

# 花可观赏,种子能榨油能炒食,茎根等还能药用饲用 向日葵或成我省田园新风景

□通讯员 陈珊宇 本报记者 葛勇进

不知大家有没有留意,最近几年,无论在河渠旁,还是田间地头,或是院前屋后,每到夏末秋初,一朵朵金黄色的向日葵,就像是一排排整齐的仪仗队,那挺拔娇艳的风采,硕大的花盘像一张张笑脸,不知迷倒了多少游人。

在人们的印象中,向日葵属北方作物。近年来,随着浙江大花园建设的实施,向日葵这一北方的“宠儿”,也纷纷南迁到我省来安家落户,在美丽田园、庭院美化、创意农业等乡村振兴项目建设中“搔首弄姿”,受到越来越多人的热捧。

## 美丽田园中的一道靓丽风景线

最近几天,义乌市佛堂镇龙溪村小六石自然村的万亩向日葵迎来盛花期,一朵朵金黄色的花朵,在秋日暖阳照耀下,迎风舞动,靓丽的色彩点缀了金色的田野,勾勒出一幅灿烂的美丽画卷,让人感到充满朝气,吸引了众多游客和摄影爱好者前来赏花摄影。

省农科院作核所副所长,向日葵育种团队带头人阮关海介绍,这片向日葵花海种的都是他们提供的品种,并提供技术指导。今年9月栽种,面积150余亩,有数十万株,向日葵的花期将持续一个月左右。为保证向日葵在10月份开花,增加农事节庆的气氛,他们花了不少心血,精心挑选了不同品种、不同色彩的向日葵,以增强观赏效果,除了金色,增加了巧克力、奶油色、粉

红色、“红+黄”等系列渐变变色。

近年来,随着乡村振兴战略的实施,特别是美丽田园、创意农业、休闲观光农业或绿色防控工程等项目建设需要,我省对向日葵的种植需求日益增加。“向日葵的适应能力比较强,可以在各种土壤中生存,成活率比较高,易种易管,深受各地欢迎。”阮关海介绍,和观赏期只有一年一次的油菜花相比,向日葵的优点十分明显:适宜播种期较长,生长期短,通过栽培措施处理可一年四季开花,是一种在浙江美丽田园建设中四季皆可搭配的好作物,更是我省秋季大田农作物种植中唯一可形成金色花海的观赏、可收籽的农作物。

为满足各地需求,今年,省农科院在鄞州、东阳、诸暨、



阮关海(左一)正在查看“浙葵1号”长势。

义乌等地建立了向日葵品种示范基地。

今年国庆节前夕,平阳县怀溪镇晓坑村的向日葵开始绽放,大批游客纷纷组团来花田打卡,赏景拍照。今年,借美丽田园创建契机,晓坑村种了20多亩向日葵,每亩平均2000株。据怀溪镇有关负责人介绍,向日葵成熟后,花盘价格每个可卖5-8元,去掉葵花籽后的花盘每个可卖2-3元,葵花籽每斤可卖2.5-3元,葵花籽油每斤可卖15-25元,除去成本,这20多亩向日葵能为晓坑村集体经济带来10多万元的收入。

## 我省育成首个观赏和油用兼用的向日葵品种

虽然向日葵浑身是宝,各地需求大增,但并不是随便可以引种的。阮关海说,作为生长在北方的作物,向日葵在北方平原地区种植技术较为成熟,品种类型也多,目前在北方基本实现了机播、机收等机械化生产,但引种到我省还存在“水土不服”现象。

由于我省气候高温高湿,引发的田间病虫害多样,因此适宜种植的向日葵品种较少,加上对向日葵配套栽培防控技术的研究起步晚,从而限制了其种植的产能,无法满足规模农业种植主体的经济产出需求。

阮关海介绍,向日葵在我省种植,主要受到雨水量大、成熟后期田间水分含量高等因素限制,机播采用节约型穴播机与直播机通过合理机器轴距可以实现,成熟期以人工割盘收获为主。

针对向日葵适宜种植品种、高产栽培技术缺乏与安全种植不平衡等状况,为满足我省各地对不同类型向日葵品种的需求,近年来,省农科院作核所开展了适宜我省种植的兼用型向日葵品种选育,研究摸索兼顾美丽与经济产出的一年两季综合栽培技术,并在向日葵增产促收、机械化种植方面取得了一定进展。

