座全钢架大跨度拱棚让当地农民分季节种植番茄、辣椒、西瓜、榆黄菇,每栋拱棚年收入5万元左右,种植户们都尝到了新生活的甜头。

“灵武市设施蔬菜达到3.95万亩,其中日光温室达到2.21万亩,实现总产量12万吨,总产值4.75亿元,主要种植作物有韭菜、番茄、辣椒等,目前正在大量上市,畅销陕西、山西、上海、内蒙古等地。”吕鸿豫介绍,目前,灵武市共有7500栋温室大棚,建成设施蔬菜科技园区34个,规模化冷库12个,有效提升了灵武市蔬菜产业发展的竞争力。

走进种植户常有成的大棚内,温度近30摄氏度,身上直冒汗,可博洋香瓜的瓜苗却长得正旺。常有成经营着8个大棚,用来种植博洋香瓜和西红柿。他的这些大棚俗称“土墙日光温室”,“这种棚采用新旧结合的方式搭建,土墙是3到4米厚的土墙,搭载一体钢架结构,上下帘、通风都是自动控制,所以棚内温度相对较高,操作更方便。”

