# 他是袁隆平的同行,也是一个见不到冬天的人

# 談醉心培育优质曆种

■本报记者 舒翼 文 高級 摄 部分图片由受访者提供



# 职场名片

中国人的饭碗就要捧在自己的手里,这是江苏(武 进)水稻研究所育种3室主任刘古春始终不忘的信念。 作为一名从事水稻遗传育种工作的"育种师",他从1999 年从业以来,参加或主持省、市级以上课题20余项,参加 或主持育成省级以上审定新品种21个,累计推广面积 2000万余亩。"水稻育种是一项艰苦而有意义的工作,能 让更多优质大米走上大众的餐桌,让更多农民兄弟因此 受惠,是我最大的快乐。"25年来,刘古春始终满腔热情地 圆着自己的水稻育种梦。

# 【职场故事】

"现在正当秋收收获稻种的时候。这个国庆假期,我 只在10月1号休息了一天,随后几天,天气好我就去田里 收稻种,天气不好就去温室里,查看稻种的保存情况。"刘 古春说,最开心的是节后刚上班,就收到了一份荣誉证 书,他主持培育的"武香粳6622" 荣获2024上海•长三角 粳稻新优品种展示大会金奖。

## 高考那年专业调剂, 让他此生与水稻结缘

1977年出生的刘古春是 盐城人。高考那年他被调剂 到了扬州大学农学院。"当时 很多人认为学农学将来就是 做农民,但学农很对我踏实肯 干的性格,也没觉得什么不 好。"1999年毕业后,尽管面 临着多种就业选择,他为了学 以致用,义无反顾地来到农业 科研第一线,成为江苏(武进) 水稻研究所(原武进稻麦育种 场)的首名大学生,专门从事 水稻新品种选育工作。

的育种工作产生了很大影 响。"2000年的时候,一个水 稻科研会议在三亚召开,我有

幸见到了袁隆平这位全球闻 名的同行。只不过当时我只 是一名普通参会者,没有机会 与袁隆平进行交流,但是听了 袁隆平的发言,让我对做好育 种工作更有信心了。"一年后, 袁隆平获得国家最高科学技 术奖,刘古春说自己备受鼓 舞:"只要好好干,育种师同样 大有可为。"



刘古春和同事们在田里进行调研

# 为培育更优质的稻种, 他成了见不到冬天的人

"我是一个见不到冬天的人,因为常州人 冬的时候,我已经到海南开始过第二个夏天 了。"刘古春说,这是因为每选育一个水稻新 品种,从播种、栽秧、杂交配组到成熟期选种, 在正常情况下需要10年,所以为了加快育种 进程,所里采取了南繁北育的方式,缩短了一 半育种周期。自参加工作以来,他5-11月 在武进种稻,12月飞往海南,进行南繁加代 育种,来年4月飞回武进,进行新一轮播种, 经受两次高温下的"苦、脏、累"。



刘古春在温室里查看记录稻种的保存情况

每年天气最炎热的时候,也是他工作最 辛苦的时候。"每天早晨天刚亮,我就到了试 验田边,一株一株地对稻穗进行花前剪颖去 雄。中午烈日当头,正是水稻开花的时候,我 必须冒着酷暑抓紧授粉。田里没有丝毫遮

> 挡,我穿着草帽、长袖长裤和套鞋,脸手 全都晒黑了。到了下午,我还得蹲在 田里仔细观察,选择第二天需要杂 交的材料。"刘古春说。

在海南种稻,最麻烦的是当 地气温高,田里疯狂长草,每年 到海南的第一件事就是开荒除 草;最难受的是穗粉随风落在出 汗如水的脖子里、手背上,皮肤刺 痒难耐;最辛苦的是他白天在田里 往返奔走近9个小时,累得腰酸腿 疼,晚上还得忍受蚊虫叮咬,在灯前分 析研究采集的数据和稻种,拿出第二天

作为武育粳39号、武育粳528号、武香 粳6622、武育粳919等稻种的第一完成人, 刘古春说最让自己高兴的,是作为优质高产 品种的代表的武育粳39号,目前已经有10 多万亩的种植面积,而另3个新品种也是推 广势头良好,像软米新品系武香粳6622,集 高结实率、高出糙率、米色如玉、大粒浓香、煮 出的米饭香软口弹等优点于一体,目前在苏 南和沿江稻区试种反映良好,推广应用前景 非常广阔。



刘古春在品饭

# 除了田间地头的忙碌, 他还是一名"品饭师"

"育种的目标,就是 培育出外观好、口感好、 抗病虫且高产的稻种, 这样我们在推介时,农 民才愿意种。"刘古春 说,为了这个目标,他在 选则稻种时,既要通过 肉眼观察看稻粒的外观 和形状,还要理性通过 各种检测获得的数据进 行评判,而直接煮熟了 品尝则是判断稻米质量

的最有效手段。 刘古春笑称自己是 一名"品饭师",每年冬 天要品尝好几百份米 饭,每天多时10多份, 少则五六份。品饭过程 较为复杂:避开正常吃 饭时间,将室温控制在 26℃,将米和水以1:1.1 的比例蒸熟后闷15分 钟;在每个碗上都贴着 序号标签;每次吃大约 100克,再与市场上公 认口感好的米进行对 比;为了保证舌头的公 正,必须一小口一小口 细嚼慢咽,必须吃出米 饭本身的味道来;只能 吃白饭,不能配菜。"我 通过逐一品尝,评价米 饭在热时和冷时,不同 的光亮度、光滑度、软硬 度、弹性、味道等,判断 哪种更适合大众的胃 口。"人工评判后,还要 把煮熟的米饭压成饼, 通过稻米香味仪(米饭 食味仪)进行检测,以分 析米饭中的直链淀粉、 蛋白质的含量和胶稠度 测定,以综合判断哪种 稻米更有营养。

与此同时,提升抗 病虫害能力也是育种的 关键。"21世纪初,条纹 叶枯病爆发,对武育粳 系列稻种影响较大,我 也参与了稻种的抗病选 育,就是把其他水稻的 抗病基因与资源引入过 来,增加武育粳系列的 抗病能力。"经过10年 培育,武育粳系列多方 面抗性提升,能有效对 抗条纹叶枯病和稻瘟病 等水稻疾病。

从2011年起,刘古 春全面负责育种3室育 种工作,和团队人员奋 力攻关,完成了多项育 种课题。截至目前,他 先后主持了"优质多抗 水稻新品种选育""分子 标记辅助育种与常规育 种相结合培育高产多抗 优质水稻新品种""优质 食味粳稻新品系选育" 等多个省市级科技项目 的攻关,主持育成水稻 新品种6个。