# 对我省1992年农业生产的几点建议

(吉林省农科院)

我省的农业生产正从产量型向效益型过渡,一切农业技术措施都应本着"实用、经济、有效"的原则,在提高单产,减少由自然灾害及病虫危害所造成的损失,增加经济效益方面发挥作用。针对 1991 年各地区生产存在的问题和对 1992 年生产情况的部分预测,向省委、省政府提出几点建议,供领导参考。

### 一、玉米品种更新趋势

- (一)占全省玉米面积 70%以上的中单 2、丹玉 13、吉单 131(含铁单 4)和四单 8 等单交种虽曾在我省玉米增产中发挥过很大作用,但最近几年都存在一些问题。在1985、1988和1989年由于障碍型冷害曾先后发生过畸型穗。1991年尤为严重。如中单 2 在长春地区严重发生,前扶区次之,吉林、四平和辽源等地部分乡镇也有发生。丹玉13,1989年开始严重发生茎腐、大斑病,1991年四平地区350万亩大斑病 3—4 级,减产10—20%。吉单131对 7 月份干旱反映敏感。四单 8 茎腐病严重。
- (二)最近几年我省科研单位及种子部门已育成或引种一批较好的单交种,有的已通过 审定,有的将待审定或正进行区域与生产试验。如新育成的吉单159、吉单156、吉单133、吉引 704、四单16、四单19、长单36、白单11、白单13等,引种成功的品种有本育 9、锦单 6 以及掖单 11、掖单12、掖单13等。
- (三)推广玉米良种,首先应该避免单一化,要搭配种植。就是在一个地区、县、乡,甚至一个农户中至少要种 2—3 个品种,包括不同熟期的以及同一熟期对温、水、肥反应不同的品种。其次,抗性差的品种的种植时间不能过长,面积不宜过大,以避免在病虫害大发生年份造成严重减产。第三,应根据品种特性,确定其栽培技术,尤其是在种植密度上,不能依上年的丰欠情况来照搬原种密度。合理密度也要经过不同年份的考验才能确定。

(四)今后玉米品种更新趋势是:

- 1. 现有丹玉13、中单 2 等五个品种种植面积将逐渐下降;由于现有种子生产数量问题 (该下降的品种种子数量大,该增加面积的品种种子数量少),1992年中单 2、丹玉13等仍将占主要位置,省政府应加强新品种的繁殖与推广工作。
- 2. 按地区来看,今后更新的趋势是长春地区今后将形成以本育 9、吉单159、吉单156、吉单133和四单19作为不同生态区主推品种,搭配中单 2、吉引704、黄莫和吉单131。试种推广长单36和吉单180等。四平地区随着丹玉13面积的逐渐减少,形成以吉单159、四单48、丹玉13(抗大斑病 2 号生理小种的)等大穗型品种和以掖单12、掖单13和吉引704密植品种为主的品种组群,分布在不同适应地区。白城地区逐步形成以中单 2、锦单 6、四单 16、四单 19、白单 11和白单 13为主的品种组群。

