

# 富裕县大豆生产现状及发展建议

赵寅

(黑龙江省富裕县农业技术推广中心,黑龙江 富裕 161200)

**摘要:**大豆作为重要的作物和工业原料,市场需求较大,其中非转基因大豆对于保障国家粮食生产安全具有重大意义。针对当前大豆生产存在着诸多问题,促进大豆产业健康发展,结合富裕县大豆产业生产现状,分析了当前大豆生产存在的主要问题,并针对目前大豆种植面积逐渐下滑、收益逐年下降,提出了今后发展富裕县大豆产业发展的具体建议,以满足大豆食品的需求,为促进大豆生产可持续发展提供参考。

**关键词:**富裕县;大豆;生产现状;发展建议

**中图分类号:**S565.1

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2014)05-0150-02

大豆既是粮食作物、经济作物,也是工业原料,是一种潜力大、功能全、产业链长的作物。目前,大豆已成为世界各国的重要食品,也是发展畜牧业的重要蛋白质资源,现已从过去以油用为主的大豆生产变为目前以蛋白质为主的大豆生产。20年来,大豆已被世界卫生组织推荐为21世纪最佳保健产品,许多西方国家都把大豆制品视为最理想的食物,因其既有较高的营养价值,又不含动物性食物中的胆固醇,而且生产成本较动物性

食物低<sup>[1]</sup>。此外,处于东北非转基因大豆种植区的地产大豆具有保证中国大豆品种资源纯净和大豆产量稳定的重要作用。因此,提高大豆生产质量、发展绿色优质大豆生产、满足市场大豆食品的需求是促进地产大豆生产可持续发展的当务之急。

## 1 生产现状

富裕县地处黑龙江省西部,属风沙干旱地区,十年九春旱,每年开春时,土壤含水量均在20%以下,气温偏低,主要土壤类型为碳酸盐黑钙土,

表1 富裕县大豆种植面积及产量

Table 1 Planting area and yield of soybean in Fuyu county

年份 Year	播种面积/hm <sup>2</sup> Planting area of soybean	粮食播种面积/hm <sup>2</sup> Sown area of grain	大豆播种面积比例/% Ratio of soybean	产量/t Yield	备注 Note
2002	12271	59794	20.52	16303	
2003	13402	70820	18.92	6427	草地螟发生危害
2004	22085	94199	23.45	19879	草地螟发生危害
2005	21300	91530	23.27	31812	
2006	21295	107852	19.74	24730	
2007	17341	109389	15.85	16302	草地螟发生危害
2008	19552	107873	18.13	23144	草地螟发生危害
2009	22475	139248	16.14	30341	
2010	25630	140244	18.28	34553	
2011	19673	139362	14.12	28882	
2012	6246	142020	4.40	8810	

注:表中数据来自《富裕县统计年鉴》。

Note: The datas were derived from《Statistical yearbook of Fuyu county》.

收稿日期:2014-01-27

基金项目:国家大豆产业技术体系资助项目(CARS-04-13B)

作者简介:赵寅(1973-),男,黑龙江省讷河市人,学士,高级农艺师,从事农技推广研究。E-mail:3134976@163.com。

土壤碱性偏大<sup>[2]</sup>。大豆播种面积历年均徘徊在1.8万hm<sup>2</sup>左右,占粮食播种面积的18%左右,大豆单产一直不高,近几年平均产量仅为1.2t·hm<sup>-2</sup>左右(见表1)。由于比较效益低下,2012年大豆播种面积锐减,仅占当年粮食播种面

积的 4.40%。2013 年由于富裕县普遍内涝,玉米不能及时播种,大豆播种面积略有上扬,也仅为 6 667 hm<sup>2</sup>。由此看来,如果不能及时有针对性地解决目前富裕县大豆生产中存在的关键性问题,大豆的种植面积和单产还是难以得到提高,并且有进一步下滑的危险。

## 2 存在的问题

### 2.1 种植分散,农业生产标准化低

富裕县大豆种植基本上是以一家一户为单位进行的小规模分散种植,生产成本高,劳动生产率低<sup>[3]</sup>,不便于机械化作业和科学管理,这也是使得当前大豆品种生产潜力不能发挥、高产栽培技术难以推广以及许多行之有效的措施无法落实的主要原因。

