

ICS 65.020.20  
B 31

# DB3305

浙江省湖州市地方标准

DB3305/T 160—2020

---

## 双季茭白栽培技术规程

2020-08-06 发布

2020-08-10 实施

---

湖州市市场监管局 发布

## 前 言

本文件按GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件由湖州市农业农村局提出。

本文件由湖州市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖州市农业科技发展中心、德清县农业技术推广中心、浙江大学湖州市蔬菜产业联盟、长兴县农业技术推广服务总站、吴兴区农业技术推广服务中心，浙江朝华生态农业有限公司。

本文件主要起草人：叶飞华、杨凤丽、冯忠平、沈卫新、叶红霞、钱屹、宓盛、毛晓梅、周可明、邢晓鸣、李江涛、章柏松、姚军华、沈瑛瑛、陈丽萍、朱亚平。

# 双季茭白栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了双季茭白生产的术语与定义、产地环境、品种选择、育苗、大田准备、定植、田间管理、病虫害防治、采收、贮存、生产档案等要求。

本文件适用于双季茭白的栽培。

## 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 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则

NY/T 1834 茭白等级规格

NY/T 2723 茭白生产技术规程

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

## 3 术语与定义

NY/T 2723 界定的以及以下术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 压墩

用泥块压住茭白丛中间部分分蘖苗、减少茭白无效分蘖的农艺措施。

## 4 产地环境

茭白产地环境应符合NY/T 5010的规定，应选择地势平坦、排灌方便、富含有机质的田块。

## 5 品种选择

应选用高产优质抗性较强的优良品种，如龙茭 2 号、余茭 4 号、浙茭 6 号、浙茭 7 号、浙茭 911 等。

## 6 育苗

### 6.1 种苗选择

选择符合所选品种特征特性、株形整齐、抗逆性强、无雄茭和灰茭、孕茭率高、茭肉肥大、结茭部位低、成熟期一致、无病虫害的茭墩作为种苗，并做好标记。

注：上年秋茭使用敌磺钠或拔节后采用三唑类杀菌剂防治过锈病的茭田，不得留种。

### 6.2 两段育苗

#### 6.2.1 育苗田准备

选择前茬为非茭白的田块，如水稻田、藕田或其它排灌水方便的田块作为茭白育苗田。每667m<sup>2</sup>大田准备60m<sup>2</sup>的育秧田。2月下旬每667 m<sup>2</sup>施生石灰100kg、腐熟有机肥1000kg~1500kg、尿素10kg、硼砂1.5kg，深耕耙平，保留10cm~20cm水层备用。

#### 6.2.2 育苗

3月下旬至4月上旬，当茭白种苗株高20cm~30cm时，直接挖取种墩并分株，单株移栽到育苗田，行距100cm，株距25cm。返青后每667m<sup>2</sup>施三元复合肥（N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=15%：15%：15%）10kg~15kg作分蘖肥；5月初，每667m<sup>2</sup>施腐熟有机肥1000kg；全程以浅水管理为主，5~6月份做好病虫害防治，去除杂株。大田定植前10d，每667m<sup>2</sup>施三元复合肥10kg。

## 7 大田准备

翻耕前，每667m<sup>2</sup>施生石灰100kg或喷施70%甲基硫菌灵WP80g~100g进行田间灭菌消毒。6月下旬翻耕整地，结合整地每667m<sup>2</sup>施腐熟有机肥500kg（土壤肥力较高、茭白叶还田的不再施有机肥）和三元复合肥10kg，整平，灌浅水待栽。

## 8 定植

根据品种特性确定定植时间。秋季早熟品种6月底~7月上旬，秋季迟熟品种7月上中旬，选阴天或傍晚定植。定植前先割叶，保留35cm~40cm叶鞘，每穴种植1~2株，行距1.1m~1.2m，株距50cm~60cm，每667m<sup>2</sup>定植900穴~1100穴。

## 9 田间管理

### 9.1 肥料施用

#### 9.1.1 施用原则

肥料施肥应符合NY 525和NY/T 496的规定。

#### 9.1.2 秋茭

移栽返青后，每667m<sup>2</sup>施尿素10kg；8月下旬，每667m<sup>2</sup>施腐熟有机肥350kg~400kg；9月中旬，每667m<sup>2</sup>施三元复合肥20kg~25kg；9月底至10月初，视苗情每667m<sup>2</sup>施复合肥10kg~15kg。

