

中图分类号: S 565. 106

文献标识码: B

文章编号: 1002- 2767(2007) 05- 0123- 01

# 高油大豆高产施肥技术

王希武<sup>1</sup>, 韩文梅<sup>2</sup>

(1. 黑龙江省九三农垦分局建边农场生产科, 嫩江 161415; 2. 黑龙江省讷河市长发镇农业站, 讷河 161300)

合理施肥是高油大豆获得高产的重要保证, 实际操作中可结合测土配方施肥技术, 按照平衡施肥、有机肥和化肥结合使用的原则进行施肥<sup>[1]</sup>。还应根据大豆的需肥特性和根系的活动范围, 结合当地的土壤条件和耕作方式, 采取相应的施肥技术, 以提高大豆的产量和改善大豆品质<sup>[2~4]</sup>。

## 1 基肥

做为基肥施用的有机肥料种类很多, 如厩肥、堆肥、腐熟草炭、绿肥、土杂肥等。腐熟的厩肥能明显改良土壤结构, 提高土壤肥力。厩肥的施用量取决于根据土壤肥力水平和厩肥类型, 一般施用量为 22 500 ~ 52 500 kg · hm<sup>-2</sup>; 堆肥的养分含量因堆肥原料和堆肥方法等不同, 一般施用量为 22 500 ~ 52 500 kg · hm<sup>-2</sup>。在翻地或犁地前, 把有机肥均匀撒施于地面, 经过翻地(或犁地)翻入土壤中, 与耕层土壤混合。耕地施肥的土壤翻耕深度一般为 15 ~ 20 cm。

## 2 合理利用前茬肥

选择有秋翻基础或施用大量有机肥和追肥的玉米茬种高油大豆, 增产效果十分明显。将大豆种在前茬施肥多的作物后面, 大量残肥能供大豆吸收利用, 进而使大豆获得高产。

## 3 根瘤菌和微肥拌种

施用根瘤菌肥料, 可以增加大豆根系中的有效结瘤数, 促进共生固氮作用, 从而有利于大豆生长发育, 提高产量。在菌肥中添加一些微量元素, 增产效果更明显。根瘤菌肥的效果与施用方式与时间有密切关系, 用根瘤菌肥拌种效果最好。如来不及拌种, 早期追肥也有一定的补救效果。根瘤菌拌种的具体做法是, 选取相应的根瘤菌肥, 放在内壁光洁的瓷盆或木盆中, 加少量米汤或清水, 将根瘤菌肥调成糊状, 再与种子拌匀, 置于阴凉处, 稍干后, 再进行拌钼、硼、锰等微量元素, 拌完后立即播种。

## 4 种肥

对于黑龙江大豆产区, 春季土壤温度低, 土壤微生物活动能力若, 土壤中速效养分释放少, 施用种肥

对保证大豆苗期营养, 促进壮苗, 具有重要意义。种肥应以磷酸二铵为主, 配合施用磷酸钾等钾肥, 用大豆专用肥做种肥效果更佳。种肥的施用方法因播种工具和播种方法而不同, 最好能做到种肥深施。但深施肥不是越深越好, 一般不宜超过 20 cm, 以 8 ~ 16 cm 为最佳。大豆需钙较多, 在微酸性和缺钙的土壤应补充钙肥, 一般施用量为 225 ~ 375 kg · hm<sup>-2</sup>。

## 5 追肥

大豆从花芽分化到始花期是营养生长与生殖生长并进时期, 也是大豆植株需要大量营养的时期。在高产栽培条件下, 仅靠原来的土壤肥力和已施用的基肥和种肥, 往往不能满足需求。应选用速效肥料做追肥, 大豆初花期根部追肥, 以氮肥为主, 可适当搭配磷钾肥。一般追施尿素 37.5 ~ 75 kg · hm<sup>-2</sup>或硝酸铵 70 ~ 150 kg · hm<sup>-2</sup>或硫酸铵 150 kg · hm<sup>-2</sup>。追肥一般结合中耕除草进行, 即除草后, 在垄侧(距离植株 5 ~ 10 cm)开沟, 沟深 5 ~ 10 cm, 肥料均匀地条施于沟内, 然后立即趟地覆土, 防止氮素挥发。用专用追肥机械追施, 效果更好。在土壤比较肥沃, 或基肥、种肥较多的情况下, 不宜进行根部追肥, 更不宜追施氮肥, 否则, 将造成徒长倒伏而减产。

## 6 叶面喷肥

大豆花期叶面喷施氮肥和微肥, 增产效果明显。一般喷施尿素 7.5 ~ 11.5 kg · hm<sup>-2</sup>, 钼酸铵 150 ~ 225 g/hm<sup>-2</sup>, 磷酸二氢钾 1 125 ~ 2 250 g · hm<sup>-2</sup>, 硫酸钾 5 250 ~ 6 000 g · hm<sup>-2</sup>。喷雾时要求雾化程度良好, 喷洒均匀, 不重喷、漏喷。叶面喷肥一般在下午进行效果好。

### 参考文献:

- [1] 姚艳. 大豆施肥技术要点[J]. 安徽农学通报, 2006, 12(6): 134.
- [2] 张翠玉. 大豆高产施肥技术[J]. 农业科技通讯, 2003(11): 30.
- [3] 窦丽霞, 臧静淑. 高油大豆高产栽培技术[J]. 中国林副特产, 2006(3): 19.
- [4] 蔡志远. 大豆施肥技术要点[J]. 天津农林科技, 2005(1): 35.

收稿日期: 2007- 08- 02

第一作者简介: 王希武(1969-), 黑龙江省双城人, 男, 学士, 助理农艺师, 主管农业生产工作。Tel: 0452- 6981671。