

“科特派”出没在茶山上，田野间



「油菜院士」傅廷栋的花田喜事

新华社记者李伟

阳春时节，长江两岸，油菜花金黄夺目，弥漫着沁人心脾的幽香。如果你喜欢春天天里的油菜花海，或者你还吃过健康的菜籽油，那么，你一定要知道他——“油菜院士”傅廷栋。

傅廷栋是新中国第一名油菜遗传育种专业方向的研究生，年过八旬，他依然围着油菜田地转，每年从东南沿海到长江流域、西北地区，一路追随油菜花开的脚步。他专注杂交油菜育种60余年，带领团队培育近60个油菜品种，被称为“世界杂交油菜之父”。

“下田上瘾”

在位于湖北省武汉市的华中农业大学国家油菜工程技术研究中心，记者见到了81岁的傅廷栋院士。一口浓厚的南方口音，说起油菜花，研究了一辈子油菜的傅廷栋，眼神充满喜爱。

“我们团队正在研究低芥酸油菜品种，它所含的亚油酸等不饱和脂肪酸和维生素E等营养成分能很好地被人体吸收。”傅廷栋说，他所带领的团队，一直在跟油菜育种这个难题“较劲”。

新中国成立之初，我国油菜遗传育种科学家和农业教育家刘后利创立研究团队，年轻的傅廷栋成为新中国第一名油菜遗传育种方向的研究生。这一团队不断壮大，并吸收农机、资环、防病等多学科人才，成为世界顶尖油菜遗传育种科研团队之一。

傅廷栋所带领的团队育成了第一批抗根肿病的品种，推出了优质高油油菜品种。

这一团队为何能突飞猛进，在科研上也屡有突破？傅廷栋透露了“秘诀”：搞农业的就要多下田。多下去，就会有新的发现。

傅廷栋被学生称为“下田上瘾的人”。傅廷栋告诉记者，如今每年油菜开花、收菜籽时还会下田，有时候跟学生们在田里一天工作七八个小时，暑假会带学生去甘肃等西北地区。从1975年到现在，几十年如此。

“要帮农民算好账”

油菜是我国重要的油料作物，我国每年生产食用植物油约1000万吨，油菜籽油占一半以上。傅廷栋见证了我国油菜的发展历程：40年来，油菜种植面积增长了3倍，亩产量增长了3倍，总产量增长了近10倍。

傅廷栋坦言，我国油菜产业位居世界前列，可挖掘增长空间很大，面临的主要还是机械化和规模化的制约问题。傅廷栋非常重视油菜产业的综合效益，他总是站在农民角度来思考问题。

“我国长江流域的油菜成本在每公斤4元，而加拿大等国的油菜成本每公斤仅2元，在国际市场价格影响等因素制约下，不少农民种植油菜积极性下降。”傅廷栋分析，如果通过调整价格补贴、推广高油品种、建立优质油菜保护区等政策，激发农民积极性，每年长江流域再增加5000万亩的冬闲田种植油菜是可能的。

“油菜有六大功效，产油和饲料之外，还可以用来发展蔬菜、绿肥、采蜜、观光旅游。”说起油菜，傅廷栋有说不完的夸奖，团队里科研人员已经从事油菜花色研究，油菜花将不再只是黄色，让油菜花田里增添更多的喜事。

对于如何将油菜产业效益最大化，傅廷栋团队已在西北地区探索麦收后种油菜十几年，两个月的秋季闲田种植，既增添了田地绿化，又让农民每亩增收4吨左右的青饲料，缓解了当地畜牧业发展中的饲料问题。这也成为油菜产业一个新的增长点。

傅廷栋的“油菜地图”还绘到了东南沿海盐碱地区，他甚至还在设想推广油菜种植到南海岛礁。“我们团队正在进一步筛选蛋白质含量更高的品种，进一步筛选更耐盐碱和耐旱的材料，开展耐盐碱特殊机理的研究。如果成功种到南海岛礁，可为当地居民增加新鲜蔬菜供给，又能解决食用油问题。”

一辈子，一株花，一生情

“过去穷，大家没有油吃，一个月三两到半斤油的限额供给，后来吃油不再要票，每月食用油量大大提高。实际上人均每天30至50克油就足够了，我们现在吃的油过多、浪费也多。”傅廷栋表示，食用油发展历程，也是国强民强、公众健康意识提高的见证。

