

研究论文

# 糜子幼穗分化的形态、进程及与植株外部形态的关系

刘福在

内蒙古伊克昭盟农业科学研究所

收稿日期 1986-6-5 修回日期 1986-10-21 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 糜子幼穗分化经历六个时期:0、茎叶原基分化期, I、第一苞原期, II、枝梗系统分化期, III、小穗、小花原基分化期, IV、雌雄蕊原基分化期, V、花粉粒分化形成期。其中, 我们重点对 V 期作了观察。糜子幼穗分化的进程因品种熟性与播期差别很大。多元相关分析表明: 分化进程在 0~IV 各期受日平均温度与品种熟性影响, 在 V 期受日平均温度与出现  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  高温日数影响。花序顶部小穗比基部小穗提早分化一个时期, 分化速度也要快一些。内部穗分化与植株外部形态的关系表现为: I~V 期的叶龄、出现叶及 I~IV 期的叶龄余数与植株主茎总叶数成线性关系。伸长节在各期也因主茎总叶数而异。不论植株总叶数多少, V 期, 最后一叶出现, 叶龄余数相近(1.5); 开花期叶片全部展开, 穗颈节伸长。叶龄指数贯彻穗分化始终, 不受植株总叶数影响, 是推断穗分化进程较准确的指标。

**关键词**

分类号

## STUDIES ON THE MORPHOLOGICAL AND DURATION CHANGES OF DIFFERENTIATING PANICLES OF BROOM CORN MILLET(PANICUM MILIACEUM)AND THEIR RELATIONSHIP WITH THE OUTER MORPHOLOGY OF THE PLANT

Liu Fuzai

Agricultural Research Institute of Yi-Meng of the Inner Mongolia Autonomous Region

**Abstract** Panicle-differentiation of the millet are divided into 6 stages according to morphological changes. They are: 0. differentiation of stems and leaves primordium. I. formation of the first primordia. II. differentiation of panicle branches. III. differentiation of spikelets and florets. IV. differentiation of stamens and pistil. V. differentiation and formation of pollens. Durations of the different stages are affected greatly by the varieties and the sowing time. It was shown by multiple correlation analysis that durations are close...

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1956KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘福在](#)