

文章编号: 1005-0906(2007)04-0151-02

安哥拉玉米生产现状及发展前景分析

刘志芳, 吴宇锦

(中国农业科学院作物科学研究所, 农作物基因资源与基因改良国家重大科学工程中心, 北京 100081)

摘要: 通过对实地考察结果和相关资料的研究, 分析安哥拉玉米生产中存在的主要问题和玉米种植业的发展前景及主要对策。

关键词: 玉米; 生产现状; 发展前景; 安哥拉

中图分类号: S513

文献标识码: A

The Current Status and Prospect Development of Angola Maize

LIU Zhi-fang, WU Yu-jin

(Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences, The National Key Facility for Crop Gene Resources and Genetic Improvement, Beijing 100081, China)

Abstract: By the result of investigation on spot and the analysis of relevant material, we point out the main problems lying in the production of corn in Angola, and the way to deal with it and the prospect of corn-planting development.

Key words: Maize; The current status; Prospect of development; Angola

1 安哥拉玉米生产现状分析

1.1 安哥拉玉米生产概况

安哥拉地处南半球赤道热带地区的非洲大陆西部, 全国人口 1 500 万, 农业人口占 70% 以上, 国土面积 124.67 万 km², 海拔在 1 000 ~ 1 500 m 的地区占全部领土的 65%, 内陆高原地区是安哥拉主要的农作物产区。玉米是最主要的粮食作物之一。

1800 年从巴西引进玉米并在安哥拉开始种植, 1973 年玉米平均单产达到历史最高水平 4 t/hm²。1975 年独立至 1998 年期间, 由于内战的影响, 农业生产停滞, 粮食不能自给。玉米生产也同其它作物一样受到严重影响, 种植面积和产量水平急剧下降。2002 年实现国家和平后, 国民经济处于百废待兴的局面, 安哥拉政府对农业发展高度重视, 把发展农业放在国家恢复重建的优先地位, 使农业生产状况有所好转。2005 ~ 2006 年度安哥拉主要粮食作物的播种面积已恢复到 320.7 万 hm², 其中玉米的种植面积就达到了 112.2 万 hm², 占总播种面积的 35%, 位居

各种作物播种面积之首; 2005 ~ 2006 年度玉米总产 52.6 万 t, 其总产量仅次于木薯(903.7 万 t), 位居第 2, 经济地位十分突出。玉米的单产水平很低, 总产量仍然无法满足需求, 目前还有 20.1 万 t 的缺口需要通过进口和国际援助来解决。随着畜牧业的恢复, 玉米的供需矛盾加大。因此, 大力发展玉米生产成为安哥拉的重要举措。

尽管玉米的种植目前基本上还是以家庭为单位, 使用地方品种, 极少使用杂交种, 不灌水、不施肥、靠天吃饭, 因此, 生产成本较低, 产量也很低。但是, 近几年已经有专门生产玉米的种植园进行集约化生产。

1.2 安哥拉玉米生产中存在的主要问题

1.2.1 缺乏杂交种, 品种单一

由于安哥拉尚不具备种子生产能力, 生产中使用的种子多为政府下发或农民自己留种的地方品种, 生产潜力十分低下。只有 ZM521、SAM3 等几个国外引进的杂交种处于小面积种植阶段。引进的杂交种由于缺乏引种试验, 在生育期、生态适应性等方面难以满足当地生产条件的要求, 很难获得高产。农民对品种没有选择的余地, 也缺乏选择意识。

1.2.2 缺乏农田基础设施, 抗灾能力差

尽管安哥拉境内水资源丰富, 但缺乏灌渠、水泵

收稿日期: 2007-01-04

作者简介: 刘志芳(1963-), 女, 哈尔滨人, 副研究员, 博士, 主要从事玉米育种工作。E-mail: lz311@yahoo.com.cn

等灌溉设施,90%的地区不进行灌溉,玉米生产靠天吃饭,一旦遇到旱涝灾害就会造成严重减产。

1.2.3 农业生产资料匮乏,生产投入严重不足

安哥拉没有自己的化肥厂和农药厂,化肥、农药等生产资料全部依靠进口,不仅供应量微乎其微,而且价格昂贵,每 50 kg 复合肥的价格都在 100 美元以上,玉米生产中基本不使用化肥,即使发生病虫害,也用不起农药,基本上依靠自然的和生态的方法进行控制。