据了解,近年来,省农科院作核所引进了油葵、食葵、观赏葵等向日葵种质资源材料,开展了筛

选测试、杂交配组等工作。截至2020年,已选育6个秋播小区实际亩产在120公斤以上的观油兼用型油葵产量杂交组合;4个产量超过150公斤的杂交组合。与此同时,针对我省大田向日葵实际流行病害的采样与分析,开展了菌核病、白绢病、黄萎病、向日葵螟的田间病样、土样收集和防控管理,取得了良好的效果。

经过多点试验表现分析,目前省农科院作核所已选育出适宜我省种植的观油兼用品种“浙葵1号”。该品种综合性状、抗性较好,种植后48-60天开花,花期观赏时间14-18天,全生育期95-110天,耐旱、耐瘠薄、耐盐碱。

截至2020年5月,“浙葵1号”已完成了DUS(植物新品种的特异性、一致性和稳定性)自主测试、转基因检测、两年抗性鉴定报告、两年三点以上适应性测试、品质分析检测报告等品种登记准备工作。2019年11月,“浙葵1号”在东阳象田秋季种植,经专家测产验收,平均亩产163.34公斤。2020年9月,“浙葵1号”在安吉余村复垦地春播种植,经专家测产验收,平均亩产135.55公斤。2020年9月,义乌佛堂美丽田园中综合应用示范,取得较好示范效果,整个开花期接待游客10多万人次,促进农民增收超300万元。

## 向日葵全身都是宝

向日葵不只具有观赏性,更大的价值还在于籽粒可榨油,可食用,且油品质佳,并兼具绿色防控、耐贫耐逆、秸秆增饲还田等功能,在农田保护、土壤和新垦山坡地改良、生态循环农业等农业绿色发展发挥重要作用。向日葵虽然没有华丽的外表,但全身都是宝,是一种功能型美好农作物。

向日葵育种专家陈珊宇介绍,目前向日葵按照类型和用途,可分为食用向日葵、油用向日葵和观赏向日葵。

食用价值。向日葵属于菊科向日葵属大型一年生植物,其种子称葵花籽或瓜子。葵花籽含有蛋白质、脂肪以及多种维生素、叶酸、铁、钾、锌等人体必需的营养成分,炒制后味道可口,是十分受人们欢迎的休闲零食。脱壳的葵花籽仁可以烹饪或用于制作蛋糕、冰淇淋、月饼等甜食。

药用价值。向日葵种子、花盘、茎髓、叶、花、根等均可入药。向日葵种子性味甘平,可以驱虫止痢,同时种子中含有丰富的亚油酸,因此有一定的

降脂作用。种子油还可作软膏的基础药。花盘可以清热化痰,凉血止血,对头痛、头晕等有效。茎髓为利尿消炎剂。叶与花瓣可清热解毒,还可作健胃剂。向日葵根用水煎服,可治疗尿频、尿急、尿痛等疾病。

经济价值。作为我国四大油料作物之一,油用向日葵籽用于榨油,榨出的油清香可口、营养丰富,属高档优质食用油。向日葵籽油含有70%的亚油酸,丰富的维生素E和胡萝卜素,并且熔点低,在17℃-27℃时即可熔解,不含有害物芥酸,保健价值极高,是国际流行的保健油。向日葵籽榨油后的油饼是营养价值极高的动物饲料,已被广泛应用于家畜和禽类的养殖中。

此外,向日葵的脱籽葵盘可作为青贮饲料、发酵饲料,可喂养牛、羊、猪;海绵茎秆粉碎后可作为果树基质、生物质原料、木髓吸水原料使用,籽粒皮壳可用于食用色素、绿原酸、草酸提取,榨油后的饼粕是一种高蛋白饲料,向日葵的精深加工产业化开发前景广阔。

## 链接

### “浙葵1号”:观赏和油用兼用型向日葵品种

“浙葵1号”是我省选育的首个观赏、油用兼用型向日葵品种,春、夏、秋三季均可种植,单个花盘花期约7天,全田花期持续时间约14-18天,舌状花金黄,管状花黄色,花盘直径18-21厘米。株高140厘米,花径22厘米,总粒数平均1168粒,结实率70%,百粒重平均6.9克。全生育期95-110

天,春播平均亩产90-130公斤,秋播平均亩产120-180公斤。籽粒可鲜食、炒食、榨油,含油量46.7%,油酸65%,亚油酸20%,芥酸0,每百克油中生育酚含量56.4%。“浙葵1号”的花期适宜观光休闲、旅游采摘、农事教学、美丽田园建设需求,附加效益高,是我省观赏兼收的旱地粮油作物。



“浙葵1号”向日葵。