“油菜是中国原产的品种，见证油菜的发展进步，一直到参与改良杂交油菜，感到很高兴。”今年正好有着60年党龄的傅廷栋曾担任世界油菜理事会主席，他也被世界油菜业内称为“杂交油菜之父”，但傅廷栋并不太喜欢“杂交油菜开拓者”的称号，他告诉记者，自己更愿意被称为“杂交油菜开拓者”。

尽管仍然坚持下田，但傅廷栋却认为，自己的工作量已经比以前减小了不少。他说，自己的心愿是培养更多人才，培育更好的油菜品种。

棵棵小茶树释放出巨大的潜能。

科特派与乡村振兴

科技特派员制度发端于福建南平。1999年以来，南平先后下派10批9483人次科技特派员，实现了全市1631个建制村全覆盖。

嘉远生态农业科技有限公司是福建省富农的优质服务基地。近年来，中科院上海高等研究院、福建省农林大学、南京农大等科研院所和南平市畜牧站、建阳区农业局、环境监测站等各个单位派驻多名科技特派员来到企业，建成了全封闭式牛舍、牛粪发酵牛床、智能通风系统、智能干粪系统、粪肥资源化利用体系和500亩有机蔬菜基地等。

王宗寿是负责该农场的科技特派员之一。在他的指导下，农场建设起了净水处理系统和粪肥生产车间，大幅节省了生产用水，废弃物的资源化利用又创造了二次的经济效益，全面解决牧场的污染治理和环境保护问题，实现农牧高效结合。

“上了新的污水回收系统之后，农场的用水量减少了三分之一。”王宗寿向记者介绍。接下来，他的目标是和他的团队一起，立足当地、根植沃土，形成种养结合的生态养殖模式。“自己的专业知识能够真正发挥作用，带来实实在在的改变，就是我工作中最大的满足。”王宗寿笑道。

2016年5月1日，国务院办公厅发布《关于深入推进科技特派员制度的若干意见》，标志着“科特派”制度由地方实践上升到国家政策。国家科技部对南平市的做法给予了充分肯定，陆续在部分地区展开试点，全国大部分省市已开始开展科技特派员工作。

如今，一大批来自全国重点科研院所的专家，已成为南平助力乡村振兴战略的新一代科技特派员。在南平，科技特派员制度已经形成以全国高端专家为依托，以下派干部为主体，以乡土人才为基础的宝塔形农村科技服务体系。

“科特派”在行动，在新时代乡村振兴战略中，这支懂农业、爱农村、爱农民的三农工作队被寄予厚望。



3月26日，在福建省武夷山市星村镇，首批科技特派员刘国英（前）带着学生们在茶园里查看茶树长势。科技特派员制度发端于福建南平。本报记者魏培全摄

样身体力行。

张锡友与生态茶园

和刘国英一样在岩茶园里忙碌的，还有去年派驻武夷山市永生茶业有限公司的科技特派员张锡友。为了建设生态茶园并探索病虫害防治的新思路，张锡友在茶园里安装了天敌友好型LED灯、茶园色板、信息素诱捕器等，可以有效控制病虫害。同时引入白僵菌、捕食螨等茶园益虫，有效防治象甲虫、小绿叶蝉。他还在茶园里种植了樱花、桂花、楠木等树种，既能调节茶园微气候，又能美化环境，丰富生物多样性。在没有突发大规模病虫害的情况下，示范基地可以做到农药零使用。

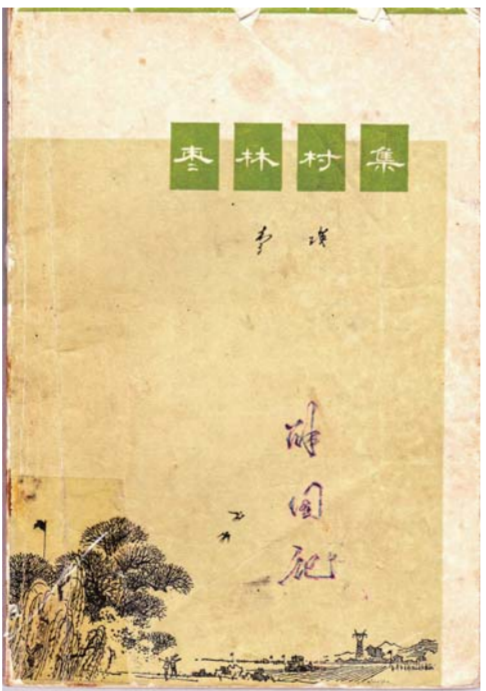
记者见到张锡友的时候，他正在茶园里检

查春茶的生长状况，边走边随手拔除杂草。走到跟前才看到，他的手里还拿着几根嫩笋和一小把野葱，茶园里随处可见的野菜正好可以回家做一碟小炒。他告诉记者，茶园里经常见到野兔、野鸡、四脚蛇，还有白鹭、长尾雀之类的鸟类在此栖息。

