

灌溉的粒重相对的显得增加了；另1份是，只有三叶期灌一水的粒重有所增加。粒重波动对产量的影响，每亩收35万穗，每穗20粒，千粒重30克，亩产410斤计算，千粒重每增减一克，每亩则增减产14斤。这说明提高小麦粒重，是挖掘单产潜力的重要因素。

3. 集中力量，攻克低产关

我省小麦生产，近年来，由于党的重视和科技人员的努力，小麦产量有了很大提高，到1980年全省平均亩产达到250斤的新水

平。但生产很不平衡，高产单位上《纲要》，而有的亩产还不到100斤，这些地方增产潜力很大。因此，应抓好低产变高产的研究。建议把全省小麦栽培科技人员组织起来，运用现有科技成果，研究制定出适合我省各地不同生产水平的增产方法。当前应主攻低产区，适当照顾中产和高产区，建立不同产量水平的大面积试验示范点。在点上3~5年内力争每年亩产递增30~50斤，以点带面，使我省小麦生产在最短期间内突破亩产300斤。

利用早熟大豆品种躲灾保种夺丰收

洪亮 聂尚奇

(省农业科学院)

充分发挥和利用早熟大豆品种的特性是个研究课题，也是个救灾实践问题。适期晚播，合理密植，用“早、晚、密栽培法”可以有效地躲过春季涝、旱、霜等各种灾害，在躲灾创稳产高产方面已在生产上应用。

去年秋季各地多雨，今年春季全省将有很多地块出现不同程度的涝害。建议各地采用早熟大豆品种，适时晚播密植，并要抓紧准备好早熟大豆种子。

(一)

“早、晚、密栽培法”适应早熟品种的生物学特性，改早播为适时晚播，改大垄稀植为小行距密植，在稳产的基础上发挥早熟品种的增产潜力，就可以创造较高的产量。

我所1971年以来，在八个不同的年份，进行了十项有早熟大豆品种参加的高产栽培试验。表现增产的有四个年份六项试验，比中晚熟品种增产7.7~26.6%，平均增产15.3%。田间管理抓上去，亩产一般可稳定在300斤左右，高的可达440多斤。

克山所在1973、1974两年在克山县河北

公社新民五队、曙光公社良种场、古城公社同志大队、拜泉县繁荣公社繁荣六队等多点试验，用极早熟品种丰收十一和早熟品种黑河104等进行高产试验，亩产都在400斤以上。1979年用极早熟品种克69~053在嫩江、黑河地区六个点试验，比对照品种增产16.8~20%。1979、1980两年以适时晚播、窄行平作为主的大面积示范栽培18个点次575.8亩大豆，平均亩产268.6斤，比正常春播的丰收十号、黑河三号等品种平均增产12.9%。

黑河所1974、1975两年用黑河101品种窄行平播，亩产接近400斤，比大垄增产8.2%。用黑交310~9，北5801~26在6月13日晚播条件下30厘米行距比60厘米行距增产13.5~42.6%。

讷河县老莱中学连续四年在五亩地上用丰收十一晚播密植获得亩产400斤以上的产量。该县老莱公社胜利7队1980年在480亩地上，用黑河54号大豆，5月22日播种，平均亩产385斤。1981年大面积丰产方早晚密栽培也获得丰收。

(二)

通过对大豆早熟品种利用的研究,看到早熟大豆品种在生物学特性和栽培管理上有以下几个特点:

1. 成熟期短,在我省这些早熟大豆品种的生育期大致在96~107天左右。比中晚熟品种早熟18~25天,短光性弱,活动积温比中晚熟品种减少500度。这就决定了早熟品种在生产上播种适期长,一般在30~45天左右,即从5月上、中旬到6月上、中旬可以根据土壤墒情调整播种期,后期成熟早,没有贪青遭霜的危险。

2. 早熟大豆品种晚播和早播相比整个生育期多处在较高的温度条件下,有利生长发育,能在短期内形成发达的根系和比较繁茂的茎叶。充分利用光能和地力,制造和积累较多的干物质,满足开花和结荚的需要。叶片封垄早,百粒重和籽实产量都比较稳定。

3. 早熟大豆品种喜肥水,抗倒伏。我省目前推广的早熟大豆品种身量矮、重心低、多具有抗攻不倒的特点。而且对于肥料,特别是氮肥的敏感程度和增产效果都大于中晚熟品种。这样在高肥足水条件下,早熟品种就比中晚熟品种有更大的增产潜力。

4. 早熟大豆品种株型收敛,光合效率高,经济系数大,能发挥群体增产优势。据1975~1980年测定结果,大豆早熟品种主要光合性状及能量转化都要好于中晚熟品种,如开花——结荚期单叶光合速率比中晚熟品种提高44.8~65.3%,光能利用率提高40~46%,始花——鼓粒期净光合生产率提高20.3%,经济系数提高5.4%,早熟大豆品种在窄行密植条件下,灌水增肥可以充分发挥群体增产的优势,获得高产。

5. 早熟大豆品种适应地区广泛,全省大部分积温带都可以种植。

(三)

早熟大豆品种的高产栽培技术主要环节

包括缩小行距,合理密植,适时晚播,以促为主的管理技术。

1. 缩小行距增加密度。行距以30~50厘米为宜,密植幅度可因品种繁茂程度和土壤肥力条件而不同。一般比当地大垄栽培的中晚熟品种的密度增加50~70%。如在哈尔滨地区中上等土壤肥力,水分条件好,丰收十一亩保苗以2.7~3.7万株为宜,而植株较繁茂的克69-053以2.2~2.7万株为宜。

2. 适时晚播。较理想的晚播时间是比当地中晚熟品种正常播期推迟20~30天,在我省北部地区为5月末~6月上旬,南部地区为6月上、中旬。一般是在躲过前期春旱、春涝和低温以后开始播种。

3. 以“促”为主,增水增肥。根据早熟大豆生育特点,在栽培管理上应采用以促为主的综合措施。即前期促进营养体生长,后期增花增荚增粒重。

选好茬口。玉米茬种大豆没有经过秋松秋翻的,春天在刨捡茬子后,及时在垄沟或垄台深松,耙平整细,有利洒药和提高地温。利用晚播前的有利时机,做好药剂灭草或机械封闭除草工作,细致整地,达到地净土墒,为播种和幼苗生长创造好条件。要增施有机肥,氮磷混合做种肥,在始花期追适量氮肥。及时防治病虫害,保持早熟品种大豆生育后期叶片的生理活性,防止早衰。

4. 选用适于窄行密植的早熟品种,准备好种子。我省丰产性能较好的早熟或极早熟品种有黑河三号、黑河54、丰收11、克69-053、北5801-26、北呼豆等。在南部地区也可以应用丰收十号熟期类型的品种。考虑到今年春涝、春旱面积较大,随着“早、晚、密栽培法”的大面积推广,早熟大豆品种的种子需要量很大,各地一定要提早做好种子串换调剂工作。准备好足够的优良早熟大豆种子,降低水分,及时入库,确保种子安全越冬,满足春播需要。应有效地利用今春土壤水分的条件,适当地扩大一些大豆面积。