

——阅读提示——
一种景观植物，叶子是讨人喜欢的金黄色，耐寒耐旱，对生长环境不挑剔。单株种植并不显眼，一旦成排连片，片片金黄十分醒目。这种植物叫中华金叶榆，是黄印冉研究了20多年的彩色景观树种之一。
黄印冉是河北省林业科学研究院园林绿化研究所所长，把原本色调单一的植物，培育出颜色多样的景观植物，是其目前的主要工作。他拥有中国新品种保护权11项，这意味着他培育出来11种新生植物，这也是他入选我国2017年创新人才推进计划的主要成就。

■访谈

梦想和坚持 是一对翅膀

记者：这么多树种，为什么您选了榆树作为科研对象？

黄印冉：其实不只是榆树，我同期开展了白蜡、国槐好几个树种的彩色品种培育，榆树取得的成果最好。

记者：选择这几个树种的原因是什么？

黄印冉：我对榆树情有独钟。小时候听家父说，自然灾害时期，谁家有几棵榆树就能度过灾年。当时不知道为什么，长大了做研究，才知道榆钱含有丰富的蛋白质，老话流传的榆树是救命树，是实践得来的。

记者：是因为榆树的可食用？

黄印冉：不完全。榆钱是榆树的果实，包括榆树叶都含有丰富的蛋白质，榆树皮含有植物胶，都能食用，口感还不错，这是一方面。我去东北上大学，发现那边榆树也很多，很多树种受气候影响过了长城，榆树就不一样。一个品种不挑剔环境，还有食用价值，我认为这一树种以后大有可为，所以将它选为研究方向。

记者：在当时没有项目和经费的情况下，为什么还是坚持要搞榆树新品种育种？

黄印冉：我是学林业的，不搞林业，总觉得浪费。我心里有个搞研究的梦，没有条件就创造条件，抓住一切时间和机会积累。

记者：您所指的积累是什么？

黄印冉：比如说我刚分到省林业研究所时，被派去生产岗，销售所里培育的树苗还有化肥、农药，大多数时候就是搬搬扛扛，有人咨询用什么药，给人家介绍下。很多人不喜欢干这个，觉得一个大学生，为啥干这些没什么技术含量的活儿。

后来，当我埋头搞树种培育时，什么农药有什么特色、主治什么，门儿清。这种实践，后期育苗都用得上，所以积累知识很重要。现在给学生讲这些农药、化肥的名字和作用，让他硬记，很难。

记者：育苗的前两年，没有大的进展时，会不会焦虑？会不会想放弃了？

黄印冉：科研这个东西，不像别的，投进去的时间和成果未必成正比。比如美国红枫，我们看图片很漂亮，但是你看我们试验田里的，实际表现非常糟糕。我选定了榆树，是因为北方的榆树品种具有很多生长优势。搞研究，需要的就是再坚持一下。

记者：您现在是景观林花卉育种团队的首席专家，这是否意味着今后将有更多的彩色植物面世？

黄印冉：现在就有了。我们将逐步推出木槿、丝棉木等，还有一些品种在测试中。省里重点打造景观林花卉育种团队，也是希望能带动彩色景观植物的培育。随着生活水平的提高，人们对居住环境有了更高的要求，对彩色植物也有更多需求，这个市场还会继续扩大。

记者：您总是提到梦想和坚持，为什么？

黄印冉：梦想和坚持是一对翅膀。首先要有梦，这个梦最好能和自己的兴趣爱好一致。从事喜欢的事情，愉悦度高，出成绩也快。此外，做任何事，都需要坚持，不仅是为了完成梦想，一个翅膀总飞不快吧，有了梦想和坚持这俩翅膀，就能飞得更稳了。

文/记者 白云

黄印冉在给年轻农业技术人员讲解金叶榆种植要点。

黄印冉：改变植物色彩的人

□记者 白云

1 偶然其实是必然在起作用

在石家庄裕华路和建华南大街交叉路口往东一段，道路两侧能见到一种景观树，树冠被修剪成不同形状，或圆或柱并不出奇，但最耀眼的是它金灿灿的树叶。

这种金黄色，会让人误以为是这个季节所致，其实即使在炎炎夏季，这种树的叶子也会金黄得一塌糊涂。

一说植物，我们第一反应是绿色。为什么这棵树如此特殊？黄得如此彻底？

这种树叫中华金叶榆。名字是我起的。咱们中华民族黄皮肤，黄色也是富贵的寓意，但是植物学上对颜色的描述是没有黄色的，只有金色，所以就叫中华金叶榆。河北省林业科学研究院园林绿化研究所所长黄印冉是该树的培育者，被业界誉为金叶榆之父。