#### 二、保苗技术

1992年具体的保苗技术措施,由于目前距春播尚有冬、春之隔,在较长时间里,气候环

<sup>\*</sup> 本文由臧广信、曹静明、张宽、冯绍印、王彦丰、孙志强、姜洪仁、苏君和洪东旭等专家参加讨论,由李维岳、刘凯执笔。

境条件将有所变化,拟于3月份提出具体建议。但根据我省常年情况及目前保苗技术水平,提出"提高一次播种保全苗的技术"建议。

- (一)中部地区应大力推广我院综合所研制的 2BF 与 2BSF 单体及双行播种机。这种型号播种机是在研究分析已有播种机的优缺点及玉米、大豆等高产栽培技术要求的基础上改进的,它具有利用潜土式开沟器进行窄开沟,不打乱土层有利于保墒;能做到口肥深施、提高肥效;排种均匀不漏种;结构简单,便于调整维修等优点,现已大批生产。应用它播种可使中部地区一次保全苗的水平提高一步。在此基础上研制成功的六行播种机可供大型拖拉机牵引。
- (二)西部半干旱区(年降水量 320—450mm)的保苗技术应建立在提高有限降水的利用率,防止流失,减少非生物消耗,建立较深层的土壤水库做到伏雨春用。我院综合所研究的"机械蓄水保苗综合增产技术"应组织大面积示范。这项蓄水保苗技术,1990年测定在春播期间 0—20cm 土层有效水分含量增加 9—10mm,0—100cm土层增加35—52mm,到1991年春播后仍增加41.3mm,相当于每公顷 400 多吨水。

#### 三、化肥问题

- (一)从经济施肥量计算,我省现有氮、磷化肥用量(1991年为352万吨)不宜减少。
- 1. 我省的经济施肥量(土壤包括中部的黑土、西部的黑钙土、淡黑钙土、东部的白浆土,作物为玉米,正常年份)一般每亩10公斤纯氮、5 公斤 $P_2$  $O_5$ 。
- 2. 我省耕地面积暂以 6000 万亩计算(实际达到9000万亩),玉米、水稻在中部地区按经济用量计算,东、西部按经济用量的70%计算,其它作物按经济用量50%计算,则全省共需标准氮肥233. 2万吨(折纯氮58. 4万吨),标准磷肥153万吨(折P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 23. 36万吨),氮磷合计为386. 2万标吨。当前反映化肥施用经济效果不好的原因主要是化肥提价,粮食产量受旱、涝、冷害、病虫危害,造成欠收所致。一般来说制订施肥量时,还应该以正常年份(平年)做基础。
- 3. 有的县、乡提出公顷施二铵200公斤、250公斤,量大不经济。根据四年两个点试验结果,磷肥有后效,在连续两年公顷施200公斤二铵基础上,第三年不施,对产量无显著性影响。 玉米亩产500—900公斤时从土壤中吸收的 $P_2O_5$ 都在5—6公斤范围内。因此,二铵用量以公顷施150公斤左右为宜。
  - (二)1992年应适当增加钾肥。

钾肥近几年被人们所关注。它是玉米高产栽培中所必需的营养元素。目前主要应该弄清楚哪些地区土壤需要补充钾,什么产量水平,全省应开展联合试验从效益农业考虑,可大力提倡积攒草木灰来补充钾肥不足,每个农户年产草木灰500公斤左右,含钾25—30公斤, $P_2O_5$ 5—10公斤。相当钾肥50—60公斤,过石40—80公斤。

# 四、水稻方面

- (一)继续推广旱育秧稀植栽培技术。
- 1. 培育健壮的秧苗。东部微酸性土壤稻区,以稀播早育为主,每平方米播种量100—200克,应用吉林市农科所研制的精量播种器播种。中西部以盘育苗(隔离层育苗)为主,每平方米 200—300克。
  - 2. 调剂床土应在调酸到位的基础上,配合施入必要的杀菌剂和肥料,才能保证在各种不

良气候条件下培育出壮秧,彻底防止立枯病。东部微酸性土壤可调剂到 pH 为4.0—5.0,中西部黑钙土和盐碱土必须严格调剂到 pH 为 4.0—4.5。

3. 适宜的稀植范围因土壤地力和栽培水平而异,不能搞一刀切。一般为9×4-9×6,即每平方米17—25穴,每穴插秧棵数,旱育苗2—3棵,盘育苗3—5棵。

#### (二)控制氮肥用量。

亩产 500—600 公斤时, 氮肥施用量应在10公斤(纯氮)以下, 底、糵、穗、粒肥比例为 5: 2:2:1。氮、磷配比 1:0.5 左右。

(三)西部盐碱地区,宜采用深沟高床育苗,营养土隔离层育苗。 施肥方面要增磷控氮,施锌防治赤枯病。

(四)在品种方面应避免单一化。

要防止某一品种面积过大,造成稻瘟病大发生。目前要注意已审定的藤系138和未经审定的井田两个品种的发展,藤系138优点很多,但易感纹枯病,生育后期早衰现象严重,易倒伏。井田抗稻瘟病性较差。

