

HNNY

# 湖南省农业技术规程

HNNY454-2024

## 烤烟套作甘薯栽培技术规程

Code for interplanting cultivation of sweet potato  
within tobacco

2024-11-26 发布

2024-11-26 实施

湖南省农业农村厅发布

# 目 次

前言 .....	1
1 范围 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	2
4 产地环境 .....	3
5 套作时间 .....	3
6 套作方式 .....	3
7 大田管理 .....	4
8 鲜薯采收 .....	5
9 废弃物处置 .....	6
10 档案管理 .....	6
附录 A 烤烟套作甘薯种植模式 .....	7

## 前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省作物研究所、湖南省土壤肥料研究所、衡阳市烟草专卖局、岳麓山实验室旱地作物品种创新中心、郴州市苏仙区农业农村局、慈利县农业农村局、邵阳县农业农村局、怀化市农业科学研究院。

本文件主要起草人：张道微、周旋、黄艳岚、易九红、张超凡、张亚、董芳、董文、黎芳、项伟、王飞、徐富华、朱国华、赵国清。

# 烤烟套作甘薯栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了烤烟套作甘薯栽培技术的产地环境、套作时间、套作方式、大田管理、鲜薯采收、废弃物处置和档案管理等作业内容。

本文件适用于湖南省主要烤烟种植区。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095	环境空气质量标准
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB/T 23221	烤烟栽培技术规程
GB/T 33469	耕地质量等级
GB/T 42679	农业废弃物资源化利用 生物质资源综合利用
NY/T 3536	甘薯主要病虫害综合防控技术规程
DB36/T 729	烟草病虫害综合防治技术规程
DB43/T 451	甘薯栽培技术规程
HNZ 174	甘薯机械化栽培技术规程
HNNY 417	甘薯贮藏技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 烤烟 tobacco

指茄科烤烟属烟草（*Nicotiana tabacum* L.）的一类栽培种，一年生或有限多年生草本植物，其营养叶片是烤烟工业的主要原料。

### 3.2 专用型甘薯 special-purpose sweet potato

专用型甘薯是指符合特定加工或食用需求的甘薯 (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) 栽培品种。这些品种具有特定的食用品质或加工特性，主要分为鲜食型、加工型、饲用型、茎叶菜用型、保健色素型等类型。

### 3.3 套作 interplanting

在前茬作物生长的中后期于作物株行间播种或移栽后茬作物的种植方式。本规程所述套作模式以湖南春烤烟套作甘薯的种植模式为主，在烤烟苗期或烟叶采收期套作甘薯，实现烟田多种一季甘薯的栽培目的。

### 3.4 垄作 ridge culture

在高于地面的土壤上栽种作物，达到提高地温，防旱抗涝的一种耕作方式。本文件所述垄使用主流的烤烟种植专业作垄机械完成作业，要求垄距在120 cm~140 cm范围。

## 4 产地环境

产地环境质量应符合GB/T 23221及当地烤烟栽培主流方法的基本作业需求；空气质量不低于GB 3095中二级的要求；耕地质量不低于GB/T 33469中长江中下游区六等地的标准；水质应符合GB 5084中农田灌溉用水质量的要求。

## 5 套作时间

### 5.1 烤烟苗期套作

烟苗移栽后30 d~40 d内移栽薯苗，以烟苗发出12 叶~15 叶的时间段为准。一般为5 月下旬。

### 5.2 烤烟采收期套作

采收烤烟中下部叶时移栽薯苗，以第6 叶~12 叶的采收时间段为准。一般为6 月下旬至7 月上旬。

## 6 套作方式

### 6.1 品种选择

选择耐荫蔽、生育期短、经济效益高的专用型甘薯品种。

### 6.2 空间配置

根据GB/T 23221要求起垄栽培，烤烟大垄单行，甘薯大垄双行，套作模式的示意图见附录A.1。

该套作模式中烟苗位于垄面中位线，薯苗位于相邻两株烟苗间隙处的中位线偏两侧位置，单行薯苗与中位线间距30 cm~35 cm，相邻两行薯苗行距60 cm~70 cm，薯苗行内株距25 cm~30 cm。烟苗所在的垄面两侧位置及其根际35 cm范围内应避开薯苗移栽。

