

# 牡丹江市玉米生产中存在的问题及建议

韩庆霞

(牡丹江市农业技术推广总站,黑龙江 牡丹江 157010)

**摘要:**玉米是牡丹江市的主要粮食作物,玉米生产与该农村经济和农业增产有着密切的联系,发展和提高玉米生产能力具有重大意义。重点分析了牡丹江市玉米生产中存在的问题,并提出建议。

**关键词:**牡丹江;玉米;问题;建议

**中图分类号:**S513

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2010)05-0151-02

牡丹江市地处黑龙江省东南部,属山区、半山区地带,常年活动积温为 2 000~2 740℃,无霜期为 116~167 d,平均 131 d,5~9 月份降雨 440 mm,占全年总量的 80%。牡丹江市总耕地 5 万  $\text{hm}^2$ ,农民人均 0.4  $\text{hm}^2$ 。40%的耕地为暗棕壤和草甸土,40%为白浆土。

玉米是牡丹江市的主要粮食作物,全市 55 个乡镇均有玉米种植,年均播种面积 13.3 万  $\text{hm}^2$  左右,占总耕地的 26.6%,2009 年全市玉米面积达到 18.8 万  $\text{hm}^2$ ,是玉米种植面积最大的年份。全市玉米平均单产约 6 000  $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ,2008 年单产为 7 650  $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ,是历史上单产最高的年份。

## 1 存在的问题

### 1.1 主栽品种不突出,品种数量多

据 2006 年对牡丹江市 6 个县市的调查,全市玉米重植面积 13.3 万  $\text{hm}^2$ ,应用的品种数量却超过 30 个,品种五花八门,有的是经过审定的,有的是品系,有的说不清楚来路。这些品种中,龙单 13 的种植面积最大,达到 2.7 万  $\text{hm}^2$  左右,占总面积的 20%,其次是绥玉 7 号、垦玉 6 号等,面积达到 0.7 万  $\text{hm}^2$  以上,龙单 25、龙单 26、龙单 38、合玉 19、绿单 1 号等面积也达到 667  $\text{hm}^2$  以上。从多年实践看,龙单 13、绥玉 7 号、垦玉 6 号等品种单产表现高而稳定。

### 1.2 耕层变浅,整地质量差

由于各农户耕地规模小,种植作物不同,使用大型农具整地受到了限制。多数农户用小型机

具,采用旋耕或破原垄合新垄耕作方式占主流,多年不进行耕翻、深松整地,耕层变浅。同时由于机油成本、机具损耗的影响,农机户受利益的驱使,操作时偷工减料,造成耕地质量得不到保证,耕层多为 13~15 cm,耕层土壤容重上升为 1.20~1.25  $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ 。

### 1.3 播种质量差

一是多数玉米地块覆土超过 5 cm,有的农户担心播后干旱,播深达 7~10 cm,远远超过玉米覆土技术要求。二是密度不合理。农民不是根据品种特性、土壤因素等条件确定种植密度,而是依据自己的习惯确定播量,结果是密植的品种种稀了,稀植的品种种密了。总体看,牡丹江市玉米稀植的现象较为普遍,播种密度多为 4.0 万株  $\cdot \text{hm}^{-2}$  以下,与标准密度相差 0.5 万~1.0 万株  $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。

### 1.4 除草剂药害

当前,牡丹江市玉米化学除草面积达 90%以上,一定程度缓解了劳动强度和劳动力供求矛盾,但也带来了一些负面影响,即除草剂药害的问题,症状多为颜色失绿、叶片变形、植株矮化。近几年,玉米发生药害面积 0.3 万  $\text{hm}^2$  左右,占 2.0%,减产 5%~10%。已成为继自然灾害、病虫害之后的主要灾害。

### 1.5 重视不够,管理粗放

一些农户不按要求早间苗、早定苗,一般铲趟一遍,就等着收粮,至于铲前趟一犁、三铲三趟、放秋垄、拿大草等一些常规的措施很少应用。更为突出的是大多数农民对玉米病虫害的发生与防治漠不关心,任其发展,很少采取防治措施。如玉米螟,近几年发生面积为 5.3 万  $\text{hm}^2$ ,而防治面积仅