这一品种在2005年通过了省林木良种认定，2006年获得国家植物新品种保护，2009年通过国家林木良种审定，2013年获得美国植物新品种保护。

说来，金叶榆的开枝散叶，源于一次偶然。

1998年，黄印冉在辛集老家承包了几十亩地，在父亲的协助下，种下了数万株细皮榆、抗虫榆、密枝榆进行育苗。

按照大学所学的林业知识，我只确定，经过嫁接和筛选，肯定会培育出彩色树种，但这种新品种是什么颜色、稳定性如何都不确定。黄印冉回忆。

乍一听，这种培育是盲目的，其实不然。授粉和嫁接，是在选择了抗虫榆为母本、密枝榆和细皮榆做父本的前提下，有意培育抗虫、生长快的新品种。

2000年7月的一天，黄印冉接到父亲电话，说在地里发现一株小苗，叶子全黄。

我摞下电话就往家里跑。当时，黄印冉有一辆摩托车，骑回辛集老家要一个多小时，吹得灰头土脸的他走进育苗圃，第一次见到了这个还没有名字的小家伙，也就十多厘米高，单株看并不是很漂亮，刚好它的正上方有较高一点的树苗给它遮了遮太阳，这才没被晒死。

此前，几万株育苗里也发现几棵呈现其他颜色的幼苗，比如树叶呈现粉色、红色、白色、黄边等，但都夭折了。要么长着长着，颜色几个月后变绿了，要么树苗不抗晒，没长大就晒死了。黄印冉对这棵幼苗抱

有希望，又不敢希望太大。

林业领域培育一种新品种，要实现三个目标：特异性、稳定性和一致性。通俗说，由这棵幼苗繁育的下一代，首先黄色是独特的、以前没有的，黄色不会变还能在下一代继续保持，且没有差异。

这棵小苗长得非常慢，一年多，才长了40厘米高。黄印冉每逢周末，都要回辛集去看看这棵幼苗。

2001年开春，备受呵护的黄叶子小苗长大一点了。黄印冉剪了几段它的枝条，在其他榆树上进行嫁接，他密切观察嫁接后的树苗发芽情况。一个多月后，就看见有黄芽冒出来了，心里有点激动。黄印冉说，等十几棵嫁接的树都长出芽，乃至叶，黄色越发明显，他终于判定，新榆树种问世了。

有人说，幸亏黄印冉老父亲没有一锄头把幼苗挖掉；也有人认为，这就是大面积种植后偶然的品种被黄印冉撞见了。

大面积种植育苗的过程，就是明确要寻找新树种，嫁接和授粉都是科学方法培育新树种的过程，也就是说，偶然其实是必然在起作用。黄印冉笑着说。

2 想搞出一个在世界上叫得响的品牌

头发花白的黄印冉，时不时推推眼镜，倒背着双手在位于省林科院的50亩试验地上，一棵棵看试验品种，眼神中的热切，就像看着自己的孩子。

他指着一棵直径50多厘米的榆树下端说：看，这有条淡淡的印迹，这是早年从辛集剪来嫁接的痕迹。

如果他不说话，外行根本看不出，还以为是大树生长过程中留下的印痕。在黄印冉的指点下，这道若隐若现的浅白色痕迹，才明显起来。

这是一棵金叶榆中的乔木品种，十来米高，枝繁叶茂，只是随着天气转冷，黄叶子掉了不少。

黄印冉边走边和同事交流，就不同树种近期需要做的工作进行安排。

植物是能交流的。黄印冉认真地说，你懂得它，对它照顾到位，它就会长得好。

黄印冉对植物的喜欢，和从小家里种树苗，毛白杨，下了学去地里帮父亲绑枝条什么的，一点儿也不烦。

小学有一门课叫自然，他尤其喜欢，对里面提到的植物生长特点，格外留心。

有一天去邻村的姑姑家，一

进村就见育苗里一位村民在嫁接夹竹桃，徒手把枝条拧几圈，让枝条外皮破损，再进行嫁接。黄印冉出主意说，用削铅笔的小刀划一下，比你这样干活快。

村民直起腰问他，你怎么知道的。黄印冉说，书上都写了。

这种兴趣爱好，促使黄印冉在高考填报志愿时选了沈阳农业大学。1991年，考大学跳出农门，还是农村子弟的不二选择。有亲戚不理解，念好几年大学，毕业还得种地打交道？

我喜欢林业，干自己喜欢的事儿，就没考虑那么多。黄印冉回忆初衷，这种爱好让他在择业时也这么选：大学毕业，黄印冉面临选择，要么到省林校当老师，要么到当时的省林业研究所搞科研，黄印冉觉得后者更接近一线，更接近树。

1998年到2000年，黄印冉奔波在石家庄和辛集之间，就为了培育这株不知名的黄叶子榆树。

直到开展了小范围扩繁，品种稳定了，黄印冉才确信，这种黄灿灿的小树苗，可以有名字了。

兴趣是最好的老师，也是最大的推动力。

2005年，黄印冉的中华金叶榆拿到了中国植物新品种权，省林科院也将金叶榆作为科研项目引回院里，批了50亩试验用地。

此时的黄印冉在业内小有名气，但每天6时30分，省林科院金叶榆试验地里，黄印冉都是第一个到。给当天的工人安排活儿，准备工具。这还不算，每天23时左右，黄印冉要把试验田收拾利索了，最后一个回家。

