



## >>> 保护地绿色蔬菜秸秆基质栽培的施肥方法

### ▶ 技术背景

本技术以秸秆、有机肥等农业废弃物资源高效利用为特色；以克服保护地蔬菜连作障碍，有效提高蔬菜产量、品质和效益为目标，突破无土栽培必须使用化学营养液的传统观念，以优质有机肥取代无土栽培中的化学营养液和传统土壤栽培中的化学肥料，通过科学配比、施用消毒有机肥，满足蔬菜生长发育所需养分，进行绿色蔬菜生产；同时从施用的肥料到栽培基质均采用消毒有机物料，没有化肥与农药的投入，可有效提高蔬菜品质，所生产的蔬菜产品可达到AA级绿色及有机食品标准。

### ▶ 技术要点

有机肥的选择与处理；有机肥施用时期、施用量、施肥部位等。另外需配套秸秆基质栽培系统（栽培槽、栽培基质及滴灌系统等设施）。

### ▶ 技术效果

可实现农业废弃物资源的高效利用；可有效克服设施蔬菜连作障碍，从根本上铲除土传病害根源，大大减少农药用量；与传统土壤栽培相比，本技术可使蔬菜（番茄）产量、产值、效益提高20%、30%和40%以上；可使蔬菜品质明显提高（番茄总糖含量、粗蛋白含量、维生素C含量、番茄红素含量提高10%-20%，亚硝酸盐含量降低20%以上）；产品每公斤成本较土壤栽培有所降低。

该技术获得国家授权发明专利：保护地绿色蔬菜秸秆基质无土栽培的施肥方法 ZL200710055793.7。



秸秆基质栽培



田间长势

技术联系人：刘长江，lcj@iga.ac.cn，0451-86696103

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路138号

邮政编码：150081

单位联系人：王明全，wangmingquan@iga.ac.cn，13089412237