

## 新农人 新业态

# “智”种草莓

### ——看泊头市子渔驿站生态家庭农场的“新花样”

■ 本报记者 张梦鹤

近些年，利用设施棚室种植草莓成了不少农户的致富新路。为了种好草莓，泊头市子渔驿站生态家庭农场的负责人宋寿国没少下功夫。他不仅创新立体种植模式，实行智能化管理，还延伸产业链条、繁育草莓种苗，不断挖掘小草莓里的致富潜力——

#### 立体种植

近日，记者走进泊头市子渔驿站生态家庭农场的一座温室，看到草莓苗在一排排架子上长势旺盛。

宋寿国说，这种栽培模式叫作架式栽培，是立体种植模式的一种。

泊头市子渔驿站生态家庭农场探索立体种植模式多年。最初，农场没有直接使用栽培架，而是一边在地面上起垄种植草莓苗，一边在温室的土墙上安装种植槽种植草莓苗。通过对比，宋寿国发现使用种植槽的立体种植模式有不少好处。从2020年开始，农场就在整个棚室里放上栽培架立体种植草莓了。

“立体种植，可以拓展种植空间、扩大种植规模。原先我在地面上起垄，因为棚室面积有限，起的垄数量也有限。使用栽培架种植草莓苗，大不一样。栽培架有两层种植槽，每一层种植槽都能种植草莓苗，相当于向空中拓展了种植空间。种苗的数量多了一倍，草莓的产量也提升了不少。”宋寿国说。

在传统种植模式中，草莓苗被种在地里，可以汲取泥土中的营养。如今草莓苗被种到了种植槽里，靠啥来生长？

“我们将基质放到种植槽里，再在基质中种草莓苗，这是近年来流行的无土栽培模式。这些基质由泥炭土、椰糠、珍珠岩等组成，不仅让草莓种植不受土壤的限制，还有保肥水、透气性好等优点。”宋寿国介绍。

同时，草莓苗不接触土壤，就减少了感染土壤中残留病虫害的机会，这也是宋寿国探索立体种植模式的主要目的。

宋寿国说，草莓苗在生长过程中遇到的问题，大多来自于土传病害。农场使用的基质，不仅易于杀菌消毒，还能定期更换，能够解决草莓种植中的重茬问题，减少病虫害的发生。这样一来，由于植株不生病或者少生病，农场在管理中可以尽量少使用药剂，产出的草莓品质也更让人放心。

“在立体种植模式中，工人管理秧苗、采摘果实时，不用再像管理地栽草莓一样弯着腰干活，不仅降低了劳动强度，还能提高管理效率。”宋寿国说，立体种植模式还增加了温室的观赏性，能为游客采摘草莓提供不一样的体验。



#### 设施育苗

近两年，在做好种植管理的基础上，泊头市子渔驿站生态家庭农场还将产业链条向育苗环节延伸。为了繁育出高品质的草莓苗，农场建起育苗连栋温室，引进了穴盘式育苗技术。

宋寿国说，以前自己和其他农户一样，从育苗基地购买草莓苗，再移栽到温室里。在种植过程中，他发现，外购草莓苗的质量没有保障。

“传统育苗基地通常采用地栽的方式育苗。如果土壤中有病害，苗子的根系上就带着染病的土壤，易染病害，影响生长。再就是地栽的草莓苗，在雨季还有被雨水浸泡的风险。泡了水的苗子易发生炭疽病。这种病在种植之初不易被发现，到了种植后期多会传染开来，会造成减产、绝产。”宋寿国道出了缘由。

采用穴盘式育苗技术，能解决这些问题。“我们不让草莓苗像以前一样长在土里，而是把苗子栽到穴盘里。穴盘里放的是基质，这样可以避免土壤携带病害影响幼苗生长的问题。由于基质的营养丰富，草莓苗在基质中也能旺盛生长。”宋寿国说，将这些穴盘放到高架架上，就算夏季雨大，也不担心草莓苗被雨水浸泡，能保障秧苗的质量。

