

文章编号 :1003-8701(2006)03-0064-02

吉林省粮食生产发展历程及增产原因浅析

张岩,张妤,韩成伟,李时群

(吉林省农业科学院农业经济与信息服务中心,吉林 公主岭 136100)

摘要:几十年来吉林省的粮食生产取得飞跃发展,为保障全国粮食需求做出了巨大贡献。粮食增产原因是依靠政策调动农民生产粮食的积极性;依靠科技进步促进粮食生产大发展;增加投入是粮食增产的重要保障。

关键词:吉林省;粮食生产;增产原因

中图分类号:F327.34;S 01

文献标识码:A

1 吉林省粮食生产发展历程

1949年吉林省粮食产量458万t,50年代平均产量526万t,60年代为511万t,70年代为785万t,80年代为1 326万t,90年代达到2 389.6万t。从1982年开始,全省粮食产量突破了1 000万t。此后,吉林省的粮食生产呈现跳跃式增长趋势。改革开放以来,我省粮食生产连上3个台阶,即1982年达到1 000万t,1984年达到1 500万t,1990年达到2 000万t。目前,吉林省的粮食生产已达到2 500万t的阶段水平。

自1985年以来,吉林省的粮食商品量、商品率、人均粮食占有量、粮食调出量、出口量均居全国首位。吉林省已真正成为我国的粮食生产大省。

2 粮食增产原因

2.1 依靠政策调动农民生产粮食的积极性

十一届三中全会后,实行家庭联产承包制,彻底解放了生产力,极大地调动了农民的生产积极性。1978年以后,吉林省逐步提高了粮食收购价格,采取合同订购与平价化肥、柴油、预购粮定金挂钩政策,促使农民利益不断增长。认真搞好产前、产中和产后服务,保护和调动了农民种粮的积极性。为促进粮食生产大发展,吉林省相继出台一系列政策法规,诸如放开农产品价格、增加农业投入、保护耕地与农业环境、信贷补贴及灾害补贴政策等。改革开放后,吉林省实施的一系列有利农民、有利农村、有利农业的政策,极大地调动了农民种粮的积极性。

2.2 依靠科技进步促进粮食生产大发展

50~60年代玉米生产采用农家品种,产量低。70年代开始采用单交种,玉米增产15%。三中全会后,育种出现新的突破,新的优良杂交种大批涌现,选育优良品种使玉米单产水平大幅度提高,70年代为2 705 kg/hm²,90年代末期达到6 546 kg/hm²。特别是优良耐密型品种的推广应用使玉米单产水平更上一层楼。

50年代水稻生产采用农家品种,单产只有2 751 kg。90年代相继培育出一大批优良新品种,实现了水稻品种的更新换代,水稻单产达到8 357 kg。从1997年以来,吉林省共审定玉米、水稻、大豆、高粱和小麦等作物新品种160余个。新品种的大量涌现和更新换代成为全省粮食产量大幅度提高的重要基础。

科学合理施肥保证了作物持续高产稳产。化肥在粮食增产因素中的作用占45%~50%。吉林省大

收稿日期:2005-06-28

作者简介:张岩(1970-),男,吉林省公主岭人,研究实习员,主要从事农学及图书馆管理。

量施用化肥是从 60 年代开始,之后化肥用量成倍增加。合理施肥是提高肥效的基础。为此,吉林省积极开展配方施肥和测土施肥。根据作物的需肥规律、土壤供肥能力、肥料利用率和预计产量水平等因素,提出氮、磷、钾及微肥的适用量和比例。提出在中等肥力黑土上实行隔年减半施磷,依据土壤含钾状况科学分配和施用钾肥,实行氮肥深施,磷肥分层施等技术措施。科学合理施肥为作物高产、粮食增产做出重大贡献。

为保证玉米和水稻等作物高产稳产,不断更新耕作栽培技术。在水稻生产中推广大棚盘育苗、早育苗、机械插秧、早育稀植、超稀植技术,采用床土调酸、盐碱地种稻和水田化学除草等技术。

