

大豆“早、晚、密”栽培法的应用效果

王海廷 刘国范

(大庆农业科学研究所)

大豆“早晚密”栽培法就是选用早熟品种,适期晚播,合理密植的一种栽培方法。它的特点是克服当地不利的自然条件,因地制宜地采取有效措施,解决大豆低产的问题。通过两年来的生产实践证明,“早、晚、密”栽培法在大庆地区是一项切实可行的改变低产面貌的有效措施。这是因为:

1. 适应本地区的自然条件。大庆地区风砂大,多春旱,土壤表层聚积大量盐份,5月中、下旬受第一代孢囊线虫的侵寄危害,因而对幼苗生育极为不利。

2. 品种生育期与当地物候期相适应。早熟大豆品种所需积温少,属弱光性,生育期短,播种适期长,从5月20至6月25日均为播种适期。这就可以躲过春季的不利条件。到结荚、鼓粒期,正值高温多湿季节,有利于大豆保花保荚和子实的增重。据1977~1978两年试验,用黑河3号等7个早熟品种和黑农10号2个中早熟品种,进行分期播种。结果看出:早熟品种晚播比早熟品种早播,单株荚数增加3~4个,百粒重增加1.5~2克,平均亩产221.7斤,比早播亩产180.9~189.8斤增产16.8~18.4%,亩净增产大豆31.9斤。中晚熟品种晚播单株荚数减少6~9个,百粒重降低2~3克,亩产140.6斤,比早熟品种晚播减产57.7%。

大庆牧场1营4连1977年用中早熟品种“庆选101”,于6月13日播种,行距30厘米,播后苗前亩喷商品氟乐灵4两,进行化学除草,种植大豆450亩,获得亩产162~215斤的产量。大庆牧场5营3连,1977年

在草木樨翻压后,于7月3日复种早熟品种丰收11号,在1000亩地上亩产大豆100~150斤。1981年1050亩草木樨返青翻压后,于6月22日复种黑河3号,亩产138斤。目前大庆地区大豆播种面积8万亩左右,而采用早、晚、密栽培法有15万亩,占大豆播种面积的18.8%。

我们在生产实践中总结群众经验,要搞好大豆“早、晚、密”栽培法,应掌握以下几点:

1. 选用早熟品种,掌握晚播适期

选用生育期85~95天,所需积温1800~2100℃的黑河3号、克71~4088、克71~6250、丰收11号等品种,可在5月20日至6月25日播种;采用生育期100天左右,所需积温2100~2300℃的中早熟品种庆选101,可在5月中旬至6月中旬播种。

2. 缩小行距,增加密度,发挥群体增产优势

早熟品种一般植株矮小,繁茂性差,秆强,叶型窄小,透光性好。如果密度小就不会有较高的产量。因此要充分利用地力、阳光和机械化的条件,应用早熟品种,实行窄行密植,根据我区情况,一般行距以30~45厘米为宜,比中晚熟品种增加密度30%以上,亩保苗3.0~3.8万株为宜。

3. 利用前茬肥,巧施当年肥

早熟品种繁茂性差,固氮能力弱,因此,要在合理利用玉米前茬肥和亩施过石30斤或4000斤厩肥的基础上,于开花期每亩追施尿素10~15斤,对增花保荚,籽粒饱满都有

较好的作用。

4. 防除田间杂草，战胜草荒

晚播有利于诱杀杂草。播前要搞好封闭除草和化学药剂灭草。据调查，播前耙地灭草效果达70%以上。播后苗前或播前一周施商品氟乐灵3—4两，进行化学灭草，可消灭生育期间杂草80%左右。这是夺取大豆高产的关键措施。

大豆早晚密栽培法在大庆地区农业生产中推广应用，有着十分重要的意义，主要表现在：

1. 调节播种期间机械和劳力的分争

春耕阶段中耕作物的播种期，基本上集中在5月上、中旬，时间紧，任务重，安排农活稍有不当，极易贻误播期，造成人为减产。如果在生产上安排一定比例的“早晚密”大豆，即在大田作物播后40天左右播种早熟大豆品种，均为适期。实践证明，此种播法在正常年有产可增，早霜年稳妥可靠。

2. 躲春旱，避风砂，防盐碱

大庆地区4~5月份多干旱少雨，平均降

水不足30毫米，而且多为零星无效降水，常遭掐脖旱。此时还有5~6次7级左右大风，早播大豆幼苗易受风打砂埋，加之土壤表层聚集大量盐分危害幼苗。据测定，5月份比6月份0~10厘米土层含盐量多20%左右。而早熟品种晚播，能躲过这种不利的自然条件，出苗后正值7~8月，气温高，日照足，雨水充沛，有利于大豆增花、保荚和鼓粒，因而能获得较好的产量。

3. 草木樨绿肥返青翻压后可复种早熟大豆

我区在瘠薄地实行小麦混种草木樨，待来年草木樨返青翻压后复种早熟大豆——玉米——杂粮的轮作形式，这样既可种植绿肥牧草，起到培肥改土提高地力的作用，又可使绿肥不单独占地占季，达到粮豆均衡增产的目的。

4. 晚播大豆可以进行播前耙地消灭杂草

由于晚播，能够在播前进行耙地，可大量消灭早春性和春性杂草，为大豆良好生育创造有利条件，避免因草荒而减产。

提高亚麻单产的几项技术措施

刘成朴

(黑龙江省农科院经济作物研究所)

建国以来我省亚麻生产有了很大发展，到1982年，播种面积已达120万亩左右，比建国初期的19.2万亩增长6倍多，总产增长9.5倍。但原茎单产水平低，上升速度缓慢，总产波动幅度较大。50年代平均单产205斤，60年代增长28.8%，70年代比60年代只增长1.9%，单产仍然停留在60年代水平。这与世界亚麻生产先进国家相比差距很大，西欧的法国、荷兰亩产原茎800~1,000斤，为我国单产的2~3倍。

亚麻单产不高、上升速度缓慢的原因很多，其中主要原因之一是田间保苗率太低。据调查，一般生产田亩保苗在70~85万株，高产田块也不过100万株左右。按目前亩播量13斤计算，每亩有效播种粒数为162万粒，一般生产田保苗率仅在43.0~52.5%，高产田块保苗率最多也只有61.7%。可见，提高亚麻田间保苗率，增加有效成麻株数，是提高亚麻单产的有效途径。为此提出以下技术措施，供参考。