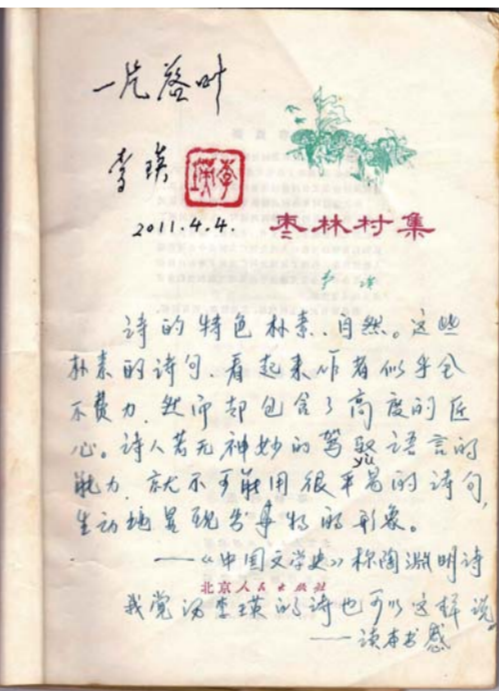
在实验茶园中，一垄垄茶树之间可见密密麻麻刚从土里钻出来的小苗。张锡友说，他们正在进行实验，在不同品种的茶树之间种植非洲菊、万寿菊、紫云英等，测试花茶间种的效果。目前，茶园里间种的是油菜花和大豆，既可以增加收入，又是园中一景，还能作为绿肥滋养茶树，一举多得。

在武夷山，每三个人就有一个从事茶产业。20年来，科技特派员制度彻底改变了茶产业的格局，从种植加工到旅游开发，科技的力量让一

李瑛那本书，伴我度过那个年代



▲当年买的1972年版《枣林村集》。



▲1972年版《枣林村集》扉页，李瑛签名。

一望/哟，悠高的麦捆咋装上一——欲截天，正正方/站上边/能看见，五大洲的风和雨/能眼见，四大洋的波和浪/大珠的麦啊车上装/大车的麦啊拉回场/座座金山场里移/全靠响运这丰收粮/车把式越思越高兴/一丝笑意挂脸上/“啪”，鞭响惊得路边树上雀儿飞/轮下生烟/一溜风/直指俄人打麦场。

现在回看，这些东西无非属顺口溜之类，但当时却乐此不疲。有一阵子，几乎两三天、三五天一首，以至于几个月下来就厚厚一沓子，送高中语文老师批改，有的还投寄给地方刊物。直到参加1977年恢复的高考，企盼录取消息时还这种语调地写：“阵阵春风吹绿了地/一场场春雨洗蓝了天/一回一回蹄起脚跟望啊/云缝里可有早归的燕……”

可以说，那几年的劳动之余，比照《枣林村集》写诗，比照广播报纸写新闻，是我主要的精神支撑。没这两样，我都不知道怎么度过那年月，也不知道怎么走到今天。

故此，我总是感恩《枣林村集》的陪伴。可是，我又觉得自己无法直接向《枣林村集》作者表达感恩之情——李瑛名气太大了。你看，2006年全国文代会上，连时任国务院总理温家宝讲话都说：“有一次，我写了一首诗，通过范敬宜求教李瑛老师，请他不吝赐教。当时，他问范敬宜：‘总理还知道我？’范敬宜告诉我后，我立即给他回了一封信，说‘先生的诗作和为人，我早已景仰，今日相识，引以为豪’。”

“今天看来使人汗颜，也发人深思”，老先生

显然对这本当年的诗集不太满意，“不是么？如今看来，是时代的印迹太重了。但是世界上，哪一个人不受时代的制约和历史局限……对于它给您带来的影响，我感到愧疚。”

是的，这本书不乏《走过地主院》类作品，也有“戳穿阶级斗争炮火论”类句段，但相较而言，它是那个时期内容充满生活气息、文风力避假大空的难得好书。我们不可能要求作者是能掐会算的诸葛孔明，前看多少年后看多少年。只要好于当时，益于熏陶人生，也就足够。倒是提醒各类文人多多审时度势，下笔为文尽量接近生活真实、艺术真实。因为，真实才能正确教育今人营善后人，虚伪只会带来误导和为害。况“后人视今，亦犹今之视昔”（《兰亭序》语），经得起时间和历史检验绝非易事。

