

记者：云南设施农业的发展现状如何？

杨启良：云南具有得天独厚的区位优势 and 特色资源，但由于地处祖国西南边疆，农业生产经营方式和生产技术相对落后，农业设施化水平不高，现代农业仍处于起步阶段。

多年来，在省委、省政府的推动下，云南已成为设施农业大省，但还不是设施农业强省。第三次全国农业普查结果表明，云南有 80 万亩设施大棚，产值约占农业总产值的 30%，但这些设施大棚 90% 属于低端化大

棚，经营主体大多为农户和合作社，往往只起到避雨、防霜冻等单一作用，内部配套设施简陋。受利益驱使，部分经营主体生产中仍使用大水大肥大药，农业面源污染屡禁不止。10% 的高端设施大棚主要依靠从荷兰等国家进口先进技术和设备，属典型的高投入、高能耗、高排放。

由此可见，目前运行的设施大棚和高端温室，与实现国家“双碳”目标和云南省的“湖泊革命”还有差距。因此，必须依靠科技加强设施农业的水电等基础设施改造，带动传统设施

近年来，在“一二三”行动等具体项目推动下，云南农业设施化生产基础不断强化，有效助推特色农业规模化发展。然而，在建设中，高端设施化基础建设成本高、覆盖面小，而现有设施水平较低、农业面源污染突出、改造成本较高等短板较为突出，制约了农业提质增效。如何补齐短板，推动农业设施化更好发展，记者采访了昆明理工大学现代农业工程学院副院长、国家节水绿色生产重点实验室主任杨启良教授。



杨启良在“智慧水稻”试验基地检查超级水稻育苗情况

如何提高云南农业设施化水平

专家
视点