



扫码阅读

### 一、技术概况

云南省冬春季番茄种植面积常年保持在 12.9 万亩以上，同期产量约占全国番茄产量的 30%，是我国冬春季番茄的重要产区之一。随着冬春季番茄种植规模逐步扩大，病毒病已成为番茄生产中的第一大类病害，造成较大经济损失，制约番茄产业的健康可持续发展。

为防治番茄病毒病，生产中大量施用化学农药，对番茄质量和生态环境安全造成威胁。云南省农业科学院热区生态农业研究所研究团队在番茄病毒病的防控研究中，区分出云南冬春季番茄主产区病毒种类和优势种，探明番茄病毒病侵染循环和发生规律，提出“病害动态监测、清除毒源宿主、选用抗病品种、延后栽培、防

控传毒媒介昆虫和提高寄主植物抗病力”的防控新策略，创建了冬春季番茄病毒病绿色防控技术。

该技术适用于云南省冬春季番茄主产区以及四川省攀枝花市等干热河谷番茄种植区。目前，已在云南省楚雄、红河、保山、玉溪、昭通等州（市）累计应用该技术推广面积近 50 万亩，平均每亩可节本增效 1715 元。

### 二、技术要点

1. 病害动态监测。采用普查和重点区域系统调查相结合的方法，每年均对云南省冬春季番茄主产区病毒病发生与危害情况进行调查，应用分子生物学技术鉴定其病毒种类，明确危害冬春季番茄的主要病毒有番茄斑萎病毒、番茄褪绿病毒、烟草花叶病毒、番茄花叶病毒、番茄斑驳花叶病毒、番茄黄化曲叶病毒 6 种。同时，调查并明确产区番茄病毒病传毒媒介昆虫种类及发生动态。掌握全省冬春季番茄主产区病毒病、传毒媒介昆虫的动态与分布监测预警，为抗病品种的选择和种植布局提供参考。

2. 清除毒源宿主。银胶菊、白蒿、锦葵、水茄、藜、车前

## 云南冬春番茄病毒病 绿色防控技术



邹 鹏 / 图