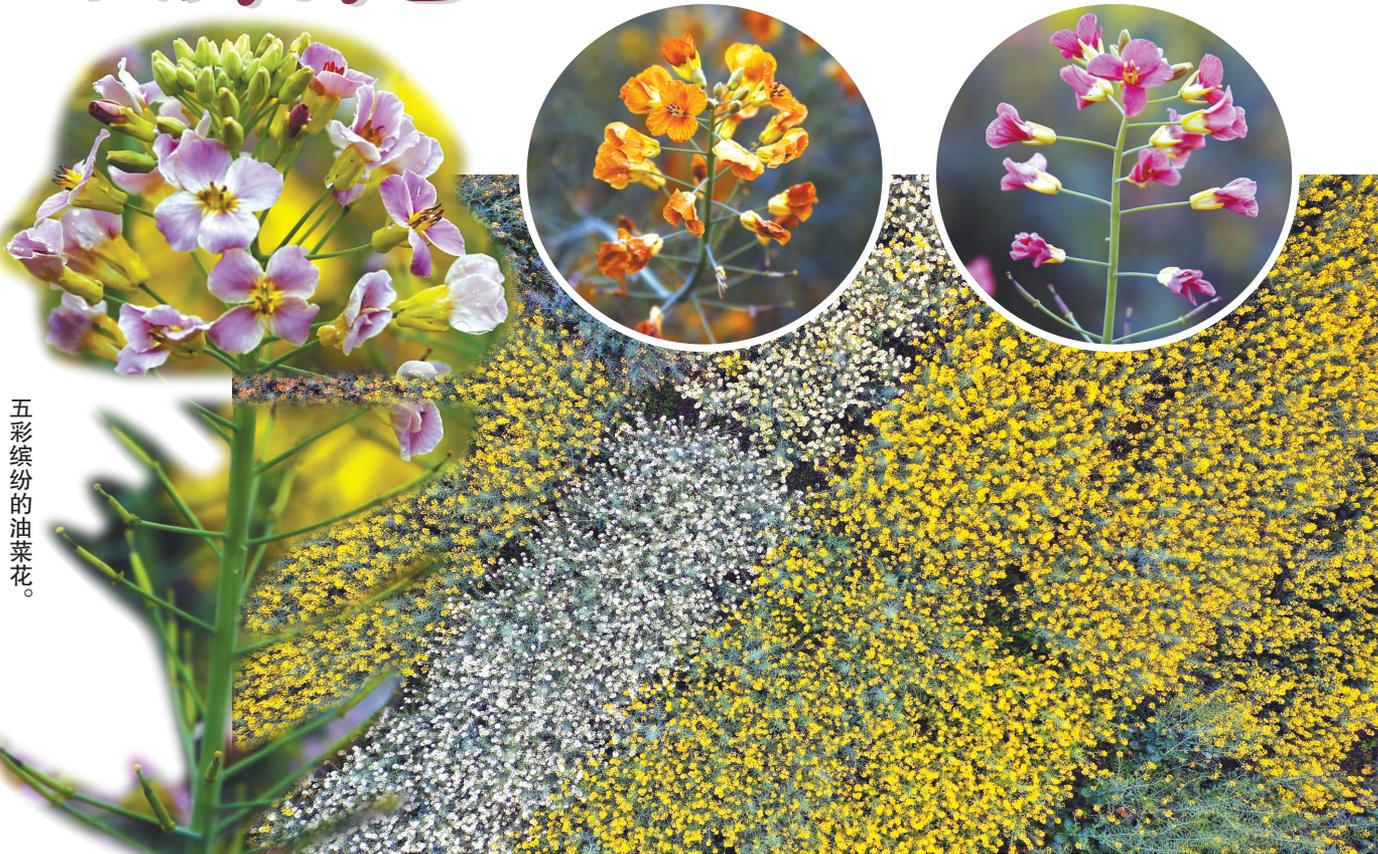


彩色油菜花是怎样“诞生”的？

“同学们周末去踏春了吗？成都的油菜花已经陆续绽放啦！除了常见的金黄花海外，眼尖的小朋友发现了不一样的色彩吗？”

