

研究论文

## 甜高粱与粒用高粱干物质积累分配与产量形成的比较研究

李淮滨, 翟婉萱, 于贵瑞, 王守才, 郭洪礼, 吴艳玲

沈阳农业大学 铁岭县农业技术中心

收稿日期 1991-1-23 修回日期 1991-6-12 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 1978—1988年,我们对甜高粱与粒用高粱的干物质积累、分配与产量形成进行了比较研究,结果表明:(1)两者干物质积累过程都可用 Logistic 模型描述,但甜高粱较粒用高粱干物质积累峰值高,后期积累速度快,单株生物量高。(2)甜高粱是具有穗和茎两个库的双库型作物,其营养生长与生殖生长并进时间长,几乎从拔节延续到成熟。甜高粱茎的干物质分配率一生均为正值,而粒用高粱曾出现过负值。(3)两者产量形成的特点不同,甜高粱的穗发育晚而速度较慢,茎增重时间长。(4)甜高粱茎秆的糖度是上、中部节较高,而各节糖含量是中、下部节较高。

**关键词** [甜高粱](#) [干物质](#) [糖度](#)

分类号

## A Comparative Study on the Accumulation and Distribution of Dry Matter and Formation of Yield of Sweet Sorghum and Grain Sorghum

Li Huaibin ,Zhai Wanxuan, Yu Guirui, Wang Shoucai,Guo Hongli, Wu Yanling

Shenyang Agricultural University

**Abstract** The accumulation and distribution of dry matter and yield formation of sweetsorghum and grain sorghum were studied comparatively in 1978—1988.The resultsindicated that:(1)Dry matter accumulation in both kinds of sorghums could be des-cribed by Logistic model,but the peak value of dry matter accumulation was higher,the rate of dry matter accumulati on during the later growth periods was faster,andthe biomass per plant were larger in sweet sorghum than in grain sorghum. (2)Sweetsorghum is a crop with two sinks—...

**Key words** [Sweet Sorghum](#) [Dry matter](#) [Saccharinity](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(411KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“甜高粱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李淮滨](#)
- [翟婉萱](#)
- [于贵瑞](#)
- [王守才](#)
- [郭洪礼](#)
- [吴艳玲](#)