

# 烤烟成熟过程中常规 化学成分变化趋势研 究进展

汇报人：

2024-01-22



# CATALOGUE

## 目录

- 引言
- 烤烟成熟过程中的生理生化变化
- 常规化学成分在烤烟成熟过程中的变化趋势
- 影响烤烟成熟过程中常规化学成分变化的因素



# CATALOGUE

## 目录

- 烤烟成熟过程中常规化学成分与品质关系研究
- 研究结论与展望





# PART 01

# 引言



REPORTING



CATALOGUE

# 研究背景和意义

烤烟成熟过程中常规化学成分变化对烟叶品质有重要影响，研究其变化趋势有助于提高烟叶质量和产量。

随着烟草行业的发展，对烟叶品质的要求越来越高，了解烤烟成熟过程中化学成分的变化规律对于指导烟叶生产具有重要意义。





# 国内外研究现状及发展趋势



## 国内研究现状

国内学者在烤烟成熟过程中常规化学成分变化方面开展了大量研究，主要集中在烤烟品种、成熟度、烘烤工艺等方面。

## 国外研究现状

国外学者对烤烟成熟过程中化学成分变化的研究相对较少，但近年来也逐渐受到关注，主要集中在烟草品种、生长环境、烘烤技术等方面。

## 发展趋势

未来研究将更加注重烤烟成熟过程中化学成分变化的机理和调控机制，以及如何利用这些变化规律指导烟叶生产实践。同时，随着烟草行业对烟叶品质要求的不断提高，对烤烟成熟过程中化学成分变化的研究将更加深入和细致。



## PART 02

# 烤烟成熟过程中的生理生化变化



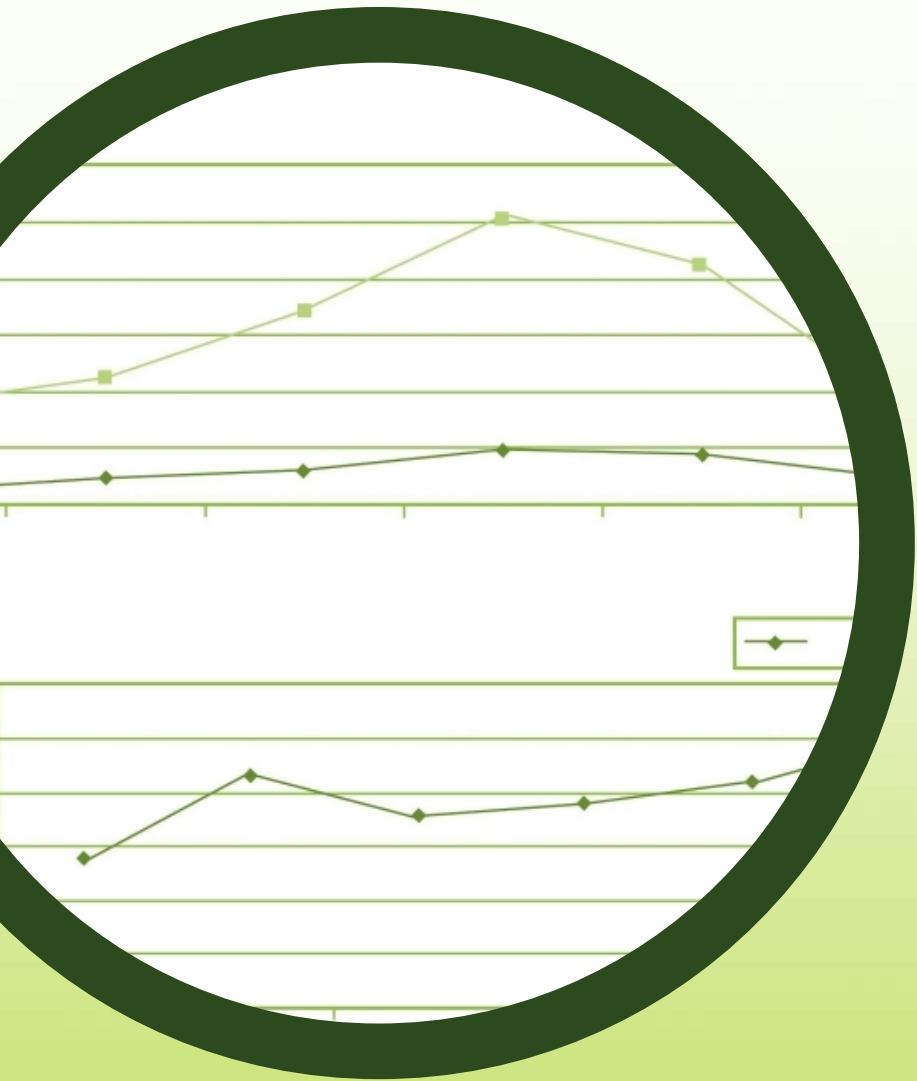
REPORTING



CATALOGUE



# 叶片生长和发育



01

## 叶片形态变化

随着烤烟成熟，叶片逐渐由小变大，叶面积增加，叶片厚度逐渐变薄。

02

## 叶绿素含量变化

在成熟过程中，叶绿素含量逐渐降低，叶片颜色由深绿变为浅绿或黄绿色。

03

## 叶片组织结构变化

成熟过程中，叶片细胞壁逐渐变薄，细胞间隙增大，组织结构变得疏松。





# 光合作用和呼吸作用



## ● 光合速率变化

随着烤烟成熟，叶片光合速率逐渐降低，光能利用率下降。

## ● 呼吸作用变化

成熟过程中，叶片呼吸作用逐渐增强，消耗更多的有机物质。

## ● 光合产物分配

在成熟过程中，光合产物向根部和茎部的分配逐渐减少，更多地积累在叶片中。





# 水分和养分吸收与分配



01

## 水分吸收与利用

随着烤烟成熟，根系对水分的吸收能力逐渐减弱，而叶片蒸腾作用增强，导致植株水分状况逐渐变差。

02

## 养分吸收与分配

成熟过程中，烤烟对养分的吸收逐渐减少，养分向叶片的分配也相应减少。同时，叶片中的养分开始向其他部位转移，为烟株的生殖生长做准备。

03

## 养分利用效率

在成熟过程中，烤烟对养分的利用效率逐渐降低，部分养分可能以不可利用的形式积累在植株体内。



## PART 03

# 常规化学成分在烤烟成熟 过程中的变化趋势





# 总糖和还原糖含量变化



## 01

随着烤烟的成熟，总糖含量呈现先上升后下降的趋势，在成熟中期达到峰值。

## 02

还原糖含量在烤烟成熟过程中也呈现先增加后减少的变化趋势，但其变化幅度较总糖小。

## 03

烤烟品种、栽培措施和气候条件等因素会影响总糖和还原糖的含量变化。



# 烟碱含量变化



01

烟碱是烤烟中重要的化学成分之一，其含量随着烤烟的成熟而逐渐增加。



02

在烤烟成熟后期，烟碱含量趋于稳定或略有下降。



03

不同品种和栽培条件下的烤烟烟碱含量存在一定差异。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/07601522111010154>