

# 太空育种「耀」东极

## 探访亚洲最大的蔓越莓基地

□ 科普时报记者 季春红



10月12日,黑龙江省抚远市蔓越莓研发中心,科研人员在太空种苗培育车间为幼苗浇水。

经历一次远赴太空的环游,小小蔓越莓种子的生长特性发生嬗变,成为现代农业中又一个闪亮的“芯”。日前,科普时报记者在中国新闻摄影学会组织的“百家媒体”聚焦佳木斯摄影采访活动中,走进黑龙江省抚远市蔓越莓研发中心和种植基地,用镜头记录下太空种苗培育和规模化种植。

蔓越莓被誉为“北美红宝石”,需要在特殊的环境和气候条件下生长。目前,蔓越莓主要在北美地区进行大面积种植。地处黑龙江、乌苏里江交汇的三角地带的抚远市,是我国最早见到太阳的地方,素有“华夏东极”之称。这里年平均气温为

3.4℃,跟世界蔓越莓第一大产区——美国威斯康辛州不仅纬度相近,气温、降水等气候条件也颇为相似。

2014年,抚远市开始种植蔓越莓,改变了国内蔓越莓鲜果全部依赖进口的历史。如今,这里的种植规模已达4200亩,成为全亚洲最大的蔓越莓基地。

为了研发拥有我国自主知识产权的蔓越莓品种,抚远市专门成立了蔓越莓研发中心。2022年至2023年,共有10万粒蔓越莓种子先后搭乘神舟十四号、神舟十六号载人飞船,到太空进行航天育种。

记者在蔓越莓研发中心看到,太空一号、

太空二号蔓越莓种子已经长出枝条,嫩绿喜人。种植基地的“水收”工作也正在进行,预计年产量在3000吨以上。

一粒种子要想环游太空完成历史性蜕变,需要经过漫长的选拔过程。这就意味着不是每一粒种子都能上天,只有果实饱满、活力好、遗传稳定性高的种子才能被选拔通过。进入太空的种子返回地球后,还要经过层层筛选评定,才能确定“太空种子”的身份。这里有一个重要评判因素——通过显微镜看种子里面有没有像“鱼雷”样的亮点,它是种子在环游太空时,是否幸运地被宇宙粒子击中的重要标志。



10月12日,抚远市蔓越莓种植基地,工人们利用拉网的方式收集蔓越莓,聚拢在一起的果实红得耀眼。



10月11日,工人驾驶着打果机在田间作业,一粒粒体型饱满、鲜红的果实在机器所过之处,像气泡一般快速地浮出水面,形成一条长长的红色彩带。利用蔓越莓的漂浮特性,在田间注满水,进行“水收”是蔓越莓采摘最主要的方式。



10月12日,工人通过输送机将蔓越莓装车转运至生产中心。



10月12日,工人正在车间里分检蔓越莓。



10月12日,无人机航拍抚远市东极阁日出。抚远气候寒冷湿润,土壤肥沃,光照充足,为蔓越莓的生长提供了得天独厚的条件。

本版图片由季春红摄