



合作社理事长马劲柱（右）察看食用菌长势

处理利用问题，在中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所、云南省农科院的技术指导和州、县级相关部门的扶持下，合作社先后建成菌类种植区、桑蚕种养区、水产养殖区、白鹅养殖区、蚯蚓养殖区、蔬菜种植区。

2020年，合作社在桑树下试种10亩羊肚菌，当年亩产量175公斤，产值达26万元。首次试种羊肚菌成功后，合作社扩大种植规模，在桑树间套种70亩羊肚菌，产值达160万余元。

与此同时，合作社利用桑树枝条生产菌棒30万棒，产值达240万余元。此外，还在桑园里养殖云南白鹅700多只、土鸡800多只、鱼4吨、蚯蚓5亩。在合作社的示范引领下，带动永平县博南镇、厂街乡和漾濞县龙潭乡、鸡街乡63户农户种植食用菌。

“我们利用桑叶养蚕、桑树枝条生产菌棒，解决了食用菌种植所需的原料问题。目前，合作社拥有年生产100万棒食用菌的能力。同时，我们利用废菌糠养蚯蚓，用于饲喂养殖区里的鸡、鱼等，再利用鸡、鹅的粪便种植蔬菜。此举既有效解决了发展各项产业所需的原料，又使废弃资源得到有效利用，

一举多得。”马劲柱介绍说，目前，合作社成功探索出一条“桑园—食用菌—废菌糠养蚯蚓—蚯蚓喂鹅（鸡、鱼）—鸡、鹅粪回田种桑种桑”的生态农业循环产业链。

“事实证明，桑枝食用菌立体循环，6个种养区环环相扣，将原本废弃的桑枝、秸秆等农业废弃物资源化利用，在农、林、渔、菌、蔬间形成良性循环生态链，实现了资源循环利用、节能生态、互补增效的目的。”永平县农业技术推广研究员陈起伟说。

由于示范带动作用发挥好，2021年6月，永平县龙街镇锦鑫香菇种植专业合作社被农业农村部、国家发展改革委等八部门认定为“国家农民合作社示范社”。

“下一步，我们将与中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所和宇诚农副产品有限公司合作，投资500万元建设永平县高原有机香菇菌种扩繁中心，推动食用菌产业向精深加工方向发展。力争到2025年，合作社食用菌产业产值达到2240万元，农业综合产值达到3500万元。”马劲柱说。

通讯员 杨福军 杨燕兵 / 文图