

关于加快黑龙江省北部高寒区玉米发展的建议

张作锋

(黑龙江省农业科学院 黑河分院,黑龙江 黑河 164300)

摘要:为加快黑龙江省北部高寒区玉米发展,在论述该地区农业生产基本情况及存在问题的基础上,从发展玉米种植是增产、增收、轮作、发展畜牧业的需要及玉米种植技术成熟和利于机械化作业等发展玉米生产的有利条件几方面分析了在黑龙江省北部高寒区发展玉米生产的可行性,并提出了应做好育种工作、抗旱与排涝工作、发展机械化以及提高农民种植玉米的技术和管理水平等具有针对性的发展建议。

关键词:玉米种植;面积;高产;机械化;耐密植

中图分类号:S513

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2012)04-0134-02

近几年来,黑龙江省北部高寒地区从国外引进了适宜于第四、第五积温带种植的德美亚1号、德美亚2号两个玉米品种,这两个玉米品种具有早熟、高产、耐密植、适宜于机械化收获等优点。种植后经济效益良好,提高了农民种植玉米的积极性。由于农民种植玉米的面积逐年增大,不仅解决了种植大豆的轮作问题,而且提高了农民的收入。相信在不久的将来,该地区长期以种植大豆为主的局面将会改变。

1 黑龙江省北部高寒区农业生产基本情况和存在的问题

长久以来黑龙江省北部高寒区以种植大豆为主,是黑龙江省大豆主产区。因地处高寒区,气温低、生育日数少,又没有适应本地栽培的早熟和高产的玉米品种,农民玉米种植面积很少,且玉米产量低,经济效益低,农民缺乏种植玉米的积极性。但是由于长期连续种植大豆,重茬严重,病、虫害发生较重,严重影响大豆产量,有的地块甚至绝产,亟需解决大豆轮作问题。近十几年来,由于干旱时常发生,而且有时又很严重,种植小麦轮作有几年基本绝产,当地农民不愿再种小麦轮作。轮作问题只能靠种植经济作物和种植玉米解决。而黑龙江省北部高寒区农民土地较多,用经济作物轮作解决不了问题,只有大力发展玉米种植、扩大玉米种植面积才能解决大豆轮作问题。

2 加快黑龙江省北部高寒区玉米发展的可行性分析

2.1 种植玉米是黑龙江省粮食总产再上一个台阶的需要

黑龙江省是祖国的北大仓,粮食产量多少直接影响国家的粮食安全,黑龙江省粮食总产现已突破550亿kg。黑龙江省南部连续多年种植玉米,而且玉米产量也达到一定高度,要想再创高产,大幅增加玉米产量是十分困难的。而黑龙江省北部沿黑龙江流域的广大地区,特别是第四、第五积温带,连续多年种植大豆的地区,改种玉米会大幅提高粮食产量,因大豆平均产量在2000 kg·hm²左右,而改种玉米平均产量在9000 kg·hm²左右,如果种大豆的地有50%改种玉米,粮食增产数量是十分可观的,大力发展黑龙江省北部高寒地区玉米种植,对于粮食总产再创新高意义十分重大。

2.2 种植玉米效益好,农民增收需要

近年来国家鼓励农民种植玉米,农民有种植玉米的,国家部分报销玉米种子款。近几年由于引进了适宜黑龙江省北部高寒区第四、第五积温带种植的德美亚1号、德美亚2号两个玉米新品种,因它在本地区能正常成熟,而且耐密植,保苗8万~9万株·hm²,产量高,平均产量9000 kg·hm²,以现价1.82元·kg⁻¹人民币计算,纯利润1万元·hm⁻²以上。所以农民为了增收,也要扩大玉米种植面积。

2.3 大豆重茬严重,轮作需要

黑龙江省北部高寒区长期以来都以种植大豆为主。年年种大豆由于重茬导致病害十分严重,严重影响大豆产量,为了提高大豆产量,减少病虫害的发生,也需要种植玉米轮作。

收稿日期:2011-12-07

作者简介:张作锋(1954-),男,山东省梁山县人,高级农艺师,从事玉米育种研究。E-mail:869216538@qq.com。

2.4 畜牧业发展的需要

黑龙江省是畜牧大省,需要大力发展畜牧业。而发展畜牧业就需要饲料,尤其是黑龙江省北部以前种植玉米少,加工饲料的玉米都要从黑龙江省南部玉米产区调运,收购费加上运输费增加了饲料成本。而在本地种植玉米,可节省收购和运输费用,有利于降低饲料成本,促进畜牧业发展。

