

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY 478-2025

育秧大棚蔬菜种植综合利用指南

Comprehensive Utilization Guide for Vegetable Cultivation in
Seedling Greenhouses

2025-12-26 发布

2025-12-26 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	3
4 基本条件	3
5 模式选择	3
6 果菜类蔬菜生产	3
7 叶菜类蔬菜生产	4
8 果菜类+叶菜类蔬菜生产	5
9 食用菌生产	6

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：湖南农业大学、岳阳市农业科学研究院、长沙市望城区农业农村局、湖南省蔬菜研究所、湖南省农业技术推广总站、湖南省植物保护研究所、湖南生物机电职业技术学院、长沙市农业科学研究院、怀化市农业科学研究院、邵阳市农业科学研究院、湖南省作物研究所、永州市农业科学研究所、郴州市农业科学研究所、湖南芝因生物科技有限公司、湘西土家族苗族自治州农业科学研究院。

本文件起草人：吴秋云、刘昆言、黄科、刘志坚、古湘、晏云华、杨晶晶、周书栋、费丹丹、杜依聪、魏林、雷晓英、余丽山、安贺选、陈文超、汪端华、周晓波、邓稳桥、阮万辉、秦丹、毛舒香、朱旺冲、陈璇、邓永强、胡震竺、闫航、周春燕、刘娟、徐达。

育秧大棚蔬菜种植综合利用指南

1 范围

本文件规定了湖南省育秧大棚蔬菜种植综合利用的环境条件、设施配备、模式选择、果菜类蔬菜生产、叶菜类蔬菜生产、果菜类+叶菜类蔬菜生产、食用菌生产等要求。

本文件适用于育秧大棚蔬菜及食用菌种植综合利用。

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 5084	农田灌溉水质标准
GB 16715	瓜菜作物种子
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量标准
DB33/T 798	黑木耳绿色生产技术规程
DB37/T 1530	草菇安全优质生产技术规程
DB43/T 391	芹菜栽培技术规程
DB43/T 523	蕹菜栽培技术规程
DB43/T 1120	大棚秋延后辣椒栽培技术规程
DB43/T 1908	羊肚菌简易拱棚栽培技术规程
DB43/T 1921	大棚苦瓜秋延后栽培技术规程
DB43/T 2010	薄皮甜瓜大棚春提早吊蔓栽培技术规程
DB43/T 2117	大棚丝瓜秋延后密植栽培技术规程
DB43/T 2121	大球盖菇栽培技术规程
DB43/T 2328	灵芝代料栽培技术规程
DB43/T 2495	辣椒春提早栽培技术规程
DB43/T 2681	白菜薹双季栽培技术规程
DB43/T 2806	光皮白丝瓜长季节栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本条件

4.1 环境条件

选址应符合NY/T 391 规定，周边无污染源，灌溉水质符合GB 5084标准。

4.2 设施配备

育秧大棚种植蔬菜及食用菌应配备滴灌、遮阳网、防虫网等设施。

5 模式选择

5.1 育秧期间套种蔬菜模式

在大棚内过道等区域套种部分蔬菜。

5.2 育秧后接茬种植蔬菜模式

育秧完成后，及时对大棚进行清理、整地和消毒处理，然后根据季节和市场需求种植不同种类的蔬菜。主要为4种模式：育秧后生产果菜类蔬菜；育秧后生产果菜类+叶菜类蔬菜；育秧后生产叶菜类蔬菜；育秧后生产食用菌。

6 果菜类蔬菜生产

6.1 模式类型

可选择以下任一种类型：

- a) 早稻育秧期间套种果菜类；
- b) 早稻育秧后种植两茬果菜类；
- c) 晚稻育秧后种植一茬果菜类。

6.2 茬口安排

育秧大棚综合利用生产果菜类蔬菜播种期、定植期、收获期参见表1。

表 1 果菜类蔬菜生产茬口安排

模 式	育秧时间	播种期 (穴盘育苗)	定植期	收获期
早稻育秧期间套种果菜类	早稻育秧 (3月上旬-4月中旬) 中稻育秧 (4月下旬-5月下旬) 晚稻育秧 (6月下旬-7月下旬)	1月上旬	3月中下旬	4月下旬-6月上中旬
早稻育秧后种植两茬果菜类		第一茬：2月 上中旬 第二茬：7月 中下旬	4月下旬 8月下旬	5月中旬-7月上中旬 9月下旬-12月
晚稻育秧后种植一茬果菜类		7月中下旬	8月下旬	9月下旬-12月

6.3 品种选择

选择优质、适销对路的品种，种子应符合GB 16715的规定。

6.4 整地作畦

深翻土地，施足基肥。

6.4.1 育秧期间套种蔬菜模式

在育秧大棚立柱旁或中间预留空白行。

6.4.2 育秧后接茬种植蔬菜模式

整地作高畦铺银灰地膜。

6.5 定植

瓜类蔬菜于2叶1心~3叶1心时定植，茄果类蔬菜于8~10片真叶时定植。

6.6 田间管理

6.6.1 套种果菜类

早稻育秧套种果菜类时应注意控制肥水，保证在秧苗出棚前不影响水稻秧苗，待秧苗出棚后按春提早栽培常规管理。并按照作物种类参照DB43/T 2010、DB43/T 2495、DB43/T 2806等标准进行田间管理。