“我们繁育的草莓苗，除了供自己使用，还销售给其他农户。这样一来，不仅使农户的种植有了保障，我们也能通过育苗增收，促进产业良性发展。”宋寿国说。

▲ 育苗期，宋寿国在查看草莓苗长势。

▶ 泊头市子渔驿站生态家庭农场在栽培架上种草莓。



#### 智慧管理

泊头市子渔驿站生态家庭农场在棚室管理上，也走出了一条新路。

为了让管理更加精准，宋寿国在种植草莓的温室里安装了物联网设备，实时监控温室的温度和湿度，并根据监测到的数据，及时为棚室保温或放风。

“精准地控制温度、湿度等环境因素，可以为草莓苗的生长提供适宜环境，从而提高草莓的产量和品质。”宋寿国说。

智能化管理，还可以降低劳动强度。以前，宋寿国管理温室，需要每天巡棚，再根据巡查情况调整管理举措。现在，应用了智能化管理设备，宋寿国能随时随地掌握温室的环境情况，及时采取措施进行调控，避免因环境因素变化而产生管理问题，大大提高了生产效率。

此外，宋寿国还引入了智能水肥一体化滴灌技术，实现了精准灌溉。

为了应用智能水肥一体化滴灌技术，宋寿国专门在温室外建设了一座泵房，并在泵房里安装了智能水肥一体机、灌溉用水过滤器和肥料罐。

“我只需要在智能水肥一体机的操作面板或者手机的APP上打开开关，智能水肥一体机便会自动兑水、兑肥，开启灌溉模式。我还能在系统上设定灌溉水量和施肥量，精准地为草莓苗补充水肥。”宋寿国说。

水肥从泵房的主管道流出，进入温室后，会被分流到预埋的种植槽中的滴灌带里，再慢慢从滴灌带里滴出，灌溉到草莓苗的根部。

“使用滴灌，将水肥直接送到草莓苗的根部，可以提高肥效利用率，达到节水、节肥的目的。不仅如此，还能避免因灌溉造成空气湿度过大的问题，减少霉菌病的发生。”宋寿国说。

通过应用智能水肥一体化滴灌技术，宋寿国一个人操作，便能让几个温室的草莓苗及时“吃”上水肥，从而实现产量和品质的双提升。

## 渤海新区黄骅市众健家庭农场 种美味红薯 迎甜蜜“薯”光

■ 本报记者 宁美红

挖红薯、去泥、分拣、装袋……眼下正是红薯成熟的季节，记者走进渤海新区黄骅市常郭镇柳林庄村的众健家庭农场时，农场负责人王丙河正忙着收获红薯。

“俺这块地是沙土地，特别适合种红薯。俺从30岁就开始种红薯，到现在种了20多年了。种红薯，俺门清。”王丙河笑着说。

王丙河是个“红薯迷”，他的女儿是最好的见证者。

“这些年，我爸妈的红薯除了在商超销售外，其他的都是在网上卖的。这不，刚才又有顾客在网上向我订红薯呢。”王丙河的女儿拿起手机向记者展示，满是自豪，“我爸妈种红薯劲头足，每年都琢磨哪个品种口感好、营养高。他年年试种新品种，没少折腾。”

听完女儿这番话，王丙河笑了。“我种的冰糖哈密薯，顾客的反馈特别好。”王丙河继续说道，“冰糖哈密薯吃起来糯而不水、粉而不干，尤其是烤熟后，还有一股清甜味。去年，我种了10来亩冰糖哈密薯，每亩地收了1500多公斤。这种薯贵的时候每公斤能卖到4元钱，供不应求。”

为了种出好吃的红薯，王丙河没少花心思。今年，在30多亩红薯地中，王丙河又试种了榴莲蜜薯这个新品种。“这

种薯的口感细腻，与榴莲肉的口感相似，因此得名。”王丙河从田间拎起一串红薯展示道，“看目前的生长情况，我估计榴莲蜜薯的产量应该不差。这款薯出土后，每公斤能卖到2元钱。”

除了追求表现优秀的新品种，王丙河还不断探索绿色种植模式。“10多年前，我去人家的红薯储藏室参观，看到那里的红薯个头大、少有虫子眼。我一算，觉得在管理中得用不少药剂才能收获这么漂亮的红薯。打那会儿起，我就想着种点儿健康的红薯。”他说。

为了种出优质红薯，王丙河不仅用生物菌肥代替化肥，还尽己所能减少药剂的使用量。为红薯地除草，他也坚持不打除草剂，都用人工除草。同时，他还注意在冬季时深翻土壤，用物理方法杀掉虫卵。“虽然种植成本增加了不少，但是红薯的品质更好了。俺种了这么多年红薯，就想产出让人们吃了还想再吃的好红薯。”

