

其 它

# 大豆超高产栽培问题<sup>\*</sup>

杨庆凯

(国家大豆工程中心人才培养部东北农业大学)

提高单位面积产量,一直是大豆生产的首要问题。水稻的旱育稀植、玉米的覆膜间作栽培都使产量有了明显提高,大豆如何较大幅度提高产量,也一直是大豆科技工作者研究的重要问题。

## 1 超高产试验的意义

抓小面积超高产试验是为了摸索大豆大面积产量提高的方向、途径和经验,能为超高产品类型、株型、栽培技术提供有益的启示。超高产试验,尽管其措施是“超常规”的,有些措施大面积生产上一时难以普遍推行,但它是理论和实践相结合的高产栽培实践。

## 2 超高产试验的主要技术

2.1 选地是基础 根据大豆利用前茬的特点和已有的大豆高产栽培经验,要想实现超高产,必须选择有机质含量高(应在3%以上)、熟化好、速效养分含量高、结构疏松、通透良好的试验地。在无基础的时候,选用多年菜地也可以。

2.2 品种是关键 选用抗倒伏、株高适中、增产潜力大的品种是关键。目前,黑龙江试验多选用中矮伏、株高适中、增产潜力大的品种。选用中矮秆的亚有限、分枝较少类型的品种;辽宁董钻教授等主张用中高秆的类型,吉林苗以农教授探索着以花荚密和顶端长花序类型创高产的途径。目前人们普遍注意到秆硬秆粗抗倒伏的材料,也应考虑分枝较多的无限性弹性好、抗倒伏类型。

2.3 灌水是保证 超高产栽培试验地应解决灌水问题才有保证。

2.4 促控是手段 在施肥、防病治虫、中耕管理上除了采用模式化栽培的措施外,要以促为主、促控结合用各项标准的上限,或高于标准。为防止倒伏,花荚期喷洒多效唑。防止后期脱肥,提高功能叶的作用,花荚期叶面施肥。各种生长调节剂可进行小量试验。

## 3 超高产试验的技术路线

3.1 单项技术试验的综合高产的结合 进行生长调节剂,以及品种筛选或者灌密度、施肥等单项试验,根据试验总结,综合或调整超高产试验方案,以逐渐提高产量水平和科技含量。

3.2 多专业结合 超高产要达到促控结合,群体个体协调,地上、地下平衡,通过源足(主要指光合吸收)、流畅(主要指运转)、库足(主要指荚、粒的分布与发育)达到高产,就要综合种子、栽培、生理、土肥、植保、水利等多专业人才和智能协同作战,共同攻关。

3.3 积累资料、总结经验、循序渐进、实现突破 大豆实现产量4.5吨/hm<sup>2</sup>以上是个突破性进展,是个艰苦的理论和实践相结合的探索过程。

\* 收稿日期 1997-05-19