6.6.2 单独种植

按照作物种类参照 DB43/T 1120 、DB43/T 1921、DB43/T 2010、DB43/T 2117、DB43/T 2495、DB43/T 2806等标准进行田间管理。

7 叶菜类蔬菜生产

7.1 模式类型

可选择以下任一种类型：

- a) 早稻育秧后种植多茬叶菜类；
- b) 晚稻育秧后种植喜冷凉叶菜类。

7.2 茬口安排

育秧大棚综合利用生产叶菜类蔬菜播种期、收获期参见表2，叶菜类蔬菜生产茬口安排

模 式	播种期	类型	收获期
早稻育秧后种植多茬叶菜类	5月上旬开始	藤蕹、叶用红薯、苋菜、紫背天葵等；小白菜、油麦菜、冬寒菜、菠菜、茼蒿、芹菜、水芹菜等喜冷凉速生叶菜	分批次采收至2月下旬
晚稻育秧后种植喜冷凉叶菜类	9月中旬育苗、10月下旬移栽	菜薹、白菜、甘蓝等喜冷凉叶菜类	2月中上旬收获

7.3 品种选择

选择适合大棚密植、生长快、抗逆性强、生育期短的品种，种子应符合GB 16715的规定。

7.4 整地作畦

深翻土地，施足基肥，然后耙平作畦，畦宽按作物种类参照标准执行。

7.5 播种

喜冷凉叶菜类采用育苗移栽，速生叶菜类采用直播。

7.6 田间管理

按照作物种类参照DB43/T 391、DB43/T 523、DB43/T 2681等标准进行田间管理。

8 果菜类+叶菜类蔬菜生产

可选择以下任一种类型：

- a) 早稻育秧后种植一茬果菜类后再种植叶菜类；
- b) 早稻育秧后种植两茬果菜类后再种植叶菜类；
- c) 晚稻育秧后种植一茬果菜类后再种植叶菜类。

8.1 茬口安排

育秧大棚综合利用生产叶菜类蔬菜播种期、收获期参见表3。

表 2 果菜类+叶菜类蔬菜生产茬口安排

模 式	播种期	类型	收获期
早稻育秧后种植果菜类后再种植叶菜类	果菜类：2月中上旬 叶菜类：9月上旬开始	菜薹、白菜、甘蓝等喜冷凉叶菜类	4月下旬-6月上中旬 2月中上旬收获
早稻育秧结束后种植两茬果菜类再种叶菜类	第一茬果：2月上中旬； 第二茬果：7月中下旬 叶菜类：12月上旬	菠菜、快菜、茼蒿、茼蒿等喜冷凉速生叶菜类	5月中旬-7月上中旬 9月下旬-12月 2月下旬之前
晚稻育秧后种植一茬果菜类后再种植叶菜类	果菜类：7月中下旬 叶菜类：12月上旬	菠菜、快菜、茼蒿、茼蒿等喜冷凉速生叶菜类	9月下旬-12月 12月-2月分批采收

8.2 品种选择

选择适销对路的品种，种子应符合GB 16715的规定。

8.3 整地作畦

按照作物种类参照相关标准执行。

8.4 播种

按照作物种类参照相关标准执行。

8.5 田间管理

按照作物种类参照相关标准进行管理。

9 食用菌管理

9.1 模式类型

可选择以下任一种类型：

- a) 早稻育秧后种植两茬食用菌；
- b) 晚稻育秧后种植一茬食用菌。

9.2 茬口安排

育秧大棚综合利用生产食用菌播种期、收获期参见表4。

表 3 食用菌生产茬口安排

模 式	播种期	类型	栽培方式	收获期
早稻育秧后种植两茬食用菌	第一茬：5月初 第二茬：9月下旬后	第一茬：草菇、灵芝等高温型 第二茬：黑木耳、羊肚菌、大球盖菇等中低温型	地摆栽培、畦床栽培	6月中旬至7月中旬 12月初至2月中下旬
晚稻育秧后种植一茬食用菌	9月下旬后	黑木耳、羊肚菌、双孢蘑菇、香菇、大球盖菇等中低温型	地摆栽培、畦床栽培	12月初-2月中下旬

9.3 品种选择

选择适应性广、抗杂性强，产量表现稳定的品种。

9.4 代料栽培

用于木腐菌类栽培，将发好菌的菌袋以吊袋方式或地摆方式置于大棚内。

9.5 畦床栽培

用于草腐菌类栽培，将农作物废弃秸秆稻草、芦苇渣等与牛粪按合理配比经充分发酵后的原料铺于大棚内的地面，做成畦床，将合格的菌种播种于畦床的栽培料中，发菌过程参照不同菌类常规管理。

9.6 栽培管理

按照食用菌种类参照DB33/T798-2022、DB37/T 1530-2020、DB43/T 1908、DB43/T 2121、DB43/T 2328标准进行管理。