

# 豌豆栽培技术

周连山<sup>1</sup>, 王晓滨<sup>2</sup>

豌豆, 是食用豆类作物中耐寒力强, 生育期短, 适应性很强的作物。分布很广, 凡有植物的地方便有种植。

豌豆的类型, 按蔓的生长特性, 可分为矮生种、短英种、长英种; 按豆类的纤维多少, 可分为硬荚种和软荚种; 以种子形状可分圆粒种和皱粒种; 以用途可分为菜用、粮用和饲用。菜用软荚青豌豆主要产于大中小城市附近。

## 1 豌豆对生活条件的需求

1.1 温度 喜凉爽而湿润的气候, 种子发芽适温为 6~12℃。幼苗较耐寒。豌豆不耐高温, 生长前期以 15℃为宜, 开花期前后需 15~18℃气温, 结荚成熟期需 18~20℃气温。

1.2 光照 豌豆为长日照作物。大多数品种延长光照能提早开花, 缩短光照则延长开花。在短日照条件下分枝较多, 节间缩短托叶变形。

1.3 水分 豌豆是需水较多的作物。种子膨胀和发芽时需吸收种子自身重量 100%~120% 的水分, 低于临界含水量 50% 时种子不萌发。在生长发育后期, 必须有充足的水分供应才能生长繁茂, 荚大粒饱。如遇干旱会严重减产。在籽粒成熟期间, 如遇低温多雨天气, 也会晚熟而影响产量。

1.4 土壤 豌豆对土壤的适应能力较强, 较耐瘠薄, 适应性广, 一般保水的土壤, 丘陵岗坡, 排水良好的河岸土壤都可种植。尤以含石灰质多, 排水良好的粘性土壤为最好。在腐植质过多的土壤种植时, 常造成徒长而影响产量。豌豆适宜 pH 值为 5.5~6.7 的微酸性土壤生长良好, 而 pH 值为极限过酸时, 根瘤的发育受到抑制, 根瘤难于形成。

## 2 栽培管理技术

2.1 种植方式 豌豆忌连作。作为禾谷类作物的前茬, 可明显提高谷类作物的产量, 改进种子品质, 提高蛋白质含量。种植豌豆能促进土壤中氮素的积累, 利于改善土

壤物理性状, 是轮作中各种作物的好前茬, 禾谷类是豌豆的适宜前作。

后, 开花结瓜期叶面喷洒, 在下午 3 点以后喷洒 3A—T 叶面肥, 叶面均匀形成一层水膜为准, 以喷清水为对照, 其它处理同常规, 采用随机排列, 设置 3 次重复。

2 结果与分析 从表中看出, 3 个处理与 CK 比产量均有明显增加, 其中 250x 增产 20.1%, 500x 增产 16.2%, 1000x 13.5%。

3 结论 3A—T 叶肥对黄瓜有明显增产效果, 增产幅度为 13.5%~20.1%。

(黑龙江省依安县种子公司, 161500)

2.2 整地、播种 豌豆根系在食用豆类作物中较弱, 根群较少。提倡秋翻, 或春耕整地细耙, 保证土壤疏松, 以利促进根系发育, 使豌豆出苗整齐、健壮, 增强抗逆能力。播前粒选种子, 晒种 2d, 然后用 40% 的盐水洗种, 晾干。用人工接种根瘤菌能增加根瘤数, 提高结荚率, 有明显增产效果。豌豆耐寒不耐高温, 应适时早播。采取条播或条播。矮生直立品种条播的行距为 30cm 左右, 条播的距离为 20~30cm。蔓生品种条播的行距为 50cm 左右, 条播的距离为 30cm, 每条播 2~3 粒种子, 每 667m<sup>2</sup> 播量 8~10kg。条播直立品种的播种量可酌量增加。播种深度为 3~5cm 左右。干旱时可适当加深, 但最大深度不得超过 7cm。

2.3 田间管理 ①施肥: 豌豆种籽蛋白质含量较高, 生长期需供应较多的氮素。从出苗到始花期吸收氮素, 占全生育期总量的 40%, 到开花末期达到 99%。豌豆的施肥以充足的有机基肥为主, 重施磷钾肥, 苗期可追施少量速氮肥, 以利诱发根瘤菌的生长和繁殖。在花英期喷施磷及硼、锰、铜微量元素肥料, 增产效果显著。②铲趟除草: 苗高 3cm 进行间苗。每穴留苗 1~2 株。豌豆苗期生长缓慢易受草荒, 应及早铲趟松土灭草保墒, 提高地温, 促进生长。一般株高 5~7cm 时进行第一次铲趟, 株高 10~15cm 时进行第二次中耕, 培土。后期应进行人工拔一次大草。③浇水: 豌豆耐旱性差, 播种后如遇干旱浇灌, 以利种子发芽和出苗。在生长期应注意浇灌, 保持土壤湿润。蔓生种在苗高 30cm 时须及时支架。花英期需水较多, 遇旱浇水, 浇后铲地保墒。豌豆也耐涝, 雨多时应及时排出积水。④防治病虫害: 豌豆常见的病害有豌豆锈病、豌豆褐斑病等。锈病于发病初期喷洒 65% 代森锌可湿性粉剂 1:500 倍, 每 667m<sup>2</sup> 药液用量 100kg。隔 10d 喷 1 次, 可喷 2 次。豌豆常见的虫害有豌豆蚜, 豌豆象。豌豆蚜用 1.5% 乐果粉剂或 1.5% 1605 粉剂, 每 667m<sup>2</sup> 药粉用量 1.5~2kg, 掺和草糠 1.5~2kg 进行田间喷撒。豌豆象可采取氯化苦熏蒸、开水烫种等方法处理, 或田间喷洒马拉磷乳剂等进行防治。

2.4 及时收获、贮藏 ①收获: 豌豆早熟品种 80 多天便可成熟。春播的在 8 月至 9 月间可收获。收获宜在早晨或傍晚进行, 以减少炸荚落粒损失, 可分次采收。菜用制罐头用, 在荚果充分膨大而柔嫩时采收最好。②贮藏: 收获的豌豆荚果晒干脱粒后, 籽粒含水量降至 15% 以下, 经药剂熏蒸或烫种后入库贮藏。③留种: 采取片选法留种。选择植株生长健壮, 无虫害, 丰产地块作留种田。在留种田中, 选具有原来品种优良特性的植株中部的荚果作出标记, 待豆荚外皮变黄种子成熟时, 即可采收单独脱粒留作种用。

(1. 哈尔滨市南岗区种子公司, 哈市南岗区北京街 146 号 150001; 2. 哈尔滨农场管理局种子公司 150088)