

发展玉米生产的对策措施

周日明 王宣山 顾龙林 符广群 周庆柱

(江苏盐城市农业局,224002) (大丰市农业局) (建湖县农业局)

摘 要:盐城是江苏省玉米生产大市,玉米面积占全省的五分之一。为更好地适应市场农业新形势,进一步提高玉米生产水平和经济效益,发挥玉米大市的优势,作者在分析玉米生产现状的基础上,阐述了发展玉米生产的对策措施,提出了普及紧凑型杂交品种、推广群体质量栽培、发展立体高效种植、开发优质特用玉米等技术关键。

关键词:玉米栽培;产量效益;发展对策;技术措施

中图分类号:S 513.04

玉米是盐城市三大粮食作物之一,常年种植面积在8万 hm^2 左右,总产量5.0~5.5亿kg。随着市场经济的发展,种植业结构的优化,产业化进程的加快,粮食生产尤其是玉米生产由高产数量型向高产高效型发展显得日益重要。为此,本文就如何进一步调整玉米种植结构、提高其生产水平和经济效益、发展玉米生产提出对策性探讨。

1 生产现状

本市玉米生产的现状是:面积8万 hm^2 左右,单产接近6750 kg/hm^2 、公顷效益10500~13500元。从地区看,玉米生产在本市沿海和渠北地区,地位举足轻重,左右着这些地区的秋粮乃至全年粮食生产的形势。就全市而言,近两年来玉米生产处于徘徊状态,面积未有新的发展,单产未有新的突破。其主要原因:①农田设施条件差,抗灾能力弱,受旱灌不上,受涝排不出,抗御自然灾害的能力十分脆弱;②肥料投入不足,尤其是有机肥投入减少,土壤理化性状变劣,不能满足高产栽培的要求,穗肥施用不及时;③关键技术到位率低,公顷密度6.0~6.75万株,比高产栽培低7500~15000株/ hm^2 ,整齐度差,大小苗现象普遍;④不平衡性突出,高产地区单产7500 kg/hm^2 ,低产区仍徘徊在6000 kg/hm^2 ,相差1500 kg/hm^2 ,春玉米间套种面积大,产量低,效益高,夏玉米清种面积大,产量高,效益低。

2 发展对策

玉米既是高光效、高产作物,也是发展立体种植,提高经济效益的高效作物。发展玉米间套复种,充分利用温光资源,提高经济效益。要实现玉米生产新发展,就必须改变生产现状,调优种植结构,发展间套复种,既攻单产,又攻效益,打破低水平上的徘徊,寻求高层次上的发展。其策略是巩固沿海,提高渠北,开拓西区。东部沿海是春玉米的主要产区,单产水平较高,且有间套复种的基础和成功经验,麦—玉—豆、麦—玉—玉,玉—豆—菜,玉米—经济作物等间套复种形式多样,要巩固发展,形成规模。渠北地区是夏玉米的主要产区,但生产条件差,单产水平低。这类地区进一步发展玉米生产的潜力很大,要在加强农田基础设施建设的基础上,大力推广间套复种技术,提高栽培水平,提高产量效益。西部里下河是水稻的主要产区,粮食充裕,饲料短缺。为促进粮食作物的进一步发展,缓解饲料紧缺的矛盾,要适当发展玉米生产。

(1)稳定面积,培肥土壤。稳定种植面积是发展玉米生产的重要前提。全市玉米面积要保

证稳定在 8 万 hm^2 以上。同时,要强化秸秆还田,增施有机肥料,不断改善土壤的理化性状,奠定玉米高产的土壤肥力基础,增强发展后劲。

(2)提高单产,增加效益。在“九五”期末,全市玉米平均单产要突破 7 500 kg/hm^2 ,公顷效益到 18 000 元以上。其中,沿海春玉米单产要达到 9 000 kg/hm^2 (折实),公顷效益达 22 500 元;渠北夏玉米单产要达到 8 250 kg/hm^2 ,公顷效益达到 19 500 元;里下河单产要达到 6 750 kg/hm^2 ,公顷效益要达到 15 000 元以上。