### 2.2 低洼盐碱的低产田面积较大

富裕县境内有嫩江、乌裕尔河流过,其中嫩江漫滩与乌裕尔河漫滩交合地区岗地土壤为砂壤质土,pH7.3~7.8;一阶地中的低洼、泡沼地区土壤以盐土、碱土及盐碱化草甸黑钙土为主,pH8.5 以上,盐渍化程度较高<sup>[4]</sup>。约占大豆播种面积 40%的地块为这两类低洼盐碱低产田,旱不能灌,涝不能排,这两类地块的大豆生产,增产潜力不大。

### 2.3 豆田杂草的危害严重

富裕县豆田杂草较为复杂、种类多,但大体上主要分为 2 种类型:地势稍高、略岗的豆田,以一年生禾本科杂草和一年生阔叶杂草为优势种,主要包括稗草、狗尾草、灰菜、苋菜、苍耳、蓼、香薷、刺菜和苣荬菜等;在江套、河套等地势低洼的豆田,以多年生杂草为主,包括三棱草、芦苇和蒿类等,以一年生杂草为辅<sup>[2]</sup>。农户在施用除草剂时不能根据当地自然条件和田间杂草群落科学用药,达不到预期效果,有的甚至二次用药,既增加了投入,还容易危及大豆生产的安全。

### 2.4 重迎茬严重,导致病虫害频发

富裕县属杂粮产区,大豆播种面积平均占耕地面积的 23%。由于超量使用农药、高残留农药的使用以及近几年比较频繁的土地转包,并且受机械和人工的限制,大豆生产上的合理轮作制度早已消失,普遍存在着非重即迎的现象,频发的病虫害危害降低了大豆的产量和质量。富裕县主要土壤类型为碳酸盐黑钙土,土壤碱性偏大,气候干燥少雨、多风,有利于线虫发生,由于大豆田重迎茬使土壤内积有越来越多的线虫,使病害发生逐年加重,而且连作年限愈长,病害发生愈重<sup>[5]</sup>。据调

查,孢囊线虫病指数正茬地 1.3%,迎茬地 15%,重茬地达 20%,平均减产 10%~15%。

### 2.5 品种多乱杂造成减产严重

富裕县大豆品种“多、杂、乱”现象较普遍,有的品种已连续种植多年,严重退化。不同品种混种、混收,造成品种混杂,优质良种保纯极为困难;种植的品种较多,但真正适合当地的特色品种却很少,生产上应用的品种以高产为主,高蛋白、高脂肪以及双高品种种植面积不大。就种子芽率和纯度而言,每年由于芽率因素造成缺苗平均在 10%左右,对产量的影响较大。

### 2.6 大豆种植比较效益低造成面积大幅下滑

由于受市场冲击大,我国大豆种植优势日渐丧失。国外转基因大豆的大量进口,使国产非转基因大豆的价值无法真正体现。土地、化肥、人工、油料四大因素的价格持续上涨,导致大豆生产成本逐年攀升,大豆种植利润远不及玉米、水稻,严重影响了产业健康发展和种豆农民的收入增长,农民种植大豆意愿将持续下降。

## 3 发展建议

### 3.1 选择适宜品种

对富裕县现有大豆品种进行普查、鉴定评估,确定最适合的主栽品种,合理搭配 3~5 个不同特点的品种,克服“多、乱、杂”现象,一定时期内保持大豆品种相对稳定。品种更换不要过频,3 a 左右更换一次。

### 3.2 合理的栽培措施

实施合理的优质高产栽培措施,应从三个方面做起:一是抓好保苗密度,以品种定密度,无论什么品种均不能一播了之,必须按要求定足基本苗,过密过稀都将影响到产量。二是加强水肥管理,苗后花前遇旱及时浇水,化肥按 N:P:K 为 1:2:1 配比,分两次施用,磷钾肥作基肥一次施入,氮肥可在花前追施。三是及时收获,减少田间损失。

### 3.3 合理轮作

根据当地实际情况,坚持种地与养地相结合,逐步建立完整的科学合理的轮作体系,促进大豆产业健康发展。对于多年连作的重茬地块,如不能及时进行合理轮作,则应当首选优质的抗线品种,进行种子处理,并加强田间水肥管理,适时叶面追肥,降低重茬对大豆生产的负面影响。

### 3.4 合理使用除草剂

应根据豆田杂草群落组成选用合理的化学除

(下转第 159 页)