



花椰菜

别名菜花、椰菜花、开花菜等,以花球为主要食用部分。按花球颜色分为白色花椰菜,即常见的菜花。紫色花椰菜:富含花青素。绿色花椰菜:即西兰花(青花菜),胡萝卜素和维生素A含量更高。



蜜蜂正在对花椰菜、白菜等蔬菜传播花粉。



科研人员和农技人员正在对花椰菜、白菜等蔬菜进行人工授粉。



科研人员正在用组培方式繁殖花椰菜。



蔬菜生物育种国家重点实验室(天津)一片繁忙。



工作人员正在对种子小包装进行人工筛选。

选育领先全国 出口领跑全国

科技『津』种子 育出『金』豆子



雄蕊与雌蕊相互碰撞,完成人工授粉。

培养皿中,花椰菜种子正在萌芽(放大1000倍)。

正是津城灿烂的季节。田地里,农民陆续开始了播种;天津市农业科学院蔬菜研究所育种基地温室内更是一片繁忙景象。花椰菜、白菜等蔬菜正接连开花,部分温室内,蜜蜂在辛勤采蜜,自然授粉;另一些温室内,科研人员和农技人员正忙着为蔬菜人工授粉……一粒粒优质的种子在春天里开始孕育。

约两个月后,种子成熟、收获,将被送到国家优质蔬菜良种精加工标准化示范区。这里,种子历经精选、加工、晾晒、风干、染色和包装等程序后,最终送到菜农手中。待到适宜时节,种子入土萌发,数日后完成从种子到幼苗的蜕变,开启新一轮生长轮回。

在一处蔬菜育种基地,记者采访了蔬菜生物育种国家重点实验室副主任、天津蔬菜生物育种国家重点实验室主任孙德岭研究员,以及国家大宗蔬菜产业技术体系岗位专家、天津市“131”创新型人才培养工程第一层次人选、创新团队带头人姚星伟研究员。两位专家介绍,他们正在做花椰菜育种实验。花椰菜是以“花”为食用部分的蔬菜,营养丰富,选育高品质花椰菜也成为我国蔬菜育种的一个重要方向。

据介绍,最初育种很随机,花费了大量时间,效果也不理想。现在,使用高科

技“分子设计”,结合大数据AI,育种进入“基因”时代,新品种和优势品种选育有的放矢,效率大幅提升。目前,天津花椰菜品种选育在科研和创新方面均处于全国领先水平,特点是好吃、好看、好种、好卖,备受市民青睐,同时,也为全国多地菜农认可,并远销海外,尤其是“一带一路”国家。2025年,天津花椰菜种子出口量占全国总量的70%。

“‘十五五’期间,天津花椰菜选育将更注重提升营养性和保健性,既要好吃,还要健康。”两位专家说。

一粒种子虽小,却连着国家粮食安全和百姓餐桌;春日时光虽短,却奠定全年生产根基。津沽大地上,科研人员与农民一同在春天播下希望的种子,静待金秋时节硕果丰收。

天津,科技创新的种子,在这个春天里,正蓬勃萌发……

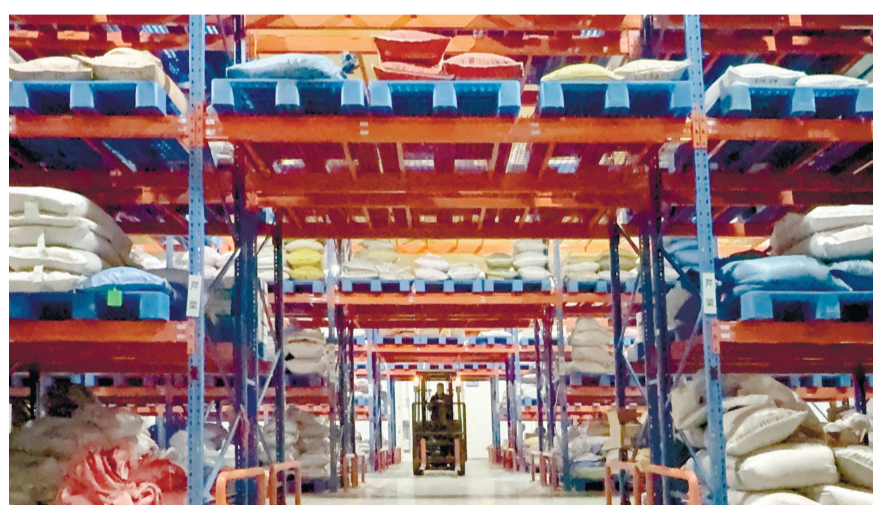
记者 钱进 潘立峰 摄影报道



扫一扫,观看视频



拿到了试种良种,农民高兴得合不拢嘴。



种子存储仓库里种源充足。



孙德岭(左)和姚星伟(右)两位专家正在温室中查看花椰菜的长势。



春播已陆续开始。