我当时曾提出要拜见一下老先生，小雨姐说他身体恢复一下吧。2015年1月17日，中华辞赋高峰论坛和迎春新春首届中华诗赋吟诵会在北京中国现代文学馆举行，李瑛先生作为首席嘉宾登台。其间我特意到他跟前自我介绍，感谢他的信，再言《枣林村集》对我的影响。他说，“本来小雨也要来参加的，可她身体不适”。先生还说看到了刚出版的第1期《中华辞赋》登载的我的《黄河赋》。谈话中，我明显感到他耳沉得很——毕竟是89岁的老人了啊。

“本来小雨也要来参加的，可她身体不适”。当时听来以为是一般的什么病症不舒服，谁知不足1个月后的2月11日，竟悉小雨辞世，年仅64岁，我如雷轰顶般唏嘘，忧心她给李瑛先生带来多么大打击。

但让我感佩的是，老先生泪飞顿作倾盆雨，以160多行长诗《哭小雨》释放老来失女的巨大悲伤。他呼号：谁能帮助我/将这一天从一年中抽掉；他联想：我用树皮般苍老的手/抚摸你平静的脸/像六十年前抚摸你/细腻红润的双颊；他爱恨交加：我想念你，爱你，但也恨你/你狠心丢下你哭泣的笔筒/你装满一袋子的汉字、母语/丢下你夜半不断用小锤敲打诗句；他借小雨不起眼的细节，倡颂向善，教人遇重大变故时如何珍重：小雨，对你的离去/我不愿告诉任何人/只想告诉它们/你买来放飞的花翅膀的小鸟/现在在那片白云里歌唱/院子灌木丛里的流浪猫/每天有谁来喂养/小河水你放生的鱼/该早在那片苇丛下长大产子/邻居家蓝眼睛的波斯猫还会/跳过来追自己的尾巴/跳圆舞么/我想告诉它们/那双抱过、抚摸过它们的手/带着对它们的爱远去了/在生命的摧毁与救赎之间/在料峭春寒的倾斜的午夜远去了/不懂人间悲喜却具有/同样尊严的生命呵/一起珍重地好好生活吧……

这就是大诗人！诗人之大，大在言志载道，大在德高望重，大在以文化人。我感恩李瑛先生曾经用作品滋养我幼小心灵，感恩李瑛先生一直用人品影响我心目中的人格追求。

李瑛先生，一路走好！

这就是大诗人！诗人之大，大在言志载道，大在德高望重，大在以文化人。我感恩李瑛先生曾经用作品滋养我幼小心灵，感恩李瑛先生一直用人品影响我心目中的人格追求

解国记

以《一月的哀思》等诗作闻名于世的94岁诗人李瑛，3月28日西去，勾我想起上世纪伴我度过精神饥渴年代的一本书：《枣林村集》。四五十年来，工作山南海北地调动，家几次地搬，扔书几千本都不肯弃它。直到现在还偶尔哪个晚上取出来翻翻，然后惬意地入睡。

1973年元月，高中毕业回村，谓之“回乡知青”（其实根本就离开过乡）。那时候，20来岁，参加农业生产劳动之余，正是想读书、读好书的年华。可河南清丰县唯一的新华书店，也就两三间门面大小，摆放的书，没有自己多想要的。

一次偶翻北京人民出版社出版、署名李瑛的《枣林村集》，一下子就被吸引住了。这里面的诗，与当时盛行的空洞、口号式的口号诗都不一样。题材全部农村，语言明白晓畅，有的就是大白话入诗，实实在在在地叙事、状物、写人、抒情。尤其是句式活泼，长短、韵脚都不拘泥，转折、转韵、断句，均随作者思绪游走，行云流水，浑然天成，全无刻意痕迹。

可当准备买下它时，喜愉之情立转傻眼：定价0.4元。我兜里哪里有4毛钱啊！这4毛钱，于当时的我来说，绝不亚于现在所感觉的千元万元！我不得不把它放下，恋恋不舍离去。

之后，《枣林村集》老在我脑海里晃悠，魂牵梦绕似的。印象上积累了两三个月，才攒够4毛钱把它买回来。接下来是一遍又一遍地读，有的反反复复读，还背下来。不但读，还完全模仿着《枣林村集》风格语调写。

1973年6月1日，看到割麦时，生产队马车从地里往麦场上运麦捆，写的是：金光大道上/叮叮当当响/走过来——拉麦的大车一辆辆/车把式持鞭赶车上/眼看前方/手牵缰绳/菊花青骡子枣红马/“咯咯”蹄声脆又亮/大车上面望