

黑龙江省高粱生产发展演变过程分析

焦少杰,王黎明,姜艳喜,严洪冬,苏德峰,孙广全

(黑龙江省农业科学院 作物育种研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要:为了揭示黑龙江省高粱产业发展规律,对建国以来高粱生产发展过程中的播种面积、总产量、单产的演变过程分析以及与粮食作物、谷类作物、玉米的比较进行研究。结果表明:黑龙江省高粱播种面积和总产逐步下降。究其原因有:对高粱需求的改变和减少,受玉米生产发展的影响,高粱单产的提高不稳、单产相对较低,其它省份高粱种植面积增加、政策对统计数据的影响等;并提出恢复和发展黑龙江省高粱生产的途径,即扩展需求领域、研发和推广专用品种、提高单产增强市场竞争力、建立规模化稳定的原料生产基地。

关键词:黑龙江省;高粱;生产演变过程;分析

中图分类号:S514 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2015)05-0138-07 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.05.0138

高粱是我国建国以来生产发生变化最大的作物之一,由过去的北方地区主要粮食作物逐渐演变为现在局部地区种植的以酿造原料为主的小杂粮作物。黑龙江省是我国商品高粱的主产区^[1]。建国 60 多年来,高粱生产同样经历了由大到小、由强到弱的历史演变过程。对高粱生产变化、影响生产变化的诱因、呈现的变化规律等问题的研究,目前还很少有专门报道。本文以播种面积、总产、单产在高粱生产历史过程中的演变为研究对象,试图揭示高粱产业发展的规律,为黑龙江省高粱产业发展对策研究提供参考。

1 高粱生产发展的演变

1.1 播种面积的演变态势

从图 1 可以看出,黑龙江省高粱种植面积总

体变化经历了由大到小、由主要作物到小杂粮的演变过程。从 1951 年的最高值 73.6 万 hm^2 到 2011 年的最低值 2.3 万 hm^2 ,降低了 96.87%。从图 1 纵观整个历程,高粱种植面积总体为下降趋势,其中有 4 个相对稳定的阶段。第 1 个相对稳定阶段是 1949-1957 年,持续 9 a,高粱种植常年在 60 万~70 万 hm^2 。第 2 个稳定阶段是 1958-1984 年,持续 27 a,播种面积基本稳定在 30 万~40 万 hm^2 。第 3 个稳相对定阶段是 1985-2003 年,持续 19 a,播种面积基本稳定在 10 万~20 万 hm^2 。第 4 个稳定阶段是 2004 年后,播种面积基本稳定在 7 万 hm^2 以下。

1.2 高粱总产的演变

从图 2 可以看出,从 1949-2003 年高粱总产



图 1 1949-2012 年黑龙江省高粱播种面积的变化

Fig. 1 The change of sorghum planting area in Heilongjiang province from 1949 to 2012

很不稳定,变化无规律。但总产基本保持在 40 万 t 以上。2004 年以后,总产开始下降。总产最高的年份是 1952、1953 和 1984 年,总产量都是 100.5 万 t。总产最低的年份是 2003 年,总产量 11.1 万 t。

收稿日期:2014-12-29
基金项目:国家高粱产业技术体系资助项目(CARS-06-01-04)
第一作者简介:焦少杰(1969-),男,黑龙江省宝清县人,硕士,研究员,从事高粱种质资源与新品种选育研究。E-mail: jiaoshaojie@163.com。