### 6.3 套作密度

烤烟种植密度为1100 株/亩~1300 株/亩。

——在烤烟苗期进行套作时，薯苗移栽密度为2200 株/亩~2800 株/亩。

——在烤烟采收期进行套作时，薯苗移栽密度为2800 株/亩~3200 株/亩。

### 6.4 移栽方法

按DB43/T 451要求进行健康种苗的育苗、采苗。

用移栽工具将薯苗钎入垄内并将土壤压实，方向与垄面走向一致，确保2 个~3 个茎节位于垄面土壤内，1 个~2 个茎节露出垄面。

移栽后在土壤相对含水量低于60 %时，浇透水以确保薯苗存活率，5 d内及时查苗补苗。

## 7 大田管理

### 7.1 烟薯共生期

#### 7.1.1 水管理

7 月份之前应注重排涝防渍防湿，防止烟田积水。

土壤相对含水量低于30 %时，及时给水改善墒情。以“单次浇透、减少灌溉次数”为原则，高温季节应选择地表温度低于35 ℃的清晨或傍晚进行灌溉。

#### 7.1.2 养管理

以烟苗养管理措施为主，按照“减少烟苗贪青返青、薯苗保苗提苗”的原则，参照GB/T 23221及当地提供的栽培方法，在烟苗养分科学管理的基础上，适当追施甘薯专用肥。

##### 7.1.2.1 烤烟苗期套作追肥

在烟苗推荐套餐施肥的基础上，待甘薯返苗10 d~15 d时，施用5 kg/亩~10 kg/亩的15-15-15型三元复合肥提苗。

##### 7.1.2.2 烤烟采收期套作追肥

在烟苗推荐套餐施肥的基础上，待甘薯返苗10 d~ 15 d时，施用10 kg/亩~15 kg/亩的16-9-22型三元复合肥提苗。

### 7.1.3 烟叶采收

按照GB/T 23221要求从下往上逐级、分时段采收，尽量避免田间人为活动造成的薯苗机械损伤。

烟苗在采收期间遇到烟苗贪青返青时，适当增加叶面钾肥喷施次数，合理调整采收时间。

## 7.2 甘薯单作阶段

### 7.2.1 烟秆残茬处理

拔除或贴近垄面砍到烟秆残茬，就近纵向均匀堆放在垄面中央区域进行覆盖。及时中耕除草。

### 7.2.2 水分管理

土壤相对含水量低于30%且旱情明显时，以“单次灌透、逐步减少灌溉次数、采收前半个月停止灌溉”为原则进行灌溉。地表温度高于35℃时，宜选择清晨或者傍晚，在地温明显下降后灌溉。

### 7.2.3 养分管理

中耕除草后，施用20 kg/亩~30 kg/亩的16-9-22型三元复合肥。

9月中下旬根据薯苗长势，可选择间隔15 d喷施0.3%的磷酸二氢钾溶液2次~3次。

## 7.3 病、虫、草害防治

### 7.3.1 烤烟主要病虫害

参照DB36/T 729进行防治。

### 7.3.2 甘薯主要病虫害

参照NY/T 3536进行防治。

### 7.3.3 杂草防治

烤烟、甘薯共生期以人工除草为主，薯苗单作期可选择专用型除草剂并按要求控草。

## 8 鲜薯采收

### 8.1.1 采收时间

薯苗移栽90 d后，应根据鲜薯产量、商品薯比率、市场行情等因素适时采收，宜早不宜迟。

### 8.1.2 机械采收

采收前需要先清理掉滴灌带、地膜等废弃物，使用低损伤收割、收获机械，参照HNZ 174要求采收。

#### 8.1.3 鲜薯处理

鲜食用甘薯按照HNNY 417的要求进行分级处理与贮藏，加工用甘薯应及时完成后期加工处理。

### 9 废弃物处置

按照GB/T 42679的规定进行无害化、资源化处理。

### 10 档案管理

生产者应建立生产档案，记录品种、播种、育苗、移栽、施肥、病虫草害防治、收获等全程的作业管理过程，所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。生产档案应有专人专柜保管。

附录 A

(资料性)

烤烟套作甘薯种植模式

A.1 烤烟甘薯套作示意图

