

大豆高产稳产的基本经验

常耀中 苏清涵

海伦县共合镇共青团村,1983年从省农科院引进了哈76-3大豆良种30斤,1984年就繁殖到够30亩地所用的种子,当年平均亩产350斤,其中有10亩高产田,平均亩产486斤,比一般田增产47.3%。1985年扩大到和平、前胜等六个村,共种2,100亩,平均亩产327斤,比一般田(丰收12)增产16.4%,其中有6亩高产田,平均亩产380斤,比一般田增产35.7%。他们的主要经验是:

1. 采用丰产性能高的种子

种子是从省农业科学院引入做高产生示范田栽培用的。代号为哈76-6296-3,其母本系辐射育成品种黑农16、和父本日本品种十胜长叶杂交育成。1976年在高产栽培中,发现成熟期偏晚,秕荚率太高和炸荚严重,丰产性能不稳定。1977年开始又用提纯复壮办法进行系选,连续重复四年,到1980年才选出业已稳定的植株群体,之后进行混合种植,扩大繁殖。该种子主要特点是:株高适中,一般在70~80厘米,秆强,分枝较弱,适宜密植。尖叶,叶浓绿,亚有限结荚习性,成熟后植株顶部有一簇荚,群众叫“嘟噜豆”,结荚密,单株生产潜力高。1984年考种结果是:单株荚数哈76-3为36.4个,丰收12为27.4个;单株粒数哈76-3为93个,丰收12为78个;百粒重哈76-3为20.5克,丰收12为16.7克。粒色黄,脐淡。1984年经省农业科学院综合化验室分析,蛋白质含量为44.94%,脂肪含量为18.86%;吉林省农

科院大豆所分析,蛋白质含量为45.33%,脂肪含量为18.10%,属高蛋白品种。1984年在哈尔滨种植,5月26日出苗,9月14日成熟,生育期为110天左右,属早熟类型品种。适于在海伦县城以南第三积温带广大地区种植。

2. 抗旱播种保全苗

苗是产量的基础,有苗才能采取措施,促进丰收,他们对播种保苗非常注意。海伦县共合镇土质为黑土。前茬为玉米,虽然地势偏洼,但为了防旱保墒,达到全苗,便采用了刚化冻就先打冻茬子的办法,然后在垄顶上重耖一遍,保持土壤不散墒,后在5月12日用杯耙杯沟,人工双行摆子,平均株距为7~9厘米,每亩用种子10斤,平方米保苗数为25株左右。根据土质、墒情和茬口处理等情况,采用这样抗旱播种方法是有许多优点的。一是没有深翻土,易抗旱保苗;二是没有采用大犁扣种办法,既费工费事,还不易抓苗;三是杯耙开沟后,还可耖施盖头粪(农家肥),大大促进了幼苗的健壮生长发育。

3. 增施粪肥,满足大豆生长发育需要

实践证明:大豆不仅是皮拉庄稼、耐瘠作物,而且是需肥较多、需肥时间较长的作物,这样增施农家粪肥,对大豆来说非常适宜。

他们还强调了施肥要一次集中施入,施化肥要与种子隔离避免烧种,这样既克服了多次施肥费工费事效果低的弊病,又可达到培育壮苗促进发育的作用。他主要是在播种

同时,集中施肥,用耢耙开沟后,每亩施化肥三料15斤,硝铵7斤和钾肥12斤。撒完化肥后,用拉子拖一遍,使粪土充分混合后,再用人工摆子。施盖头粪后,再用拉子覆土并镇压,达到了保墒粪足、苗全、苗壮。到了生育后期,由于根系老化,吸肥能力减退,同时,此时植株郁闭,追肥操作又多有不便,他们便采用叶面喷雾的办法,进行根外追肥。具体做法是,每亩浸泡磷二铵2斤加钼酸铵20克,溶于80~100斤清水中,在结荚期喷撒,增产效果显著。

4. 加强管理,防治虫害

他们从生产实践中深深体会到,大豆头遍管理非常重要。一般情况下,大豆幼苗出土后,春性杂草也会大量发生,很容易形成草苗齐长的局势,如果管理不好,就会造成

苗挤苗、草挤苗的现象,对幼苗健壮生长发育非常不利,而且还消耗土壤中有效养分。另一方面大豆又是叶片密集适于密植的作物,茎叶有很强的抑制杂草滋生的能力。如果及早把苗间开,将护脖草和行间、株间杂草铲除干净,为大豆幼苗创造良好的生长发育环境,给地清草净壮苗丰产打下有利基础。所以,在大豆针叶刚放开时,就间苗薅草,及时进行铲耪,达到草净地暄,植株生长健壮。

为了提高大豆产量和品质,及时防治虫害也是重要关键。在大豆初花期发生了蓟马和蚜虫为害,大豆叶片蜷曲萎缩,严重地威胁着大豆的健壮生长和发育,便及时用40%的乐果乳剂,稀释800~1000倍液,进行喷雾防治,不仅获得丰收,而且提高了品质。

谈甜菜后作的整地和施肥

刘 中 岱

(黑龙江省宝泉岭糖厂)

本文仅就如何做好甜菜后作的施肥和整地问题谈几点:

(一) 整地

甜菜茬的地表状态与其它茬口不同,整地前,切削甜菜遗留下的尾根茎叶在田间密积成堆。车轴运输甜菜将土壤耕层压得坚硬紧实,田间保藏甜菜挖坑取土造成地表不平。如果不进行细精整地,不但给播种工作带来困难,而且还会造成后作减产。根据近几年的生产实践应采取以下整地措施:

1. 对密积成堆的甜菜尾根茎叶要均匀散开。否则在土壤通气不良温度较高的情况下,产生无氧呼吸,发烧霉烂,释放出有毒气体危害后作根系。既使在土壤通气良好的条件下,因大量的有机物堆积在一处,矿化过程

中释放出的营养物质过盛,将会促使小麦贪青晚熟,而且还容易发生倒伏,造成后作严重减产。

2. 为了保持土壤的平整松柔状态,还要用机械或人工平整田间。主要是添平土坑和耙平耙松车印。

3. 甜菜茬的整地时机往往受甜菜上交时间的限制。目前我省有很多地区在土壤结冻之后田间仍然保藏甜菜,从而错过了秋翻地的时机。

从历年春季我省土壤耕层解冻情况看,当土壤耕层解冻到20~30厘米,可以进行春翻地时,一般在4月中旬左右。此时正值小麦的高产播期。如果春翻之后抢种小麦,一是种子与土壤接触不紧密,影响种子吸水萌