

生产调查及建议

黑龙江省优质大豆生产建议*

胡立成

(黑龙江省农科院大豆所, 哈尔滨 150086)

摘要: 要改变黑龙江省大豆生产现状, 必须抓好优质大豆生产, 其建议如下: 进行区域化生产建立优质大豆生产基地; 选用优质高蛋白、高油大豆新品种; 建立优质专用大豆品种繁育基地; 改进大豆栽培技术, 增加产量, 降低成本; 开拓大豆市场, 完善“产加销”一体化; 逐步实行大豆优质、优价政策; 加强优质大豆专用品种的科学研究所。

关键词: 优质; 大豆; 生产

中图分类号: S565.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2000)05-0031-01

黑龙江省是我国大豆主要生产基地, 种植面积和总产量约占全国的 1/3。但是近年来由于受进口大豆冲击, 国内市场滞销, 价格下降, 造成大豆积压, 面积逐年减少。1999年大豆种植面积 213.3 万 hm^2 , 总产量 444.6 万 t, 产量 1 808.2 kg/hm^2 , 比面积较大的 1993 年减少 84.4 万 hm^2 , 总产减少 46.9 万 t。其主要原因是大豆生产虽然过去注重了数量, 但产量低, 生产成本低, 比较效益低, 在质量上更重视不够, 大豆品种繁多, 优质品种却少, 没有按区划种植, 不能形成优质专用品种的规模化生产。另外, 优质品种良种繁育体系不健全, 要进行规模化生产, 不能大量供应优质标准化的专用品种。高蛋白、高油品种和一般品种混种、混收、混贮、混销, 使蛋白和油脂生产厂家生产效益降低, 收购部门也没有实行优质优价政策。出现这些问题的原因主要是黑龙江省大豆商品品质和国外进口大豆存在一定的差距。在我国进入 WTO 以后, 进口大豆仍然会对我省大豆生产和加工企业带来很大的经济和市场压力。因此, 如何提高大豆产量, 降低成本, 改善品质, 和国际大豆接轨, 才是唯一改变黑龙江省大豆生产形势的良策。为此提出以下建议供参考:

1 进行区域化生产, 建立优质大豆生产基地

大豆是经济价值专用性较强的作物, 其产量、蛋白质和油分形成与自然生态条件有密切关系。选择有利于高产、高油、高蛋白形成的生态区, 建立大豆优质专用品种生产基地, 进行组织生产, 会创造较大的经济效益。建议在黑龙江省北部、中部(第 2、3 积

温带)种植高蛋白品种, 建立几个高蛋白品种生产基地; 在中部、南部(第 1、2 积温带)种植高油品种, 建立几个高油品种生产基地。另外对一些大粒、小粒、特用大豆(做毛豆、豆芽等), 根据国内外市场要求, 也要建立生产基地。

2 选用优质、高蛋白、高油大豆新品种

根据 1996~1997 年对黑龙江省推广的 83 个大豆品种蛋白质和脂肪等主要品质指标测定结果, 蛋白质平均值为 40.5%, 变幅为 36.3%~45.3%; 脂肪含量平均值为 20.5%, 变幅为 17%~23%。蛋白质含量大于 45% 的品种有黑农 34 黑农 35 哈 86-623 东农 42 等。脂肪含量大于 22% 的品种有黑农 31 黑农 32 黑农 33 黑农 41 绥农 6 号、红丰 8 号、垦农 4 号等。

目前黑龙江省优质大豆生产刚刚起步, 现有的优质品种还不能满足需要, 需要一定的时间加快研究和开发。当前几个优质品种比一般标准品种均增产 5%~10%。建议高蛋白品种在第 2 积温带选用黑农 34 哈 86-623 东农 42; 在第 2 积温带下限, 第 3 积温带选用黑农 35 哈 86-623; 高脂肪品种在第 1 积温带选用黑农 41 黑农 33; 在第 2、3 积温带选用垦农 4 号、红丰 8 号、绥农 6 号。

3 建立优质专用大豆品种繁育基地

根据区域化大豆生产优质品种基地建设的需要, 在适宜生态区域内按种植面积进行原种和良种生产, 建立繁育基地, 由科研院所提供优质新品种原原种。按标准化种子生产程序进行生产, 防止乱调

