



云南农业大学林下三七种养循环推广试验

中药材绿色种养如何推广

中药材是云南打造世界一流“绿色食品牌”战略的重要支撑产业之一。近年来，各地药材种植户、种植企业在中药材产业中不断创新，探索出许多增产增收的好办法、好模式。比如，“中药材种植+林下养殖+沼气生产+肥料还田”，就是从实践中探索并逐渐发展起来的新型绿色种养模式。

循环发展取得成效

2016年以来，楚雄州双柏县依托当地森林覆盖面广、气候独特的优势，利用中央财政专项扶持资金，在林下种植茯苓、滇黄精、滇重楼等中药材3万多亩，不少群众同时发展中药材地养鸡、林下育苗等延伸产业。利用鸡粪为中药材种植提供养分，减少了化肥施用，降低了病虫害的发生；而中药材又为养鸡提供了籽实“饲料”，使养出的鸡更生态。这种中药

材种植和家禽养殖结合的种养循环模式，实现年均产值1000万余元。

据悉，上述种养循环模式，实现了种植和养殖的双赢。目前，这种模式已在全省部分中药材种植区域广泛推广。据中药材行业内初步估算，目前全省有四成左右的中药材种植基地，不同程度地推广应用绿色种养循环模式。其中，仅采取“林下中药材种植+畜禽养殖+粪污还田”等模式，发展循环农业的农民专业合作社就有2100多家，取得了显著的经济效益和社会效益。