

# “天彩油1号”问世 或为世界首例彩花油菜杂种

笔者近日获悉,由四川现代种业集团科创中心、四川省农业科学院作物研究所联合选育的甘蓝型“花-油”兼用型玫瑰红花色高产油菜杂种——“天彩油1号”选育成功,为截至目前被公开报道的世界首例甘蓝型花-油兼用型玫瑰红花色杂种。目前该品种正在进行农业农村部非主要农作物品种申报,预计2024年上半年将通过新品种登记,有望2024年大面积推广应用。



“天彩油1号”油菜

近年来,彩花油菜成为不少地方农旅融合发展的新增长点,但也存在以彩花油菜观赏为主、农艺经济性状差等问题。“天彩油1号”的问世,成功解决了这一难题,实现了彩花油菜同时具有更优的观赏价值和榨油价值。

## 高颜值 占据油菜花界C位

油菜的花色通常有黄色和白色两大类,也有金黄、橙黄、乳白等颜色。不同材料或品种的花色间仅存在色泽深浅的微小差异。“天彩油1号”则为玫瑰红花色,颜色鲜艳,花色纯正,花瓣更大,花期观赏性更强。“四川省农业科学院作物研究所油菜专家蒲晓斌介绍,其植株呈扇形,株型较紧凑,花蕾、花药为微紫色,花期可达40天。

不同于浅色、粉色等常规彩花油菜品种,玫瑰红花色的杂交种“天彩油1号”来之不易。

为改造现有多花色彩的综合农艺经济性状及现有花色彩物质,使花色逐步加深变艳、创制更多新花色,2015年,蒲晓斌及其团队开始进行彩花油菜高颜值品种选育。蒲晓斌表示,“天彩油1号”是在掌握珍贵的红花原始亲本下,历经多年“成对测一回交”、优中选优、杂种优势早代预测、“低代测配+高代稳定”等技术策略下才

艰难选育成功的。

蒲晓斌所在的科研团队及其合作者,多年前利用所拥有的纯度较高的甘蓝型油菜原始亲本广泛杂交,通过特定桥梁亲本导入,无意识地使油菜中导入了特定近缘植物的花色苷代谢途径,在后代超大生产群体的开放授粉株中偶然发现了携带一株红色花瓣单株(概率约二百万分之一)。这一株红花油菜就是截至目前被公开报道的彩花油菜的最原始来源,“天彩油1号”的彩花父本和母本皆是利用这一株红

花油菜再经自主创新获得的。

除该品种外,蒲晓斌所在的科研团队已培育出绿黄、雪白、桃红、紫荆等20余个纯度高且具有彩色大花瓣,集抗病、抗倒、抗裂角、株高适中、株型紧凑、熟期中等等优点于一体的不同花色杂交新组合。

## 高产量 亩均增加菜籽收益近千元

“天彩油1号”不仅有高颜值,还具有较高的油菜籽产量和出油率。

“相较一般彩花油菜常规品系的菜籽亩产仅60~70千克,‘天彩油1号’亩产量约达200千克,实现了产量的大幅提升。按市场价折算,亩均增加菜籽收益近千元。”蒲晓斌介绍,作为玫瑰红花色的彩花杂种,在参加的2021~2023年“四川油菜创新团队新品种联合试验”中,两年16点次试验平均亩产194.3千克,比对照品种“德油6号”平均增产4.84%。

此外,“天彩油1号”含油率达45%~48%,在同类浓香型油菜品种中处于较高水平,其香型适宜地道川菜的烹饪制作。菜羹可做新鲜蔬菜食用,彩色花瓣可用于茶饮和糕点加工,还可用于护手霜、护肤霜、面膜及文创产品开发。同时,植保鉴定结果显示,“天彩油1号”菌核病抗性指数0.72,病毒病抗性指数0.37,表现为低感菌核病和病毒病,抗裂角性、抗寒性、抗倒性均较强。

“利用特有种质资源,选育彩花油菜亲本,进而育成的彩花油菜杂种‘天彩油1号’,对促进产业兴旺和乡村振兴具有重要意义。”四川现代种业集团科技创新中心有关负责人十分看好“天彩油1号”的未来市场前景,“实现油菜生产与观花旅游相结合,是当前提升油菜种植综合效益的重要发展方向。接下来,将加大这一科研成果转化力度,以兼具多用的优质高效油菜‘芯片’托起川油的高质量发展。”(罗敏)

# 蜜蜂高温天怠工? 做好蜂箱内通风增湿是关键



蜜蜂养殖场

夏季天气炎热,蜜蜂养殖管理也不同于以往。据蜂业专家介绍,气温达到40℃时,蜜蜂会基本停止采蜜,也会停止授粉。因此,高温天养殖户应注意蜂箱内的通风增湿,降低蜂箱内温度,保持清洁的饲养环境。

中蜂最怕热,应选择凉爽优美的环境定地饲养。一到高温季节,需做好蜂箱的遮荫散热工作。若有天然树林遮荫更好,没有则人工搭棚,其高度一般以高过头为宜,便于检查蜂群。同时,棚要扎严实,不让阳光透射蜂箱,但仍需注意,不要用石棉瓦搭棚,石棉瓦传热快,会使棚内的温度有增无减。当温度升至38~39℃时,对蜂群要倍加呵护,不能让蜂群日夜振翅扇风和悬挂在箱门口乘凉,更不能让蜂王停止产卵,否则蜂群容易逃跑。

高温季节,蜂群要保持蜂脾相称,或蜂多于脾,并定时人工清

扫箱底。采用新王度夏,且不能增添巢础,最好利用自然脾;巢框之间应加宽距,保持宽松;对没有产卵的巢脾,要及时抽出化蜡;每日中午在蜂箱上洒水,以增湿降温;更换成大号蜂箱,并在其前后分别开巢门,使空气对流,保持凉爽,需注意后巢门用瓦罩住,以确保巢内湿润。但巢门不宜开得过大,否则反射使温度升高。

每隔15天冲洗一次蜂箱,驱虫保湿。将蜂箱在池塘里浸泡5分钟,提出后烈日下晒数小时,由此巢虫从箱缝里爬出,可及时将其杀死。保湿方面,可将洁净的红砖头放于池塘浸泡0.5小时,取出后放于蜂箱内底部,或用完好的塑料袋装湿泥放于箱内,无须封口,能增加箱内湿度,降低箱内温度,从而确保蜂群正常繁殖。值得注意的是,箱内的红砖或塘泥,每隔5~6天便须重新浸泡或更换一次。(胡箭卫)

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

# 省级报刊全国公开发行业务公告

Advertisement for provincial newspapers' national publication. It lists various newspapers such as '四川日报', '成都商报', '德阳日报', etc., along with their publication details, contact information, and subscription rates. The ad is organized into multiple columns and includes a large phone number: 1388-028-1755.

Advertisement for '成都天府生物产业孵化二期(M地块)环境评价报告公示'. It details the project location, the purpose of the environmental impact assessment, and provides contact information for the responsible parties.

Advertisement for '阿坝州垃圾资源化处理中心改造提升项目环境影响评价报告公示'. It discusses the project's goals, the impact assessment process, and the public consultation period.

Advertisement for '成都商捷商务咨询服务有限公司'. It lists various services offered by the company, including business consulting, legal services, and administrative support, along with contact details.

Advertisement for '成都商捷商务咨询服务有限公司' featuring a list of clients and their contact information. The list includes names, phone numbers, and addresses of various businesses and individuals.