

# 我国胡麻生产现状及发展建议

王利民

(甘肃省农业科学院作物研究所, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 概述了我国胡麻生产发展现状, 提出了加强政策支持, 推动产业发展; 加强新品种、新技术研发和示范推广; 加强深加工技术研发等发展建议。

**关键词:** 胡麻; 生产现状; 发展; 建议

**中图分类号:** S563.2 **文献标识码:** A

**doi:**10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.022

**文章编号:** 1001-1463(2014)04-0060-02

胡麻是我国的五大油料作物之一<sup>[1-2]</sup>, 其富含 $\alpha$ -亚麻酸、木酚素、多种不饱和脂肪酸、膳食纤维等多种对人体有意的营养成分<sup>[3-4]</sup>, 是优质的油料作物, 主要分布在我国甘肃、内蒙、宁夏、山西、河北、新疆等省区, 年种植面积在33.3万 $\text{hm}^2$ 左右。但随着近年来种植业结构调整、市场需求等因素的影响, 胡麻种植面积有所下降, 产业前景令人担忧。分析胡麻生产对恢复胡麻生产促进我国油料生产发展、提高人们生活水平具有重要意义。

## 1 生产现状

### 1.1 种植面积下降

胡麻作为我国西北和华北地区重要的油料作物之一, 近年来种植面积持续萎缩。由于种植业结构的调整和农业生产多元化, 与其它经济价值较高的农作物相比, 胡麻生产不具有竞争优势。加之胡麻新品种及高产栽培新技术的生产应用还较缺乏, 胡麻籽相关加工产业滞后, 生产效益偏低, 很大程度上制约了胡麻生产的发展。导致我国胡麻种植面积呈逐年下降势头。据统计, 2003年我国胡麻种植面积44.87万 $\text{hm}^2$ , 2012年减少到31.79万 $\text{hm}^2$ , 下降了29.16%。其中, 甘肃种植面积下降较快, 从2003年的14.24万 $\text{hm}^2$ 下降到2012年的9.70万 $\text{hm}^2$ , 下降了31.89%。山西省、河北省也呈平稳下降趋势。内蒙古总体较为稳定, 保持在5.33万 $\text{hm}^2$ 左右。宁夏波动较大, 2007年降低到最低2.69万 $\text{hm}^2$ 后有所回升, 近2 a稳定在4.73万 $\text{hm}^2$ 左右(图1)。

### 1.2 总产量先降后升, 单产稳步提高

据统计, 2003—2007年我国胡麻总产量呈下降趋势, 后稳步回升, 至2012年达39.05万t(图2)。胡麻单产从2003年的1 003.95  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 下降到2007年的789.30  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 后稳步提升, 2012年平均单产达

1 228.50  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。其中甘肃、山西和宁夏3省(区)单产总体呈现上升趋势, 特别是宁夏近年单产水平提升较快, 从2003年的763.95  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 提高2012年的1 544.10  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 翻了一番。内蒙古总体呈下降趋势, 近5 a单产在600  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 左右。河北省单产波动较大, 单产在750  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 左右徘徊不前(图3)。

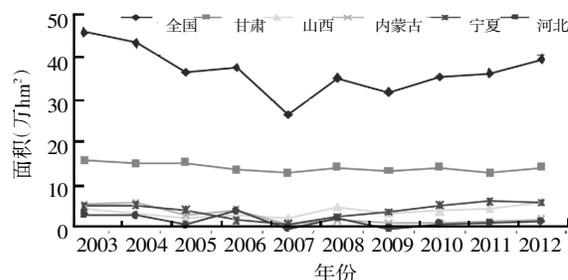


图1 2003—2012年我国胡麻种植面积

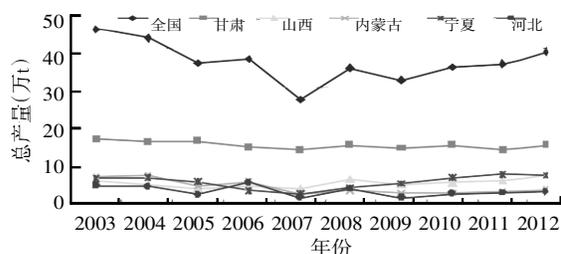


图2 2003—2012年我国胡麻总产量

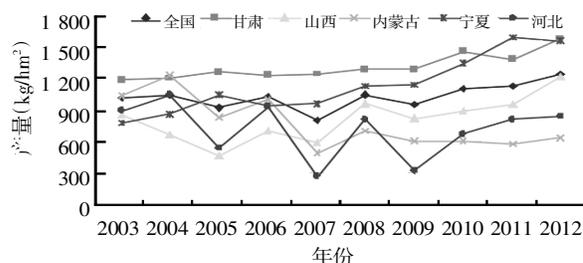


图3 2003—2012年我国胡麻单产

收稿日期: 2013-12-11

基金项目: 国家胡麻产业技术体系建设专项(CARS-17)部分内容

作者简介: 王利民(1979—), 男, 甘肃庆阳人, 助理研究员, 主要从事胡麻遗传育种工作。联系电话: (0931)7611081。

E-mail: liminwang@aliyun.com

# 临洮县不保灌区全膜覆土穴播冬小麦留膜复种蔬菜栽培技术

张建伟

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S512.1; S344.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)04-0061-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.023