黄印冉指甲没有一个完整的，全部凹陷变形，他患有类风湿疾病，和常年在田间地头工作不无关联。那时候年轻，干活出一身汗，就脱了外套干，弄得现在一身病。

即使如此，说起金叶榆，黄印冉都会眉毛挑一挑，满脸是笑，就像一个父亲毫不吝啬地夸奖自己的孩子。

闺女大了，要找婆家。黄印冉又成了推广人，推动他的还是兴趣。

通过了国家林木良种审定，意味着金叶榆可以在公开的报纸杂志做广告推广。对于黄印冉来说，他还有个私心，国槐原产中国，载入植物目录的产地却是日本，这是因为国外的林业培育技术比国内要快。

咱们国家地大物博，植物种类繁多，很多林种却被拿到外国培育出新品种进行注册认定。搞林业的，心里憋着一口气，想搞出一个在世界上叫得响的品牌。黄印冉说，这次他终于如愿了。

北上南下，从2005年开始推广金叶榆，13年过去了，全国六百多个城市，一万多个乡镇，都种上了黄灿灿的金叶榆。

3 把眼睛放在工作上，自然能长出好苗来

今年10月份，科技部2017年创新人才推进计划名单公布，让黄印冉的名字上了报纸和网络，埋头彩色景观植物研究20多年，黄印冉和他的树终于火了。

入选创新人才推进计划，还是挺高兴的。黄印冉说，多年默默无闻，他也从没觉得失落，搞科研，就是要耐得住寂寞。出成绩是需要时间周期的，也是需要精力成本的，你把眼睛放在工作上，自然能长出好苗来。

1998年，省林研所改制，成立了省林业科学研究院，黄印冉任办公室副主任，虽然级别上提了副科，但搞行政就远离了科研。

此前我就提出过搞彩色景观植物，但当时城市建设还没有对彩色景观树种有太大需求，课题没有批，这样就一没经费二没试验土地。黄印冉的想法得到一位朋友的资助，在辛集老家租了几十亩地，鼓捣彩色景观树。

育苗和培育新品种是两回事。前者种两年，树苗一米多高，就能卖钱变现。而后者只能种一年，没有选出合适的变异单株苗种就要全部拔下来丢掉，来年再种，这时候榆树苗也就半米高，没人要，就纯扔钱。

黄印冉对省会白佛客运站的搬迁印象深刻，那是因为他从客运站到白佛，一直是到客运站搬到白佛。一到周末，住在赵陵铺附近的黄印冉，要坐公交车到客运站，再买票到辛集，一来一去就得两个半天。

黄印冉在日复一日的寂寞里，等到了那株金色的榆树苗。一种寂寞是无人问津时的坚持，一种寂寞是声名鹊起后的不弃。

即使大江南北种植了大量的金叶榆，黄印冉也还在埋头钻研。

随着研究深入，黄印冉逐渐发现，金叶榆耐寒耐旱，能培育成乔木、灌木等不同大小，也能修剪成悬空球状、柱状等不同造型，宜种范围广，颜色亮丽，有很大的推广空间。

但是到外地推广树种时，一线干活的工人，文化水平不高，讲一堂专业的技术课，他们压根听不懂什么是叶色基底，术语的专业和精准，在这里玩不转。

树种是培育出来了，你得推广出去啊。可是你讲的理论

课，工人听不懂，这活儿怎么干？黄印冉两手一摊。

他再次一头扎进地里。写论文，做报告，讲究的是专业，此时，要把专业的通俗化、简单化。先拿来几剪子，看效果，再在本子上写上几笔，他反复试验总结，最终推出了改良简化版的金叶榆修剪和嫁接技术。

拿嫁接来说，以前的技术要领是要用塑料布裹几层，费时费力效率不高，黄印冉用中性密封胶代替，嫁接好的破损处，一封胶就完活。

金叶榆作为景观植物，常有修剪成不同造型的需求，怎么剪不影响植物生长，造型还能保持长久？刚开始讲课，这一节的理论挺长，下课总有人追问。黄印冉总结出两个三分之一，超过主干三分之一的侧枝全剪了，主干高度三分之一以下的全剪了。

树冠长得太快，摁不住怎么办？

黄印冉又从实践中总结出新的经验，叫一掐两剪。高度够一米的金叶榆，有三个分枝的掐尖，长到一半先剪高的，8月份再找平一次，修剪出来的就是整齐的金叶榆多分枝灌木一级苗了。

不光是金叶榆，还有一些其他树种，我们也在做科研，就是想把彩色景观植物，培育得再多一些，让城市更美一些。黄印冉说。

2017年，省里打造重点科研团队，以黄印冉为首席专家的省景观林花卉育种团队成立，黄印冉的科研范围朝着更广阔的方向发展。



黄印冉(中)在育苗大棚指导工人操作。本版图片均由闫淑芳提供