#### 各地区品种布局为:

长春地区以早锦、藤系138为主,搭配秋光、通系103、吉单63和九稻11号。

吉林地区以藤系 138、秋光为主,搭配京引 127、通系 103、九稻11和吉硬 63 号。

四平地区以早锦、藤系138、秋光为主,搭配通系103等。

白城地区以藤系138、双丰8为主,搭配牡丹17、合江23等。

延边地区以京引127、藤系138为主,搭配长白7、城西3、延粳17等。

通化地区以秋光、通系103为主,搭配藤系138等。

# 五、大豆方面

## (一)因生态区推广良种。

- 1. 四平一辽源地区:仍以吉林 21 和长农 4 为当家品种,并应适当扩大新审定的吉林27 的种植比例。长农 4 适应性较好,在各种土壤条件下均可以种植。吉林21丰产性、耐旱性较好,为防止倒伏,充分发挥品种特性,应将种植密度控制在17—18万株/公顷。吉林27的丰产性好,但对水肥条件要求较严格,应种植在土壤肥力较高,水分较充足的地块并注意防治食心虫。
- 2. 长春地区:应加速新审定品种长农5和吉林5的推广,使之尽快升为主推品种。并在有效积温高的地区种植吉林21、长农4和吉林27等中晚熟品种,利用有效积温发挥高产品种增产潜力。
- 3. **吉林地区**:应在中熟区大力推广长农 5 和吉林 25,充分发挥新品种的增产潜力。吉林 24感大豆花叶病毒 3 号毒系,为避免损失,应停止推广。在早熟区应加速推广吉林 26。
- 4. 通化地区:该区目前的当家品种是吉林 20、吉林 21、长农 4、丰交7607、吉林25,通农 10是搭配品种。1992年应扩大通农10,吉林25的种植面积,停止推广吉林24,在中晚熟种植区 应扩大吉林21,吉林27等优良品种的种植面积。
- 5. 延边一浑江地区:该区属于山区或半山区,主要推广品种有合丰25、吉林20、绥农4,搭配品种有长农4,吉林26等。1992年应在无霜期短的山区、半山区大力推广新审定的吉林26,使其在2—3年内成为当家品种。该品种的特点是抗病抗蚜、丰产性突出。在有效积温高

的平川盆地可以继续种植吉林21和长农 4 等中晚熟品种。

6. 白城地区:该区气候干旱、孢聚线虫病发生较重。主要推广品种有白农 4、吉林22和白农 2。吉林23和九农16是新审定的中早熟品种,这两个品种较抗旱、耐孢聚线虫,丰产性优良,应尽快推广,使其成为主推品种。

# (二)化肥深施。

根据我院大豆所近三年试验结果,将同等数量的二**按施在种子**下10厘米做底肥,比施在种子下1厘米做口肥不仅防止烧种,又可提高化肥利用率,增产9.5—23.2%。目前生产上推广的 2BSF 单体播种机,基本可作到化肥深施。也可在早春采用三犁做垅的办法深趟原垅施化肥。

## 六、植物保护方面

#### (一)玉米螟。

玉米螟估计在我省中部与西部地区可达到偏重程度的发生,中部地区应以赤眼蜂与高 压汞灯防治,西部地区应以化防为主。

#### (二)农田杂草。

- 1. 水稻田可用苄黄隆 225—300 克/公顷+丁草胺1500—2000mL或草克星+丁草胺。
- 2. 玉米田在播种后出苗前全面喷施"莠乙"6公斤/公顷或"莠丁"7公斤/公顷,如苗带施药用药量可减半。
  - 3. 大豆田在播后苗前施用:"广乙"3公斤/公顷。

# 七、适当增加麦米间种面积

在土壤肥力较高,土壤水份较好,肥料投入较多,玉米单产高,总产多的玉米主产区,可增加麦米间种面积,减少卖粮(玉米)困难,起到调剂粮食品种作用。