临洮县位于甘肃省中部, 地处洮河下游。全县总耕地面积7.20万 $\text{hm}^2$ , 有效灌溉面积2.22万 $\text{hm}^2$ , 其中不保灌地0.38万 $\text{hm}^2$ 。长期以来临洮县不保灌区冬小麦受气候条件限制产量低而不稳定, 经济效益低下, 严重影响当地农业生产的发展。随着全膜覆土穴播冬小麦栽培技术的大面积推广, 临洮县农业技术推广中心开展了全膜覆土穴播冬小麦收后复种蔬菜栽培技术试验示范, 在保证冬小麦稳产、高产的基础上, 可有效保持冬、春季土壤水分, 提高土壤含水量, 达到增温保墒, 增产增收的良好效果。全膜覆土穴播冬小麦平均产量较露地增产1 500 ~ 2 250  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 增收1 800 ~ 2 700元/ $\text{hm}^2$ 。麦收后复

种西葫芦平均产量45 000/ $\text{hm}^2$ , 增收11 250元/ $\text{hm}^2$ ; 麦收后复种甘蓝平均产量45 000/ $\text{hm}^2$ , 增收22 500元/ $\text{hm}^2$ 。现将其栽培技术介绍如下。

## 1 全膜覆土穴播冬小麦栽培技术

### 1.1 整地施肥

选择土层深厚、地势平坦、土壤肥沃的川台地, 前茬以豆类、马铃薯、禾本科作物为佳。前茬作物收获后及时深耕晒垡, 接纳降水, 耙耱收墒。结合整地施优质农家肥22.5 ~ 30.0 t/ $\text{hm}^2$ 、N 150 ~ 180  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5$  150 ~ 225  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

### 1.2 覆膜

选用厚度为0.01 mm、幅宽120 cm的高强度地

收稿日期: 2013-12-20

作者简介: 张建伟(1971—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18215272257。

## 2 发展建议

### 2.1 加强政策支持, 推动产业发展

在农业产业结构调整 and 布局中, 应出台有关措施, 鼓励胡麻产业发展。2006—2007年我国油料作物种植面积持续下降, 国务院曾出台了《关于促进油料生产发展的意见》, 意见将胡麻列为积极开发的特种油料作物之一。下一步首先应将胡麻作为特色优势农作物之一, 优先发展。应加强胡麻种子繁育基地建设, 提升胡麻综合生产能力。对于发展中的胡麻深加工企业, 应给与政策扶持, 扩大市场影响, 带动产业发展。

### 2.2 加强新品种、新技术研发和示范推广

胡麻新品种及配套技术是保证农民增产增收, 促进胡麻产业发展的基础。自20世纪50年代开始, 我国相继育成了陇亚、定亚、宁亚、晋亚等系列胡麻新品种100余个, 在胡麻生产中发挥了重要作用, 但品种创新是一项长期任务, 必须持续加强高产优质(高油、高亚麻酸)、抗病、抗旱、抗倒伏等新品种的培育, 农艺与农机的结合, 良种良法相配套, 研发集成栽培管理技术。如病虫害草害

综合防治技术、地膜胡麻栽培技术、间作套种技术、机械化收割技术等, 同时加强科技培训, 加大推广力度。

### 2.3 加强深加工技术研发

胡麻籽含有多种营养成分, 具有较高的营养保健价值。在美国、加拿大等国家, 胡麻籽作为优质的食品加工原料, 其相关食品及保健品开发和市场推广已相当广泛和深入。我国胡麻籽深加工产业发展还处于起步阶段, 要积极扶持, 促进胡麻深加工技术研发和加工企业的发展。

## 参考文献:

- [1] 党照, 党占海, 杨崇庆, 等. 两个胡麻杂交组合在云南元谋制种播期试验[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 6-8.
- [2] 张运晖, 赵瑛, 罗俊杰. 甘肃胡麻产业发展浅议[J]. 甘肃农业科技, 2013(7): 54-55.
- [3] 赵利, 党占海, 李毅, 等. 亚麻籽的保健功能和开发利用[J]. 中国油脂, 2006, 31(3): 71-74.
- [4] 曹秀霞, 张信. 胡麻籽营养保健功能成分研究综述[J]. 安徽农学通报, 2009, 15(21): 75-76.

(本文责编: 陈伟)