



# 科技织梦,绘就田园绚烂新篇

## ——西北农林科技大学农学院教授陈明训团队科技助农走笔

农业科技报·中国农科新闻网记者 闫瑜涛

“发挥专业优势和特长,积极做好调研指导,在决策咨询、技术指导、培训交流等方面充分发挥了专家技术支撑作用。在此,谨对您的辛勤付出表示由衷的感谢和崇高的敬意!”

2024年初春,这封来自农业农村部种植业管理司的感谢信,如同一封家书般温暖了陈明训团队的心田。

春风化雨,感谢信传递的温暖与荣耀,不仅仅是一份荣誉的认可,更是对西北农林科技大学农学院教授陈明训领衔的陕西省科技创新团队多年来在油菜领域默默耕耘、不懈探索的最高赞誉。

### 智慧之光启迪前行道路

作为农业农村部油菜专家指导组专家、油菜扩种专家指导组专家和陕西省油菜产业体系岗位专家,陈明训带领团队不仅在油菜生物育种应用基础研究领域取得了多项创新性成果,获省部级等科技奖励4项;他们还积极关注国家重大战略部署和地方经济社会发展,为政府决策提供科学依据。团队成员通过多次实地调研、深入研究油菜产业发展趋势,提出了多项有针对性的政策建议,为油菜产业的高质量发展贡献了智慧和力量。

今年盛夏,当陈明训作为主笔人完成的有关扩种油菜的决策咨询信息被教育部咨询专刊采纳时,整个团队都沉浸在一片喜悦之中。这份沉甸甸的荣誉,不仅是对他们团队科研成果的肯定,更是对西北农林科技大学办学特色和办学声誉的有力提升。

### 国际合作助力油菜产业发展

在国际交流合作方面,陈明训团队秉承开放、合作、创新的理念,持续通过与国际顶尖科研机构的合作交流,不断提升自身科研实力,积极推动油菜产业的发展和学校的国际化进程。作为陕西省高等学校学科创新引智基地(油菜分子改良理论与技术创新基地)负责人和陕西省杂种优势研究与利用重点实验室主任,陈明训深知国际交流对于提升团队科研水平和学校国际影响力的重要性。因此,他积极邀请国际知名专家来校

进行学术交流与合作。

去年10月,国际著名油菜分子育种学家、德国科学院院士、德国基尔大学Christian Jung教授应邀作了题为“Random and targeted mutagenesis for improving agronomically important traits in rapeseed”的学术报告,并为研究生开设了《高级种子学》专题讲座,将他在油菜分子育种方面的研究成果和前沿知识传授给年轻学子。

据了解,陈明训团队已与Christian Jung教授合作发表了相关研究论文,创制了系列优异油菜种质。双方就进一步加强项目申报、人才培养和科学研究等合作达成了意向,为未来的国际合作奠定了坚实基础。

### 羲皇故里的绚丽篇章

1月26日的甘肃省天水市秦州区,上午10点多,虽然天空阳光灿烂,但气温还在零下8℃,风刮在身上,依旧渗骨般的冷。

在秦州区王坡村的国家农作物品种区域试验项目基地,陈明训正专注地察看油菜越冬情况。作为国家级人才计划入选者,他带领团队负责油菜新品种筛选区试工作。

去年,由于土地整理和干旱的影响,油菜试验播种面临挑战。但陈明训团队凭借专业技能,精心管理试验田,确保油菜健康生长。尽管冬日油菜叶子枯白,但菜心依然翠绿,陈明训指导当地专家开春后如何做好“一促四防”,促进油菜生长,确保增产丰收。

王坡村的试验项目,是秦州区农村综合性改革试点试验的重要内容。天水市秦州区是全国首批12个试点县区之一,也是西北五省唯一的试点试验区。作为秦州区农村综合性改革试点试验专家工作室的专家,陈明训积极提供科技支撑和技术支持,为秦州区的农村改革和经济发展贡献了“智库”和“外脑”。

### 黄土高原的绿色奇迹

下田指导护“油瓶”,是陈明训团队的“必修课”。

6月20日,在陕西米脂,陈明训带领团队成员深入黄土高原的腹地,收获去年8月20日播种的50余



份抗寒、抗旱油菜种质,用科技的力量探索着抗寒、抗旱油菜的奥秘。

他们针对当地干旱、寒冷的气候特点,精心挑选出一系列适应性强的抗寒、抗旱油菜新种质。这些种质,有望培育成抗寒、抗旱油菜新品种,不仅有助于我国油菜“北移南扩”,增加油菜产量,而且可保护土壤不受侵蚀,有效改善黄土高原生态环境,还可以作为青储饲料的重要来源,为当地农民带来实实在在的收益。在黄土高原上,这些绿色的希望如同星星之火,逐渐燎原,照亮了乡村振兴的道路。

### 盐碱地上的绿色革命

端稳端牢“油瓶子”,根本出路在科技。

9月2日,新疆阿勒泰红墩镇博肯布拉克村“科技小院”,迎来了一项重要的农业科技项目——引入北方强越冬性耐盐碱油菜品种。这一举措不仅为阿勒泰地区的农业发展注入了新的活力,也为盐碱地的改良与利用提供了新的解决方案。

在阿勒泰“科技小院”,陈明训团队像一群勇敢的开拓者,引入北方强越冬性耐盐碱油菜品种,在这片盐碱地上掀起了一场绿色革命。

见到记者,陈明训进一步解释:“我国近期有较好农业开发价值的盐碱地约1亿亩。耐盐碱油菜品种不仅能在盐碱地上生长,而且还能通过其生长过程中的生物作用,改良盐碱地的土壤结构,提高土壤有机质含量,降低土壤含盐量。这种‘边改良边利用’的方式,不仅实现了盐碱地的多功能综合利用,还显著提高了盐碱地的改良效率。”

记者看到,在阿勒泰“科技小院”的示范田里,耐盐碱油菜的长势十分喜人,叶片浓绿,展现出了良好的生长态势。这些油菜不仅能够

在盐碱地上生长,还能在低温条件下正常越冬,表现出极强的适应性和抗逆性。

### 雪域高原的生态奇迹

而在雪域高原,陈明训团队则如同一位位艺术家,用彩色油菜的种子打翻大地的“调色盘”。

“目前,我们已经连续两年在西藏墨脱县成功试种了彩色油菜。下一生长季,观光油菜的良种筛选与种植布局,需要科学规划、合理设计……”

8月5日,在西藏林芝市巴宜区立定村,陈明训一行6人的科技服务团开展“三区”科技人才技术服务工作时如是说。

在林芝的蓝天白云下,这些彩色的油菜如同彩虹般绚烂,为这片土地增添了无限的魅力与活力。此次高原之行,团队重点调研了彩色油菜试种情况,还通过校企协同育人调研,拓宽了本科生实践教学基地,为培养更多农业科技人才奠定了坚实基础。

### 众志成城的科研之光

陈明训团队的每一步成功,都离不开团队成员的共同努力。

油菜育种专家胡胜武教授,以及毕业于德国基尔大学的郭媛博士、德国慕尼黑工业大学的杨赛奇博士等国际化人才的加入,为团队带来了前沿的科研理念和技术;北京师范大学高材生刘子金博士等国内优秀人才的携手,进一步增强了团队的综合实力。

如今,他们的名字早已与油菜事业紧密相连。在陈明训的带领下,团队行源于心、力源于志,深耕油菜领域,刻苦钻研,将持续为我国油菜产业的高质量发展贡献科技力量。

