

## 一、技术概况

蚕豆稻茬免耕轻简绿色高效栽培技术为一项综合性的播种技术，是大理州农科院粮作所经过多年的试验研究和生产试验示范集成的一种高产栽培技术措施，种植区域为一年两熟，即水稻—蚕豆轮作，水稻收获后，采用分墒免耕播种。该项技术通过选用多抗优质蚕豆新品种，防治蚕豆锈病、赤斑病和褐斑病的发生，取得显著成效，技术操作省时省工，能有效解决农村劳动力不足的问题，减轻农田面源污染，达到蚕豆绿色优质高效生产的目标。目前，已在大理市、洱源、巍山、祥云、弥渡、剑川等鲜食蚕豆生产区，年均规模推广30万亩以上。应用该项技术，每亩产鲜豆荚1000~1400千克、产干籽粒250~350千克，每亩纯收入1500~3000元，节省成本300元。

## 二、技术要点

1. 品种选择。选用适应性广，抗锈病、赤斑病和褐斑病，生育期适中，株形紧凑，商品性好，口感好，成熟期一致性好的“凤豆6号”“凤豆11-24号”等优良品种。

2. 精细整地。前作为水稻的田块，采用稻茬免耕直播技术，以2~2.5米宽开墒，埂头较高的田块以2.5~3.5米宽开墒，沟深18~20厘米、宽30厘米。地下水位较高的田块实施垄作，垄面宽50~55厘米，沟深30~40

厘米、宽40厘米，沿田埂方向成条状撒施厩肥，每亩施1500~2000千克，挖取间隔区的泥土覆盖在厩肥上面，使垄面三面光滑。前作为玉米、烤烟等地块，翻挖之前每亩均匀撒施厩肥1500~2000千克，翻挖整地使土块细碎、平整，以1~1.5米宽开墒，沟宽40厘米、深18~20厘米。

3. 播种期。蚕豆播种期应以盛花结荚期能够避过重霜冻出现的时间为依据，确定不同地区气候条件下蚕豆最佳播种节令，适时播种。

4. 合理密植。在海拔1400~1700米的豆作区播种基本苗1万~1.5万株/亩，株行距为(18~20)×30厘米；在海拔1700~1900米豆作区播种基本苗1.8万~2.2万株/亩，株行距为13×26厘米或16×20厘米；在1950~2200米及以上豆作区播种基本苗2.3万~3万株/亩，株行距为(13~15)×18厘米。

5. 肥水管理。稻茬免耕播种后盖优质厩肥1500~2000千克/亩或盖适量稻草；在豆苗2.5~3台叶期施普钙15~20千克/亩，硫酸钾10~15千克/亩，不施尿素；在湖边区的县市，为减少对湖泊的污染，应减少磷肥用量，播种时用0.5~1千克/亩

## 蚕豆稻茬免耕轻简绿色 高效栽培技术