收稿日期:2010-02-02

作者简介:韩庆霞(1980-),女,黑龙江省海林市人,学士,农艺师,从事农业技术推广工作。E-mail: hanxia8603@163.com。

有几公顷。

另外,还存在农化两肥投入不足,施肥比例不合理,持续连作,农田基础设施薄弱等问题。

## 2 解决途径

### 2.1 加大科技培训与宣传力度,提高认识

利用农技推广体系的技术优势开展多层次、多形式、全方位的技术培训活动,让农民认识到科学种田是提高玉米产量的有效途径,也是增加农民收入的根本措施。同时通过科技培训,进一步增强农民实施标准化的意识和能力,使农民掌握先进的玉米增产增效技术,做到每个农户都有1~2个标准化技术明白人,提高农民科技素质和种田积极性。

### 2.2 加强农业基础设施建设,提高防灾减灾能力

坚持常年抗灾夺丰收,向防灾减灾要产量、要效益。加大以抗旱水源工程为主的农田水利建设力度,多打抗旱水源井,加快小塘坝、蓄水池等蓄水工程建设。同时,要加快发展农机作业合作社,培育农机大户,提高农机装备和大机械作业水平,实施大机械深松整地,进一步改善土壤板结状况、增强蓄水能力、增加有机质,提高抗灾能力。

### 2.3 加快成果转化,提高技术到位率

把实施农业标准化作为突破口和关节点来抓。

2.3.1 大力推广优良品种 根据牡丹江市生态特点与优势,按照品种总体要求,帮助农民选用适宜的品种,扩大主导品种的种植规模,推进良种区域布局和统一供应,使良种覆盖率达到100%。

2.3.2 集成组装实用技术 大力推广在生产上应用效果明显的玉米通透栽培模式,即二垄一平台栽培模式,比空栽培模式,玉米与矮秆作物间作模式。

2.3.3 开展测土配方施肥 按照土壤养分构成和玉米需肥规律,制定测土配方施肥技术方案,做到有机肥和化肥的平衡施用。

2.3.4 加强病虫害防控 坚持“绿色植保、公共植保”的工作理念和“预防为主、综合治理”的植保方针,及时监测病虫害发生动态,准确预报发生趋势,结合农业防治、生物防治、物理防治、化学防治等技术措施。重点防治玉米螟虫害。

### 2.4 强化服务指导

组织农业技术人员深入农户和田间地头,对农民实施全程技术指导服务,提高技术入户率和到位率。

继续实施农业科技标志性工程,按照百亩核心攻关、千亩展示示范、万亩辐射带动的要求,建设科技示范园区,使之成为标准化的样板。

加强种子、农药、肥料和农机市场监管,确保粮食生产安全,保护农民利益。

(上接第139页)

- [8] 吴立新. 新型饲料源——野大豆草粉[J]. 畜禽业, 2004(9): 61-62.
- [9] 王清连, 石明旺. 野生大豆种子 cDNA 文库构建及其球蛋白基因克隆[J]. 河南农业科学, 2006(1): 29-32.
- [10] 孙醒东. 大豆[M]. 北京: 科学出版社, 1958.
- [11] 王金陵. 大豆性状之演化[J]. 农报, 1945, 20(5): 6-11.

- [12] 王金陵, 孟庆禧, 祝其昌. 中国南北地区野生大豆光照生态类型的分析[J]. 遗传学通讯, 1973(3): 1-8.
- [13] 邵启全. 中国野生大豆光周期生态类型分析[J]. 作物学报, 1980, 6(1): 45-50.
- [14] 徐豹, 路华琴, 庄炳昌. 中国野生大豆生态类型的研究[J]. 中国农业科学, 1987, 20(5): 29-35.

## Study on Biological Characteristics and Application of Wild Soybean

WEI Xin-yu

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

**Abstract:** The biological characteristics of wild soybean were introduced. The application of wild soybean in fodder crops and medicinal value were investigated. The application results of wild soybean were explained, the prospect of further use of wild soybean resources was prospected.

**Key words:** wild soybean; biological characteristics; application