

怎样抗旱种好管好大豆

常耀中

(黑龙江省农业科学院大豆研究所)

我省是全国的大豆之乡,在省内大豆又是主要作物,长期以来就肩负着国家外贸出口的重大任务,因而积极发展大豆生产,对支援国家社会主义建设,提高人民生活水平和外贸出口,都具有重大政治意义和经济意义。

去年秋、冬雨雪偏少,土壤墒情除少数地区外,普遍感到不足。怎样保住墒种好大豆,使之保住全苗,是今年大豆生产的关键。根据各地不同情况,提出如下技术措施。

一、播好种、抓全苗

苗是产量的基础。只有保住相应的苗数,才能保住一定的产量。怎样抓全苗?主要是根据自然条件和土壤墒情以及品种特性,来确定播种方法和时期,切实地播好种,保好苗,长得壮,实现高产、稳产。

1. 机械平播:凡是去秋有秋翻秋耙的基础,排水良好的土地,而且有机机械条件,可实行机械窄行平播。农村实行承包责任制后,凡是具备以上条件的地区,可实行统种分管的办法,切实把大豆种好,抓好苗。1986年克山孙采用大豆统种分管的办法,实行大豆窄行密植,42万亩大豆,平均亩产160公斤。一般可采用48行播种机播种,行距可缩小到50厘米以下。为了不压苗、不影响田间管理,每隔一定距离,还要留出键轨道,以便于拖拉机作业。这种播种法播种量可适当增加一些,一般种法每亩5公斤左右。窄行种植的每亩需种

6~6.5公斤。密度可比大垄的增加一、二成;采用品种秆强不到、适当早熟的为宜,如黑河5号、合丰25、哈76~2和哈76~3等。这种播种方法的优点是:春季不翻动土壤,能抗旱保墒,减少土壤水分蒸发。利用圆盘开沟器下种,播深一致,并且可把种子直接播在湿土上,保墒保苗。一般增产都在10%以上。

2. 垄上播种:对一些1986年秋天没有翻地的玉米茬和高粮茬,今年计划安排种大豆时,要严禁春翻动土。办法有两个:一是在土壤有一定墒情,而且地势较洼的条件下,可把原垄茬子刨搂干净后,再顺垄耱一遍,然后再在原垄上播种;二是土壤较缺墒,特别是岗地时,可不处理茬子,直接在垄上卡种大豆,待大豆幼苗出土后,再清除茬子。这样做的好处是:可减少土壤结构的破坏,防止土壤水分蒸发,抗旱保苗。同时,由于玉米、高粱茬施肥多,可有效地利用残肥,还可大大减少机械作业次数,节省开支,增加经济效益。这种抗旱播种方法,保墒保苗作用好,各地经验,一般可增产大豆一成以上。

3. 扣空垄后垄上播种:在一些平川谷茬地上,去秋又没有及时翻地,今春计划播种大豆时,不宜采用旧犁扣种。因为扣种既不保墒,又不保苗。为了达到保墒保苗的目的,可在土壤化冻达到深度后,先进行顶浆扣空垄,然后压好碾子(镇压好),而且在播种时为了保墒,可不在垄上开沟,而是在垄顶上用扎眼板(器),进行等距穴播或单粒点播。

这种播种方法,在我省宾县示范,和旧犁扣种对比,能提高保苗率20~30%,增产10~20%。

在大豆播种期上,要狠抓适期早播,抢墒播种这一环节。因为适期早播,正是翻浆季节,土壤墒情相对较好,容易保苗。再加缩短播期,就可使一个生产单位或地区都能把大豆种在腰窝里,不致因播期前后相差悬殊,而造成产量不平衡。我省南北气候各异,播种期在适宜范围内也有早有晚。一般当早春气温稳定通过8~10℃时,就是大豆最适宜的播种时期。这时在我省南部地区为4月下旬到5月上旬;北部地区为5月上、中旬。播种过深过浅对保苗也不利,过浅虽发芽早,但容易裸露地面,不耐旱,容易招致缺苗;过深芽子弱,苗不壮,甚至影响出苗。一般播深可掌握在4~6厘米。

二、抓好管理、促进壮苗

大豆田间管理的目的,是为了促进幼苗的健壮生长发育,为提高大豆产量打下基础。针对我省气候特点和现有生产水平,在大豆田间管理上主要抓“育壮苗、抓稳长、防病虫害、促早熟”。

1. 育壮苗:我省前期气温偏低,土地清凉。为了促使大豆在幼苗期健壮生长,针对不同生育情况,要积极采用间苗疏苗、苗期深松、及早铲趟,消灭杂草,提高地温,为大豆健壮生长发育,创造良好条件。同时,要从思想上明确大豆头遍田间管理非常重要,必须精管细管,把田间杂草消灭干净。因为大豆叶片肥厚且繁多,很有抑制杂草生育的能力,如能把头遍草消灭干净,以后就很难因杂草滋生造成草荒了。

2. 抓稳长:当大豆开花之后,由于气温逐渐升高,雨季来临,生长发育转旺。为了

防止徒长倒伏,根据当时大豆的实际生育情况,对一些植株高大,而且已表现徒长、生育繁茂的中晚熟品种,要积极采取控制措施,抑制其徒长。如从初花期到盛花期喷洒壮秆剂2、3、5三碘苯甲酸,浓度为100~150ppm控制其营养体生育过茂,一般可增产5~15%。

3. 防病虫害:我省危害大豆的害虫主要是蚜虫、食心虫和草地螟等。蚜虫差不多每年都有发生,不仅遭其本身危害,而且还传播病毒和其他一些病害,致使大豆严重减产。因此要经常检查,发现点、片危害时,就可用40%乐果乳剂稀释800~1,000倍液,进行喷雾及早防治,效果非常显著。同时,也可用溴氰菊脂防治,效果也很好。对食心虫和草地螟的防治,可采用敌敌畏插棒或用溴氰菊脂喷雾方法防治,效果很好。近二年来大豆灰斑病在我省普遍发生,特别是在东部地区危害尤为严重。防治方法除采用抗病品种外,在大豆结荚初期,当病菌刚蔓延时,用80%溶剂上海产的多菌灵喷雾防治,效果较显著。

4. 促早熟:为了使大豆成熟度饱满,不贪青晚熟,除采用品种上,要有计划地采用适宜本积温带生育,而且高产的品种和加强田间管理,消灭田间大草外,大豆开花后喷洒亚硫酸氢钠,连续喷洒两次,间隔时间为7~10天,每亩适宜用药量为4~6克,加水15~30公斤稀释。这是个促进大豆早熟的最有效方法,一般可促进早熟3~5天,而且对增产大豆也有显著作用。

另外,在有灌溉条件地区,当土壤的持水量占最大持水量的65%以下时,无论在任何时候,进行大豆灌溉,都可显著提高产量。