* 收稿日期: 2000-04-13

作者简介: 胡立成 (1939-), 男, 研究员, 从事大豆栽培育种研究。

黑龙江省水稻纹枯病发生情况调查

孟庆忠

(黑龙江省农科院水稻所, 佳木斯 154026)

摘要: 通过两年对水稻纹枯病的大面积普查,表明水稻纹枯病在黑龙江省已达普遍发生,有些稻区其危害程度已超过稻瘟病。病害发生严重的原因,一是栽培管理不当,如氮素化肥用量的增加、插秧过密等原因;二是人们对此病的认识不足,没有及时予以防治。在防治上以种植耐病品种为主,同时加强肥水管理,并采取药剂控制等措施。

关键词: 黑龙江省;水稻;纹枯病

中图分类号: S435.111.42 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2000)05-0032-03

水稻纹枯病是由立枯丝核菌 (*Rhizoctonia solani* kù hn)引起的一种世界性的水稻病害。我国 30

年代初在南方的一些稻区发现此病,70年代后,该病扩展到北方稻区。我省以往仅有零星发生,危害不

* 收稿日期: 2000-02-20

本文承蒙沈阳农业大学植保系张书坤研究员及黑龙江省农科院栽培所矫江研究员审阅,特此致谢!

作者简介: 孟庆忠 (1966-),男,在读植物病理学硕士,助研

用,乱引种,保证种子质量,建议在同类地区繁育种植 1~2 个品种,防止混杂,形成规模化生产。

4 改进大豆栽培技术,增加产量,降低成本

优质大豆栽培技术除了保证产量外,还要提高蛋白质和油分含量,即要增加单位面积上的蛋白质和油分含量。在不同区域大豆生产基地,在执行过去一般大豆栽培技术标准化规程基础上,应逐步制定优质专用品种的栽培技术标准化规程,实行良种良法结合,降低生产成本,提高生产规模和整体效益。如高蛋白大豆品种的生产,既要适当增加氮肥用量,又要考虑到根瘤的固氮作用,尽量降低成本。高油大豆品种要根据土壤中有效磷的含量来确定施用磷肥的多少,同时要改进种植方式,合理密植,保证大豆生育后期通风透光,有利于子粒中油分积累。因此优质大豆栽培技术还需进一步研究和提高。

5 开拓大豆市场,完善“产加销”一体化

除了大豆生产者之外,政府领导部门都要了解大豆市场,特别是要了解加工企业对于优质(蛋白质、油分)大豆的需要,逐步走向按需求进行组织生产。形成“以加工、消费为龙头”,以“贸易经营为纽带”和“以种植生产为基础”的“产加销”联合生产体系。这样才能给大豆生产找到销路,减少生产的盲目性,减少国际市场对黑龙江省大豆生产的影响,使大豆生

产稳步有序地发展。

6 逐步实行大豆优质、优价政策

混合商品大豆蛋白质含量只有 38%~40%,油分含量只有 17%~18%,而优质专用品种蛋白质含量达 43%以上,脂肪含量达 22%以上,优质专用品种蛋白质、油分比混合商品大豆增加了 4%~5%,将给加工企业带来可观的经济效益。为此,生产加工企业就可以用高于一般混合大豆商品价格进行订单收购,使生产者增加了经济效益,广大农户也就愿意增加生产投入,进行优质大豆品种的生产。

7 加强优质大豆专用品种的科研工作

大豆比其他作物经济价值专用性强,针对这一特点,要改变过去只注重产量忽视质量方面的科研工作。大豆科研体系要不断创新,研究内容要赋予新的内涵。主要有以下几方面:一是高蛋白、高脂肪大豆种质的创新和新品种选育,并对现有优质品种提纯复壮;二是优质大豆品种综合配套栽培技术的研究;三是优质大豆规模化生产示范与开发;四是探讨大豆高蛋白、高油形成与环境因子(光、温、水、矿质营养等)的关系;五是优质大豆病、虫、草害综合防治技术的研究;六是快速测定大豆蛋白质、油分含量仪器的研制等。