

缘于父亲水利工程师的身份，何祖华早早地对农村的整个农事操作系统有了一定了解。小时候哥哥们务农，他课余空闲时，也常下田帮忙。广袤的田野中，他与稻花清香为伴，在丰收的喜悦里开怀而笑，久而久之便对农业产生了感情。

1979年，17岁的何祖华在填报高考志愿时顺理成章地报考了浙江农业大学。入学后，他一有空就跟着老师往实验地里钻，去耕种，去浇灌，去看作物生长。

“我们要在不同的基地之间来回调查抗病性等，一年里估计有三分之一的时间离家在外。”上世纪80年代的交通不方便，车马太慢，飞机尚未成为寻常人家的出行方式，轮船码头把人送出去，路上就要耗去十来天。“有时候碰上水稻开花要做杂交了，就算是春节也得在那边过。因为这一季耽误了，只能再等下一季，实验材料就浪费了。”

“当时很多大人就说，你们农村来的，怎么上大学了还要干农活？”但何祖华却不觉得这样苦修似的学习难挨，反而乐在其中。“你看到各种各样的作物，大的、小的、黑的、白的、黄的。有些作物会长到2米、3米，像袁隆平先生曾经畅想的那样，能够在水稻底下乘凉。”

何祖华介绍，他读大学时，除了农学的专业课程外，还需要学习农业有关的很多课，包括畜牧兽医、植物保护、农业气象学等。

采访当天正好是个阴雨天，浓云兜着一捧要落不落的雨水，风中都是潮湿的泥土腥气。何祖华与我们分享从前老师教他观察气象的方法，兴致勃勃地说：“假如远处在下雷阵雨，但你身边的树是不动的，

何祖华院士小传

1962年11月，出生于浙江省绍兴市诸暨山下湖镇。
1979年，进入浙江农业大学攻读农学本科专业。
1983年，植物遗传育种硕士，师从我国著名水稻遗传育种家申宗坦教授和病理学家孙漱源研究员，研究水稻对稻瘟病的抗病性。
1992年，植物病理学博士，师从我国著名植物学家李德葆教授，开展抗病基因定位研究。
1997年，赴美国索尔克研究所、加利福尼亚大学戴维斯分校从事博士后研究。
2000年，进入中国科学院上海生命科学研究院植物生理研究所担任课题组长。
2001年开始，和植物育种家、病理学家合作，跑遍全国主要水稻种植区，筛选广谱持久的抗病基因。
2022年，被推选为2022年上海“最美科技工作者”。
2023年，当选中国科学院生命科学和医学学部院士。

你就不用管，因为雷声不会一下子到你头上；要是风吹得很大，那你要赶紧逃了。”

何祖华一边学农，一边爱农，而真正让他下定决心钻研水稻抗病遗传育种研究的，是要追溯到他读研究生时的一段经历。

1983年，21岁的他师从我国著名水稻遗传育种科学家申宗坦教授，攻读硕士研究生。

老先生很严谨，要求学生们播种和插秧，秧苗之间须严格的等距，这样才能准确分辨农作物性状。“哪怕在盆钵里播种，种子间距离差1



扫码观看
精彩视频

下图：2024年2月，何祖华院士（中）在家乡被颁发颁发绍兴市院士科普工作室的聘书。

图片提供 / 绍兴科技馆



厘米，老先生都会让我们重新再播过。”何祖华说。多年后，他建立自己的实验室，指导学生做实验，更加深切体会到，是申老先生的严格要求练就了他做学问的基本功。

记得有一年10月，何祖华跟着申教授前往浙江桐庐的山坳里采样，亲眼看到整片稻田感染了被称为“水稻癌症”的稻瘟病，几乎颗粒无收。当地农民捧着枯萎稻穗的愁容，深深印在了何祖华心里。从那一刻起，他真正体会到粮食对于农民、国家，都是天大的事，于是下定决心，这辈子“死磕”稻瘟病。

“死磕”稻瘟病和稻曲病

稻瘟病是由病原真菌引起的、发生在水稻上的一种病害，对水稻的产量和质量有很大的影响。“这是全世界最重要的作物真菌病害，只要是种水稻的地方，都有稻瘟病。”据统计，全球范围内每年因稻瘟病造成的粮食损失高达水稻总产量的10%。我国不同稻区均有稻瘟病的易发区，每年因稻瘟病直接损失稻谷约30亿公斤。

2000年底，38岁的何祖华从美国SALK研究所完成博士后研究归来，进入中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所，建立实验室，任课题组长。

“解决稻瘟病，一方面是靠抗病品种，一方面是靠喷施农药。所以我们一直希望给育种家提供广谱