1.2.4 农机具和畜力严重匮乏,耕作原始粗放

畜力耕种所占比例极其有限,农户承受不起农机具匮乏情况下昂贵的农机使用费,机械化种植不足 10%,由于劳动工具严重不足,绝大多数农民只能采用手工耕种,使用的劳动工具以砍刀、锄头为主,农业生产处于“刀耕火种”的原始状态。

1.2.5 农业技术力量薄弱,农民素质低下,缺乏栽培知识和技术指导

安哥拉全国除农业和农村发展部负责农业、林业、畜牧业的管理外,仅下设一个农业研究院,在内图大学设有一个农学院。全国共有中高级农业技术人员 1 000 人左右,农民的文化程度就更低,60%左右的农民是文盲。由于受农业技术人员数量、农民文化素质、交通状况、培训资金的限制,对农民的技术培训十分欠缺,大多数农民缺乏玉米栽培、田间管理的基本常识,更谈不上科学种田。

1.2.6 交通运输状况恶劣,玉米生产以自产自销为主

战争中多数公路和仅有的几条铁路被严重破坏,使安哥拉原本不发达的交通状况进一步恶化,加上信息的闭塞、玉米生产水平的低下、农民意识的陈旧和商品流通渠道的限制,使得绝大多数地区的玉米生产以自产自销为主。

2 玉米生产发展前景

2.1 生态气候条件适合发展玉米生产

玉米原产于美洲,安哥拉大部分省的气候条件适合玉米生产,传统的种植地区和土壤气候条件最适宜种植玉米的地区有:中部高原、本古艾拉、南关扎、马兰热高原、乌伊拉省的北部和安哥拉东部的部分地区。

2.2 低下的生产条件适合发展玉米生产

玉米不仅生态适应性广、抗逆性强,而且高产稳产、生产潜力大,生产成本低、投入产出比高,同时由

于它易于手工采收,尤其在目前机械化程度较低的情况下农民愿意种植。

2.3 人民的生存需要发展玉米生产

玉米是安哥拉人最重要的粮食作物之一,大约 60%的人口以玉米为主食。在将来粮食需求得到满足的情况下,可以将玉米用作饲料,发展畜牧业,进行粮食转化,改善食物结构,提高营养水平。

2.4 辽阔的土地资源为玉米生产提供了宽广的发展空间

安哥拉大约有 540 万 hm^2 的土地被闲置或荒废。如果其中 5%的土地用来发展玉米生产,玉米种植面积即可增加 27 万 hm^2 ,相当于在现有玉米种植面积基础上增加了 24%,按目前的单产水平 500 kg/hm^2 计算,可以使玉米总产量增加 13.5 万 t。

2.5 杂交种的推广和生产条件的改善孕育着的巨大潜力

安哥拉玉米单产曾经在 1973 年达到平均 4 000 kg/hm^2 的历史最高水平,而目前的玉米单产水平还不到 600 kg/hm^2 ,还有很大的增产空间。在安哥拉部分私人农场已经在使用杂交种和化肥,而且有新的农田水利设施在建设中。随着杂交种的推广、灌溉条件的改善以及化肥施用量的增加,单产水平必然会得到大幅度提高。按平均每公顷增产 1 000 kg 计算,则可通过单产水平的提高使安哥拉玉米总产量增加 112.2 万 t,达到 164.8 万 t 的总产水平,从而使玉米生产自给有余。

2.6 农业政策为玉米生产的发展注入新的活力

近年来政府提出了一些扶持农业发展的相关政策,允许私人企业投资农业,鼓励农户开荒种粮,并在近 3 年来平均每年投入 3 500 ~ 4 000 万美元用于农业基础设施建设。在 2005 年开始实施的《农村发展年计划》中,通过农业贷款的形式向农民提供种子、农药、化肥等生产资料和基础教育、医疗卫生经费等,总共计划帮助 150 万农户。这些政策的落实为包括玉米生产在内的种植业的发展注入了新的活力。

今后 5 ~ 10 年安哥拉发展玉米生产的主要对策是通过推广种植生态适应性广抗逆性强的杂交种、改善灌溉条件、施用化肥等措施提高玉米的单产水平,本着生态可持续发展原则适当增加玉米种植面积,玉米总产量将会有大幅度的增加,可以满足本国人口日益增长情况下对粮用玉米的需求。

(责任编辑:朱玉芹)