

波浪造型展示台上的上百株中草药植株标本。
马川江摄于彭州天府中药城

实验室里 忙春耕

3月25日,成都邛崃市天府现代种业园创新中心三楼,四川天豫兴禾生物科技有限公司两位负责分子研究的科研人员在讨论下一步实验要点。实验室窗外,海拔5300余米的成都最高峰大雪塘巍然矗立,见证着成都农业科技的飞速发展。

天豫兴禾生物科技有限公司是第一家入驻天府现代种业园的四川省专精特新企业,“基因超进化”筛选系统和“自身基因优化育种”等技术是其主攻方向。

天府现代种业园管理人员彭江介绍,天府现代种业园以建设西南种业中心为目标定位,正全力构建以杂交水稻、油菜种业为基础,畜禽、蔬菜等种业为突破的“大种业”发展格局,全力打造西南种业中心、国家种业高地、国际种业创新示范区。

3月26日上午,距离天府现代种业园百里之外的天府新区兴隆湖畔,国家成都农业科技中心都市农业研究所装备团队助理谢俊华也是一刻也没停,水稻、棉花、大豆……每一个育种加速器都有事情要找她。

育种加速器是由人工控制作物的温度、湿度、光照、二氧化碳以及根际营养的实验室,能使作物在最优的环境和营养条件下获得生长,而且速度更快、生育期更短。

国家成都农业科技中心,是西南地区唯一一个农业部批复建设的国家现代农业产业科技创新中心。“虽然我们取得了不少成绩,但还需要快马加鞭,争取早日培育出最先进的科研成果,让科研成果早日在大地上开花结果,形成效益!”谢俊华说。

国家成都农业科技中心垂直农业产业示范基地的忙碌是另一种形式——既要科研还要接待源源不断的参观者。由他们自主研发的世界首例超高层无人化垂直植物工厂,吸引了来自全球的目光。在这里,农作物从育种、栽培到生长都在植物工厂里实现。

植物工厂单层的占地面积是200平方米,整个高大概在10米左右,一共有20层。约0.3亩地的面积,可以实现6亩地的生产效果,还能节约一半的生长时间。

在这座高7层的大楼里,有鱼塘、草莓生产车间、灵芝生产车间,还有一个针对普通家庭的阳台农场。阳台农场里,青菜、草莓、香菜在特制光源的照耀下,自在生长!

“把这个研究成果搬进太空舱、搬进远洋轮,搬到沙漠、戈壁、高原等缺水少电的地方,大家不都可以吃上新鲜果蔬了么?”一位参观者走出无人化垂直植物工厂时对同伴说。

文/王熙维



太空农场基地科研人员正在观察培育的水稻新品种。
代耕润摄于国家垂直农业工程中心-功能植物工厂



草莓星球科研人员正在查看种植的满季草莓品种。
王玉坤摄于国家垂直农业工程中心-功能植物工厂



人工环境下培育的灵芝长势良好。
金文东摄于国家垂直农业工程中心-食用菌工厂



全球最大、世界领先的垂直智慧植物工厂极具推广价值。
肖剑华摄于国家垂直农业工程中心



科研人员在计算送检玉米种子的发芽率。
夏乐光摄于邛崃天府现代种业园四川育良检测有限公司



科研人员记录棉花的生长数据。
张翔升摄于国家成都农业科技中心三号育种加速器实验室



对优良种子的筛选培育。
林漫摄于天府种业孵化中心四川天豫兴禾生物科技有限公司



家用微型农场。
蒋光丛摄于国家垂直农业工程中心-都市科技农业创新基地



扫码观看
《成都画报》
新媒体产品