



高架无土种植、智慧水肥一体化灌溉……在泽厚生态园里,草莓“住上下铺,喝纯净水”,充满“科技范”——

种植不用土,草莓空中住

本报记者 齐晓梅 本报通讯员 穆尚 摄影报道

“咱的草莓采用无土栽培技术种植,住着上下铺,吃着专属有机肥,喝着纯净水,采摘时还不用弯腰。”在沧州市新华区小赵庄乡的泽厚生态园里,大棚负责人张玉娟一边拔掉老叶,一边为前来采摘的游客讲解。

从外出参观学习时动心搞种植到实现“草莓自由”,张玉娟“不走寻常路”,建起高架无土有机基质栽培大棚,开启了现代化农业种植。



张玉娟正在查看草莓长势。

专门从附近的蜂农那里买来的蜜蜂,它们在整个草莓生长周期帮了不少忙。”

原来,当草莓陆续进入开花期后,张玉娟特意将蜜蜂放入棚内,帮草莓授粉。“经蜜蜂授粉种出的草莓不仅成色好、果形好,口感也更好。”

3

种植品种多 玩出新花样

采用立体化无土栽培模式,草莓悬挂在空中,果实不接地、不染尘、口感好,游客站着就能采摘。经大家口口相传,张玉娟家的无土栽培“空中草莓”人气越来越旺。不少市民前来体验采摘游玩的乐趣,还有学校组织学生前来研学。

在人们传统认知里,变红是草莓成熟的标志之一。但记者在大棚里发现,这里的草莓竟然还有白色的、粉色的、黑红色的。

“除了‘香野’‘红颜’外,我还种了‘白天使’‘黑美人’‘粉玉’等品种。‘白天使’草莓通体奶白,表面还均匀分布着一些小红点,十分诱人……”

“大家都说我们家的草莓不仅颜值高,还有小时候的味道。”张玉娟说,草莓采用绿色、无公害的栽培模式,都是自然生长,不使用膨大剂和甜蜜素,加上平时精心管理,长出来的果实鲜润饱满,质密多汁。

大棚里不仅种植有草莓,张玉娟还挑了几个品质良好的西红柿品种,并为它们“量身定制”了“营养套餐”。时下正值成熟期,一串串西红柿缀满枝头,红色的、黄色的、绿色的、黑色的……有“芙蓉蜜”“黄千禧”“青口蜜”“奶油花生”“黑鹅肝”……

记者看到,在临近大棚进出口处,有两排品字架。张玉娟把它称为“试验田”。无土栽培草莓、西红柿的成功给她带来了灵感。闲暇时,她利用基质搞起了无土栽培蔬菜的试验。

“把普通的蔬菜种子种在这基质中,长出的菜还不错。我把它们送给游客,很受大家的欢迎。”

对于未来规划,张玉娟充满期待:她想利用无土栽培的优势,尝试规模化种植其他种类水果和蔬菜,实现一年四季无土轮作栽培。另外,她还想建一座水生共养的生态大棚……

1

草莓种植不用土 还住起“上下铺”

去年2月初,张玉娟和丈夫到山东寿光参观学习。“那是我第一次见到没有生长在地里的草莓。”张玉娟回忆道,一颗颗鲜红欲滴的草莓生长在中空的架子里,不仅脱离了土壤种植,游客不用弯腰就能采摘。

草莓整个生长期完全不沾泥土、表面洁净,摘下来不用清洗就可直接入口,这让夫妻俩感到十分新奇。

回到家,两人合计试试这无土栽培新模式,随后承包了两亩多地,成立了泽厚生态园。

同年3月,温室大棚开工建设。张玉娟在家盯着工程进度,丈夫则踏上了外出学习之路。在参观学习中,张玉娟丈夫掌握了很多无土栽培的理论知识,得到了技术人员的鼓励支持,更加坚定了种植高品质无土草莓的信心。

7月底,棚内所有设备安装并调试完毕。很快,第一批草莓种苗和基质运抵。

“如果种苗中有一棵带病菌,就极易传染给其他苗。”于是,张玉娟和工人在种植前把种苗放置在混合好的抗菌剂中浸泡、蘸根。8月底,第一批草莓苗在棚内“落地生根”。

一排排品字形无土栽培槽整齐地排列着,架设在离地约1米的钢架上;栽培槽内,一株株草莓苗油绿茂盛,颗颗草莓点缀其间,散发出香甜的味道。

“栽培槽里用的是草莓专用基质,是由椰糠、珍珠岩等混合而成,不仅透气性好,还能避免传统地栽方式带来的病害。无土种植的草莓不易滋生病虫害,更不需要打农药,从而保证了草莓的绿色健康。”张玉娟介绍说。

2

喝的是纯净水 吃的是专属肥

在大棚的一侧,一个蓝色大圆罐引起

了记者的注意。

“蓝色罐里装的是纯净水,是给草莓浇水用的,它和旁边的黄色圆罐、白色圆罐、水肥一体化智能化精控供给机共同组成水肥灌溉自动控制系统。连续晴天的话,5天浇一次,阴天时7天浇一次。”

张玉娟告诉记者,这套系统可以将草莓生长所需的水分以及营养物质通过草莓苗根系附近的黑色水管慢慢往下滴,这种滴灌方式实现了精准浇水、施肥。一次供给多长时间,每次供给多少都在设备上设定,真正达到了精细化的数字控制。

“草莓在不同的生长时期对营养的需求也不一样。草莓结果后,我们在浇水时会加入鱼蛋白有机水溶肥。虽然叫鱼蛋白,但鱼腥味并不大,这样种出来的草莓口感更香甜,早晨一进棚就能闻见浓浓的甜香味。”

“整个大棚我一个人就能搞定。”张玉娟指着大棚中央的电子屏介绍,屏上可实时显示棚内的光照、温度、湿度、二氧化碳浓度等数据。当棚内温度高于26摄氏度时,智能控制系统就会自动打开通风口,为棚里通风。

“不过,有时候也需要请‘外援’来帮忙。这木箱里住着的就是我请来的‘外援’,是

讲文明树新风 公益广告

中国少年
红心大



沧州市精神文明建设委员会 宣