(3)发展间套种。春玉米要大力发展麦-玉米-蔬菜、玉米-蔬菜-特经、麦子-玉米-萝卜、麦子-玉米-玉米、麦子-玉米-大豆等一年三熟、一年多熟;夏玉米要逐步缩小清种面积,发展玉米-绿豆、玉米-豇豆、玉米-蔬菜等间套种,提高玉米生产综合效益。

(4)开发双季玉米。麦套春玉米套种夏玉米、油菜套种春玉米套种夏玉米、麦套春玉米套种秋玉米间作萝卜或夏播绿、赤豆、山芋等模式,公顷经济收入在 27 000 ~ 30 000 元,效益显著。要加大这一新技术的开发应用力度,到 2 000 年,双季玉米面积要发展到 2.0 ~ 2.7 万 hm^2 ,占春玉米面积的 50% ~ 60%。

(5)开发优质特用玉米。开发优质特用玉米新品种,既有利于改善玉米品质,又有利于优质蛋白玉米的产业化开发。

3 技术措施

实行玉米高产高效栽培,必须在提高常规技术到位率的同时,大力推广实用新技术,提高玉米生产的科技含量。针对盐城市玉米生产的实际,必须突出 5 项关键技术措施:

(1)普及矮秆大穗紧凑型杂交品种。全面普及掖单 12、13 等系列品种,示范推广苏玉 9 号、西玉 3 号新品种,良种覆盖率达到 100%。既利于攻单产,又利于发展间作套种攻效益。

(2)推广高产群体质量栽培技术。玉米高产群体质量栽培简要地归纳为“足、壮、高”技术途径,技术环节:①调整组合,增加密度。麦套春玉米,推广“背靠背”双行单株种植模式,缩小行缩大行,春玉米密度要达到 67 500 ~ 72 000 株/ hm^2 ,夏玉米要达到 75 000 ~ 82 500 株/ hm^2 。②适期播种,一播夺三苗。③增施肥料,主攻单产。公顷施纯 N 要达到 300 kg 以上,高产田块 375 ~ 450 kg/hm^2 ,配施磷、钾、锌肥。调整基苗肥与穗肥比例,改原春、夏玉米基苗肥和穗肥二肥之比 6:4 为春玉米基苗肥、穗肥、粒肥三肥之比 3:6:1,夏玉米基苗肥和穗肥二肥之比 4:6。④化学调控,优化群体。应用维他灵、惠满丰等生化技术,优化群体质量。

(3)实施南方玉米开发工程,推广双季玉米和优化复合立体种植技术。

(4)开发优质特用玉米,促进玉米生产向优质高效、产业化方向发展。

(5)抗灾应变,保丰产丰收。近几年来,玉米生产连续遭受台风、低温、病害、干旱、涝渍等多种自然灾害的侵袭,减产较重。为减轻灾害损失,各地主动应变,全力抗灾,积累了丰富的抗灾经验。主要做法:①遭遇台风发生倒伏后及时扶理。②遭遇旱灾,不能播种的,搞营养钵育苗,待雨后及时移栽;已播种的田块,抗旱保苗;中后期遇旱,及时引水抗旱,促进生长发育。③狠治玉米螟,综防矮缩病。④健全沟系,防涝渍危害。⑤灾后及时追肥,喷生长调节剂,灾伤肥补,调节生理,促恢复生长。

参 考 文 献

- [1] 李伯航,陈国平.玉米高产理论与栽培技术.北京:农业出版社,1992.81-107.
- [2] 凌启鸿,等.玉米高产群体质量指标及其调控技术的研究与应用报告.江苏农学院学报,1997,(18):8-29.
- [3] 梁志杰,陆卫平.特用玉米.北京:中国农业出版社,1997.79-143.
- [4] 卢家栋,等.旱粮高产栽培实用技术.北京:中国农业出版社,1998.7-99.