



绿色蔬菜秸秆基质栽培

技术背景

本技术以秸秆、有机肥等农业废弃物资源利用为特色，以根除设施蔬菜土壤连作障碍，有效提高蔬菜产量、品质和效益，实现绿色、有机蔬菜栽培为目标，创新蔬菜土壤栽培模式，并突破无土栽培必须使用化学营养液的传统观念，实现以农业废弃物资源取代土壤作为栽培基质，以优质有机肥取代传统无土栽培中化学营养液的绿色、有机蔬菜栽培。

技术要点

栽培系统建立（栽培槽、滴灌系统）、栽培基质配方、育苗及田间管理。

技术效果

可实现秸秆、有机肥等农业废弃物资源的再利用；有效克服设施蔬菜土壤连作障碍，从根本上铲除土传病害根源；大大减少农药用量，所生产的蔬菜产品可达到A级、AA级绿色食品或有机食品标准；较土壤栽培产量、产值和效益分别提高40%、50%和60%以上，产品每公斤成本较土壤栽培有所降低；节水率达50-70%。

采用本技术进行绿色蔬菜生产不受土地条件限制，不占用良田。

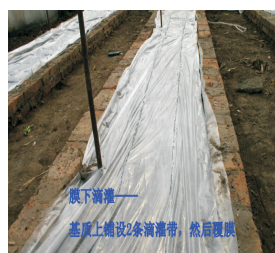
该技术获得国家授权发明专利：绿色蔬菜大豆秸秆无土栽培的基质 ZL 200510017193.2。



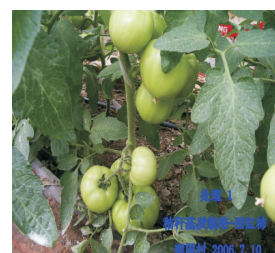
基质配比



栽培槽



膜下滴灌



饱满的果实

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