

了解决。”张彦明说。

然而，正当大家都期待着新品种能为种植户带去好收益的时候，又遇到了新的问题。“选育出的品种，试种阶段表现稳定，但在推广种植过程中，却出现果实卖相差、病虫害导致坐果率低等问题。”张彦明说，“最终，在云南省农科院专家的帮助下，这些问题得到有效解决。”

### “人无我有”优势明显

“龙威”“龙嘎”的特点是早熟稳产、果实硕大、果面光滑、色泽艳丽、果肉细腻等，不论在产量、品质，还是经济性状方面都处于全国领先地位。

据介绍，“龙威”“龙嘎”新品种选育成功后，投入市场立即成了抢手货。山东、陕西等国内苹果主产区试图引进该品种试种，但由于当地气候、土壤等条件不适宜，最终均以失败告终。“这两个品种被省外引去种植，均出现耐寒性差、病虫害严重、植株易枯死等现象，包括新西兰引去种植的种苗也出现同样的情况。”张彦明说，很多地方不适于种植这两个品种，这就形成了“人无我有”的优势。

与山东、陕西等省外苹果种植区相比，马龙昼夜温差大、日照时间长，苹果生长周期长，品相和口感更好。“马龙属于低纬度高海拔区域，每年2月苹果树开始萌芽，至11月落叶，生长周期10个月左右。而在北方，冰冻的土地要3月才解冻，苹果树4

月才萌芽。相比之下，马龙苹果的优势显而易见。”张彦明说。

虽然资源优势明显，但张彦明坦言，由于营养旺盛，“龙威”“龙嘎”果树生长较高大，管理难度大。

### 推广新品种效益凸显

虽然进入深秋，但在马龙区歪苹果种植农民专业合作社的种植基地，红彤彤的苹果依旧挂满枝头。该合作社理事长吴建林告诉记者，基地的大部分苹果都早已采收完毕并销售一空，目前挂在枝头的苹果是合作社专门留下作观察、研究用的。

走进合作社的苹果仓库，浓浓的果香扑鼻而来，工人们正在分拣和包装苹果。在包装前，工人用布认真擦拭苹果，果皮瞬间泛着光泽，就像打了蜡一样。

“与其他品种的苹果相比，‘龙威’‘龙嘎’的价格高出许多。”吴建林告诉记者，他从1995年开始种苹果，虽然种过的品种不少，但这两个新品种因口感独特而备受市场欢迎。目前，合作社1000多亩种植基地，“龙威”“龙嘎”是主打品种。

近年来，在产业结构调整中，马龙区将苹果列为全区农业转型升级的特色优势产业进行培育和扶持。目前，全区推广种植“龙威”“龙嘎”新品种1万多亩，这些苹果通过各类电商平台畅销国内外。

本刊记者 杨旭东 / 文图