由于品质好，王丙河种出的红薯每公斤比市场上的同类产品多卖一两元。王丙河不时在短视频平台上直播，分享种植经验。

“希望大家都能认真对待种植业，产出优质农产品。”王丙河诚恳地说。

## 盐山县兴博家庭农场 流转土地种“金豆” 集体农户双增收

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 董艳玲



工人驾驶农机收获花生。

近日，在盐山县圣佛镇，兴博家庭农场的花生地里，沾着新鲜泥土的花生堆满地头。

“今年，我们农场与万鼎家庭农场合作，在圣佛镇的4个村流转了2000余亩土地种植花生。由于管理得当，每亩地收获了350多公斤花生。”喜获丰收，兴博家庭农场负责人张卫东十分高兴。

圣佛镇有不少农田都是沙土地，正适合种植花生。为盘活闲置土地，实现农业生产效益与农民收益、村集体收益的最大化，今年，在圣佛镇党委、政府的支持下，张卫东积极与花生种植能手对接，邀请他们来圣佛镇一起流转土地，发展花生种植产业。

耕作面积有了规模，让花生种植实现了全程机械化作业。为了提高播种精度，农场特意在播种机上安装了北斗卫星导航系统。在花生管理期，农场使用无人机喷洒药剂，既方便又高效。不仅如此，为了能在天气干旱时及时为花生

“解渴”，农场还在花生地里铺设了滴灌设施，这种灌溉方式既节水又省心。

“我们种的是‘小金豆’花生，收了花生后卖给商家做炒货。由于地好、水好，再加上管理得当，所以产出的花生品质好，特别受客商欢迎。今年，每亩地能收入2600多元。”张卫东说。

一个个饱满的小花生，不仅让农场增收，还让周边村庄的村民获益。把土地流转给农场的村民，每亩地可收入950元流转费。这些村民有了时间和精力，还能外出打工赚一份钱。4个村的村“两委”班子帮助农场协调各项事宜，能获得每亩地50元的服务费，用于壮大村集体经济。农场要把花生种好，需要大量雇工。附近的村民利用闲暇时间到农场打工，每人每天能挣100多元。

“花生虽小，带动效应却不小。明年，我们还想打造出规模更大的花生种植基地，带动更多村民增收。”张卫东说。



眼下，渤海新区黄骅市各冬枣园内的冬枣进入成熟期，吸引了不少市民走进枣园采摘冬枣。

宁美红 摄

## “理”出节俭 “约”来文明

### 献县东贾庄桥村以红白理事会、村规民约推进移风易俗

■ 本报记者 张梦鹤 本报通讯员 彭锦帅

“坚决遏制大操大办、薄养厚葬、滥办酒席、攀比炫富、铺张浪费……”如今，在献县小平王乡东贾庄桥村，新的村规民约深入人心。红白理事会让文明节俭的新风“吹”进了村民心中，既为村民省了票子，也让大伙儿有了面子。

“我村有3000多人，每年要操办40多场红白事。以前，一户村民家办事，其他在家没事的人就去帮忙。有时候，光是帮忙的就有几百人。办事主家招待这些人，要花费不少钱，存在铺张、浪费的现象。”谈起以前村里的红白事操办情况，东贾庄桥村党支部书记彭广辉连连摇头。

为了改变这种状况，自2021年起，东贾庄桥村“两委”创新红白理事会运行模式，制定切实可行的规章制度，引导村民们按章办事，不断推动移风易俗。

“我村在原有红白理事会的基础上，将全村分为8个红白理事网格，在各个网格内实行定人、定岗的办事模式。”彭广辉说，有了红白理事网格后，再有村民家办事，就由红白理事会在网格内确定负责写账、做菜、端盘子的人。这样一来，既保障了有帮忙办事的人，又不会像以前一样铺张、浪费。

不仅如此，东贾庄桥村红白理事会还健全相关制度，完善红白事简办标准，对办事的烟酒、饭菜花费等作出规定。村民按照规定操办红白事，接受红白理事会的监督。

东贾庄桥村“两委”班子还将红白事简办的内容写入村规民约中。

如今，东贾庄桥村村民平均操办一场红事比原来节省7000元，操办一场白事比原来节省五六千元。



盐山县烟草专卖局的志愿者帮助工人将切好的花生装车。

张金元 王禄健 摄