



澜沧县竹塘乡开展林下三七种植技术培训

林下种植业 需多管齐下

林下种植是发展林下经济的一种生产模式。近年来，云南各地因地制宜，结合当地气候、水土等条件，大力发展林下种植业，先后探索出林菌、林药、林菜等发展模式，取得一定成效，成为当地农户增加收入的一条新路子。然而，受种植技术落后、资金短缺、缺乏主导产业等因素影响，发展林下种植依旧困难重重，该如何破解？

产业发展参差不齐

“这些年，我家全靠林下种植草果，日子才一天天好起来。”怒江州福贡县马吉乡布腊村委会布施村民小组的草果种植户余大林说。

福贡县地处怒江峡谷深处，山高坡陡，却拥有得天独厚的自然禀赋。据了解，该县森林覆盖率达79.47%，区域内常年雨量充沛，适宜发展林下草果、滇重楼等绿色香料和中药材种植产业。近年来，在福贡县委、县政府的引领下，县内各乡镇大力推广林下草果种植，一大批群众参与发展获得了实惠。

丽江市玉龙县依托地处“三江并流”核心腹地的地理优势，以及丰富

的森林资源和植物资源优势，积极组织农户大力发展林下中药材种植，全力打造“云药名乡”品牌。

然而，由于林下产业发展涉及的地区较多，加之云南各地气候等条件差异较大，导致各地林下种植业发展参差不齐。除福贡、玉龙等县取得较好成效外，云南很多地方依然在探索林下种植新模式。比如，滇东北某县，近年来大力发展林下中药材种植，目前推广面积上万亩，但由于气候条件恶劣，加上缺乏种植管理技术，导致中药材成活率低，效益不理想。

诸多因素制约发展

近年来，朱有勇院士团队多次到