在玉米生产中合理密植增产效果显著。50~60 年代玉米种植密度只有 1.9 万~2.2 万株/hm²,80~90 年代达到 4.0 万~5.0 万株/hm²。另外,在玉米生产中推广“四定”栽培法、化学除草技术、抗旱坐水种、地膜覆盖栽培、米麦间作和大垄双行种植等高产栽培技术,保证了玉米持续高产稳产。

采取综合措施防治病虫害。吉林省粮食作物病虫害约有 80 余种。有效地控制病虫害的发生与危害是粮食增产的根本保证。为此,应大力开展病虫害的预测预报研究,推广低浓度、低剂量、低容量喷雾方法。针对玉米螟,采取农业防治与生物防治及化学防治相结合的配套技术。采用白僵菌、赤眼蜂生物防治技术,防效高且不污染环境。针对玉米丝黑穗病、大斑病和茎腐病等主要病害,在生产中采用合理轮作、有机与无机肥料配合、合理密植等综合技术减轻危害。90 年代初研制成功高效无残毒、不污染环境的系列多功能种衣剂,对控制病害及地下害虫起到良好作用。在植保工作中以自然控制因素为主,以多抗品种为基础,结合生物防治、化学防治形成综合防治体系。全省植物保护科学的进步每年为吉林省挽回粮食损失 10%~15%。

2.3 增加投入是粮食增产的重要保障

增加化肥投入量是粮食增产的重要原因。近 30 年来,粮食总产与化肥总用量之间存在极显著的直线正相关。1950 年全省化肥用量仅 0.21 万 t,1953 年化肥用量 0.5 万 t,60 年代化肥用量 17.2 万 t,70 年代化肥用量达到 84 万 t,80 年代用量 172 万 t,90 年代增加到 330 余万 t。化肥投入量的成倍增加促使粮食产量大增。

提高干部和农民科技素质,增加智力投入。吉林省近年来大力实施以开发技术为主的“丰收计划”和以培养人才为主的“燎原计划”,使全省的科技进步与提高劳动者素质协调发展,使粮食增产有了人才和技术支撑。

2.4 加强商品粮基地建设

商品粮基地建设是稳定粮食增产、增加有效供给和解决粮食供求区域平衡的一条投资少、见效快、效率高的战略性措施。20 年来,吉林省注意利用本省的资源优势,配合科技、经济、社会各方面力量加速了商品粮基地建设。重点建设了位于松辽平原地带的 28 个县(市)的商品粮基地。在农用资金、优良品种、化肥、农药、农机具以及农业技术人员等方面都给予重点投入。初步建成了农技推广体系、良种繁育推广体系和农田水利排灌体系和农机供应维修体系。以改造中低产田为目标,因地制宜开展农业环境综合治理,取得显著成效。1993~2003 年,全省商品粮基地的粮食产量已占全省粮食总产量的 90%左右,全省 23 个商品粮基地县(市)已真正成为吉林省粮食增产的主力军。

参考文献:

- [1] 林秀梅,等.论吉林省未来十年粮食生产的发展战略[J].社会科学战线,1997,(5):256-268.
- [2] 王守臣.关于吉林省粮食问题调查与思考[J].社会科学战线,1990,(1):65-72.
- [3] 郭庆海.吉林省农民手中粮食滞销问题的分析[J].农业经济问题,1996,(7):11-13.
- [4] 严瑞玲.我国粮食高产地区农村经济发展战略的探讨[J].农业现代化研究,1994,(2):6-14.
- [5] 王贤甫.21 世纪农业发展目标、障碍和对策[J].世界农业,1994,(7):3-6.
- [6] 韩星焕,等.吉林省农业科技投资现状与对策[J].农业科技管理,1999,(12):37-39.
- [7] 郑玉亭,等.吉林省农业科技进步的盲区与对策[J].农业科技管理,1994,(11):17-21.
- [8] 王艳华,等.吉林省农业科技现状分析[J].吉林农业大学学报,2000,(2):112-116.
- [9] 谢为民.吉林省病虫害防治研究新进展[J].吉林农业科学,1994,(1):1-4.