



曹晓云爬上梯子进行疏果作业,这样可以减少树体营养的消耗,提高果实品质。

果园里的研究生

徒手挖树根、爬梯子上树疏果、熬夜做实验……

在沈阳农业大学,园艺学院教授、国家梨产业技术体系岗位专家杜国栋和他的研究生们每天都在和果树打交道。

在杜国栋教授眼里,每个学生都有各自的特长,就拿给果树套袋来说,曹晓云一个人能顶好几个。曹晓云是农艺与种业专业硕士研究生,今年读研一。她从小就是在果园里长大的,父母在山西老家有十多亩的果园,产的都是富士苹果。果园里的活儿,对她来说,再熟悉不过了。偶尔在朋友圈里晒一张学校果园里的照片,最多的留言评论是:“你又回家了吗?”

2019年8月的一天,曹晓云第一次进实验室。实验内容是南红梨着色的外源调控,分别用几种生长调节剂对梨进行处理。她和同学王欣悦,两个人从下午四点钟一直忙到凌晨一点多,处理了三百多个果实。当她们回

到寝室时,室友睡得正香,而她俩已经累得没有困意。

在同学眼里,曹晓云执着、勤奋、求知欲强、爱提问题。另一名女生邵竹松,光是看名字,就和专业很有缘分。在果园里,实验内容不分男女,邵竹松至今记得那次徒手挖树根的经历。为了测根系,分析根系活力,需要对三年生的梨树树根进行分土层挖掘,每20厘米一层,共分三层。为了保持根系完整,细小的末梢尽可能保留,挖的时候要小心翼翼,徒手和毛刷相结合,两人一组,也要整整一天的时间,非常考验体力和耐心,灰头土脸都顾不上擦,她说:“当时挖树根就像在做考古发掘。”

专注、耐心,是这些研究生身上最显著的特征之一。暑假将至,曹晓云和同学将继续在果园和实验室里打拼,努力把之前因疫情因素耽误的时间追赶回来。

辽沈晚报首席记者 查金辉 文并摄



邵竹松进行“农业废弃物对梨树的覆盖”实验。



杜国栋教授把南方寄来的早熟梨给学生品尝分享,还就着这个梨现场讲解、现场提问。



汪晓谦老师为学生讲解设施桃育苗技术。



花序实验标签。



周家一(右)的实验项目,一侧是正常浇水,另一侧则要控制浇水。



杜国栋教授给研究生讲解套袋的相关技术、知识。