在天府绿道附近的农田里，就长出了白色、橙色、红色等五彩缤纷的油菜花，犹如梦幻庄园一样。彩色油菜花看起来是不是很美？想知道它们是怎样“诞生”的吗？



五彩缤纷的油菜花。

五彩油菜花田。

1

五彩颜色从哪儿来？

春天里，万物复苏。

颜色各异的农作物，把田野“装饰”得美美的。在大多数人的认知里，油菜花是金黄色的，秧苗是绿色的，玉米是黄色的，茄子是紫色的……

蔬菜的颜色只能是这样吗？多一点颜色又会怎么样？小伙伴们们的奇思妙想，农业专家也同样有！

以油菜花为例，如何让金黄色变成五彩？这就绕不开“杂交”技术。说起杂交，大家最熟知的还是袁隆平爷爷研究的杂交水稻。简单来说，就是让长得多的水稻，和长得壮的水稻杂交，可以产生又高产又抗倒伏的水稻，从而实现“取长补短”。

比如想杂交出白色油菜花的“白色”，农业专家们就盯上了“萝卜”。萝卜携带了白花基因，两者通过远缘杂交后，产生了白色油菜花。这说起来简单，但背后离不开科学家们无数次的试验。

2

远缘杂交是什么？

划重点，什么是“远缘杂交”？其实就是不同种、属间，甚至关系更远的物种之间进行的杂交。

比如，要用油菜花与紫花萝卜杂交出紫色油菜花，这里把油菜花作为“母本”，把紫花萝卜作为“父本”，农业专家们会先用镊子轻轻剥开母本的花蕾，摘掉产生花粉的植物器官——雄蕊。完成这一步之后，再把父本产生的花粉涂上去进行人工授粉，从而实现杂交。

授粉是怎么一回事呢？原来，油菜花开时会释放花粉，当风吹过，或者小蜜蜂、蝴蝶等昆虫飞过，花粉就会沾在它们身上，再随风或者昆虫的飞行，传播到其他的花朵上，从而完成授粉繁殖过程，之后再结出新的种子。

成功结出种子后还没完，要想培育出稳定的紫色油菜花，还得经过不断地分离培养，筛选、试验、成长，这一过程可能会花费好几年的时间。

目前，除了金黄色油菜花外，经过专家们的努力，还杂交出了红色、橙色、白色和紫色四大色系，其中还包含多种过渡颜色。

除了颜色的改变外，不同花期的油菜品种混搭后，还可以延长油菜花花期。从早春到晚春，大家都能欣赏到不同色彩的油菜花啦！



绽放的油菜花。

3

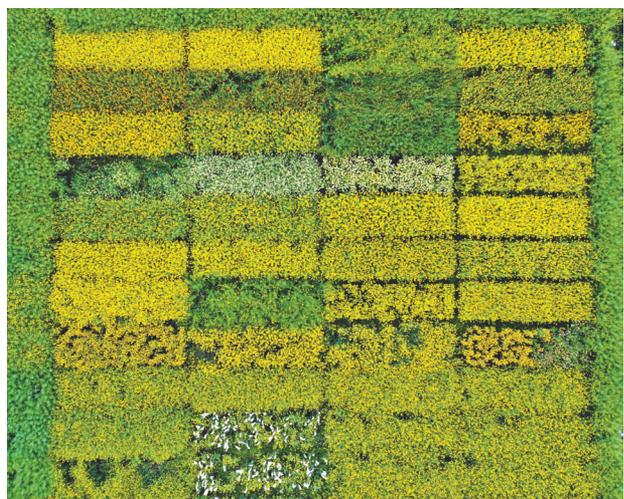
不但好看还能榨菜籽油

为了保证彩色油菜花的稳定性，科研人员还会从上万份材料中，筛选出优良株系来加快培育，从而选育出更为优秀、强壮的下一代品种，而这可能会花费数年的时间。

彩色油菜花当前的主要作用，还是供人们拍照、打卡和观赏。不过，农业专家们正在培育更为优质的彩色油菜花品种，除了多姿多彩让绿道更美，还能榨出菜籽油。

最后，考考各位同学：农民伯伯们常说油菜全身是宝，那除了观赏和榨油外，它还有哪些作用或者好处呢？这里先举个例子：花蕾期的油菜苔、菜心，可是我们四川人餐桌上很喜欢的美味之一哦。

华西都市报-封面新闻记者 杨博摄影报道
成都市农林科学院李云博士对本文进行了专业指导



彩色油菜花田俯瞰。