2.5 相应的栽培技术成熟,有利于玉米的种植面积扩大

德美亚1号、德美亚2号这两个玉米新品种在黑龙江省北部高寒区各县及农场均有种植,有的县和农场种植面积也较大。经过几年种植,已摸索出这两个品种的高产栽培模式,即:农民种植玉米多数采用大垄密植,即65 cm大垄,株距17 cm单株;也有大垄双行种植的,保苗株数8万~9万株·hm⁻²[1]。播种采用机械化精量点播,除草采用苗前封闭化学灭草和苗后化学除草两种方法;中耕、追肥和收获绝大多数采用机械化。因此,玉米种植技术有相当一部分农民已经掌握,十分有利于推广利用。

2.6 人口少、土地多、地块大有利于机械化作业

黑龙江省北部高寒区,人口比较少,人均土地面积较多,而且地块也较大,适宜于机械化作业,种地、除草、追肥、中耕和收获都可采用机械化,克服了人口少,种玉米劳动力不足的问题,有利于玉米种植业的发展。

3 加快黑龙江省北部高寒地区玉米发展的建议

3.1 抓紧做好玉米新品种选育工作

现有的两个适宜黑龙江省北部高寒区种植的玉米品种均是从外国引进,玉米种子价格高、数量少,不能满足当前农民种植玉米的需要,严重影响

玉米种植面积的加速扩展。要想降低种玉米的成本,满足农民用种需求,扩大玉米种植面积,就需要玉米育种单位尽早选育出产量与这两个品种相似或略高一些的早熟、耐密植、后期脱水快,适宜机械化收获的新品种。

3.2 适时向农民宣传玉米种植技术,提高农民栽培管理水平

黑龙江省北部高寒区的农民因长期种植大豆,对玉米栽培技术掌握不够好。因此,要大力宣传、讲解玉米栽培技术,及时组织农民参观各示范县的玉米品种展示田,参观各县、农场种植玉米大户的玉米田,把他们种植玉米的高产经验及时与其他农民分享,以提高农民的栽培管理水平。

3.3 要做好抗旱与排涝工作

要想获得玉米高产、稳产,就要做好抗旱与排涝工作。因近些年来,旱、涝时有发生,严重影响玉米生产,有条件的要在种玉米的地打抗旱井,挖好排水渠,旱时可及时灌溉,涝时可及时把多余的水排出,以利于玉米生长,获得稳产、高产[2]。

3.4 要大力推广利用机械化

机械化播种能实现种肥分施,节省种子,作业效率高,质量好,行距一致性好,便于田间管理和机械化收获。使用机械化中耕、除草和追肥还能节省人力,作业效果好,采用机械化收获能够使秸秆还田,培肥地力等[3]。

参考文献:

- [1] 范秀玲,李凤海,史振声,等.玉米偏窄行种植方式的增产作用和生物特性研究[J].玉米科学,2010(1):108-111.
- [2] 李少昆,谢瑞芝,赖军臣.玉米抗逆栽培技术[M].北京:金盾出版社,2010.
- [3] 赵久然,王荣焕.再议玉米耐密型品种的选育鉴定及配套栽培技术[J].玉米科学,2008(4):5-7.

Suggestion on Accelerating Maize Development in Northern of Heilongjiang Province

ZHANG Zuo-feng

(Heihe Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Heihe, Heilongjiang 164300)

Abstract: In order to accelerate maize industry development in high and cold areas of northern Heilongjiang province, on the basis of discussion on basic situation and existing problems of agriculture production in this area, the possibility of maize production development in northern Heilongjiang province were analyzed including demands of increasing yield and income, rotation, developing animal husbandry and advantage aspects of ripe cultivation technology and mechanized operation. As the same time, some suggestions were offered to doing better work of breeding, combating drought and drain waterlogged fields, agricultural mechanization and improving planting technology and management level in developing maize production.

Key words: maize; area; high yield; mechanization; density resistance