



第六讲 烤烟和水稻绿色种植技术

编者的话

自2021年10月以来，在张福锁院士的牵头下，以中国农业大学、云南农业大学为主联合组建院士团队，与大理白族自治州开展合作，共建洱海流域农业绿色发展研究院，由张福锁院士任院长，云南农业大学副校长赵正雄教授任常务副院长兼法定代表人。旨在破解洱海流域农业面源污染治理难题，探索洱海流域未来农业生产模式，推进洱海流域绿色转型升级。本期，本刊特邀赵正雄教授团队撰写“烤烟绿色生态种植技术”“洱海流域水稻绿色生态种植模式”，以供读者参考。

1. 烤烟绿色生态种植技术

主讲人：赵正雄 欧阳铨人 祖发杰 朱晓红 李修贤 单 菓 李 娟

一、技术概况

烤烟绿色生态种植技术是采取施用绿色智能肥、全程轻简化栽培、绿色防控的技术模式，在实现洱海流域烟叶绿色优质生产的同时，能更好地降低肥料成本和减少面源污染。连续两年的多点示范种植结果表明，与常规种植方式相比，应用烤烟绿色生态种植技术可实现减氮40%、减磷25%，产量提升7%~12%，产值提升17%~21%，氮、磷元素径流排放分别减少32%和24%。目前，在洱海全流域开展同田对比与多点推广施用智能肥示范面积2120亩，种植成效显著，后期将大面积推广施用。

二、技术要点

1. 合理施肥。通过调研和试验示范，制定洱海流域绿色智能肥施

用技术标准，即每亩施基肥（颗粒）20千克、追肥（粉剂）30千克。

（1）膜下小苗施肥方法。基肥分2次施，第一次在栽烟复水后进行，每亩施5~10千克，在距离烟株7~10厘米的位置施入；第二次在间隔7~10天浇水后施肥，每亩施10~15千克，将肥料施在距离烟株7~10厘米的位置，施肥后覆土。追肥同样是分2次施，第一次施肥在移栽后15~20天，每亩兑水浇施10~15千克（按照14克肥料兑水500毫升的比例）；第二次施肥在移栽后25~35天，结合揭膜培土，每亩兑水追施20~25千克、硫酸钾15~20千克。（2）常规苗施肥方法。基肥一次性施，栽烟后，每亩施20千克，在距离烟株7~10厘米的位置施入。追肥分2次进行，第一次在移栽后10~15天，每亩