### 9.1.3 夏茭

#### 9.1.3.1 大棚栽培

2月中下旬，当株高10cm左右时，每667m<sup>2</sup>施三元复合肥25kg~35kg；3月初，每667m<sup>2</sup>施腐熟有机肥350kg~400kg；3月下旬，株高60cm~70cm时，每667m<sup>2</sup>施三元复合肥25kg~30kg；4月底，采收两次茭白后，视植株长势每667m<sup>2</sup>施复合肥15kg~20kg。

#### 9.1.3.2 小拱棚栽培和地膜栽培

3月上中旬，株高10cm左右时，保持浅水层，每667m<sup>2</sup>施三元复合肥25kg~35kg；3月下旬至4月上旬，株高60cm~70cm时，每667m<sup>2</sup>施腐熟有机肥350kg~400kg；4月下旬，每667m<sup>2</sup>施三元复合肥25kg~30kg；5月下旬至6月上旬，茭白采收两次后，视植株长势每667m<sup>2</sup>施复合肥15kg~20kg。

#### 9.1.3.3 露地栽培

根据植株生长发育进程，施肥时间比小拱棚栽培和地膜栽培推迟7d~10d，施肥用量与小拱棚栽培和地膜栽培相同。

## 9.2 水位管理

### 9.2.1 灌水原则

秋茭按“浅水栽插、深水活棵、前期浅水、中后期逐渐加深水层、湿润越冬”，夏茭按“前期浅水、中后期提高水位、采收期保持深水层”的原则。灌溉用水质量应符合GB 5084的规定。

### 9.2.2 秋茭

浅水定植、深水护苗。返青后自然落干，以“泥不陷脚，面呈细缝”为宜。干湿交替1~2次，孕茭期保持深水层。

### 9.2.3 夏茭

出苗后灌薄水，压墩后不断水，孕茭后水位逐步加深至15cm~20cm，采收期保持深水层。

## 9.3 间苗

### 9.3.1 秋茭

宜在定植返青后开始耘田除草，8月底至9月底疏苗、剥黄叶。

### 9.3.2 夏茭

苗高30cm~40cm时进行压墩，使苗均匀分布于四周，每墩保留苗数20~25株。压墩后半个月，再疏苗一次，每墩定苗18~20株。孕茭前后各疏苗、剥黄叶1次。

## 9.4 夏茭盖膜管理

### 9.4.1 大棚管理

9.4.1.1 12月下旬前,应将田间不符合品种特征的植株、雄茭株和灰茭株连同其地下根状茎一并挖除,并补上优良种墩。

9.4.1.2 12月下旬齐泥割除茭白地上茎叶,集中处理。12月底盖大棚膜,设裙边1m~1.2m高,闭棚增温促进出苗。出苗后注意通风降湿防止棚内湿度过高,一般在早上8~9时开始揭膜通风,大棚两边交错开口,通风口经常更换,促使苗势均匀。通风量根据温度高低由小到大,下午3~4时闭棚保温。通风时间长短要根据气温情况灵活掌握。降雨天气也要适当通风降湿,防止湿度过高引发病害;施肥后要通风换气、防止烧苗,晚上扣棚要留换气孔,施肥3d~4d以后才能在晚上完全扣棚。

9.4.1.3 3月份加大通风量,以棚内最高温度不超过30℃为宜;清明节前后开始昼夜通风(具体时间以晚上最低温度不低于10℃为宜)。

9.4.1.4 4月上旬揭掉大棚膜,4月中旬揭掉裙膜,进入露地管理阶段。

#### 9.4.2 地膜、小拱棚管理

1月中旬至2月初盖地膜或小拱棚膜,地膜3月10日左右揭膜,小拱棚3月下旬揭膜。覆膜期间,如遇高温天气,小拱棚膜需进行两头通风,以免高温灼伤植株。

### 10 病虫害防治

#### 10.1 防治原则

贯彻“预防为主,综合防治”植保方针,优先采用农业防治、物理防治、生物防治,优先使用生物农药,推荐使用环境友好型高效低毒低残留农药,严格执行农药安全间隔期和使用次数,并注意农药交替使用。

#### 10.2 主要病虫害种类

主要病害有锈病、胡麻叶斑病、纹枯病等。主要害虫有二化螟、大螟、长绿飞虱、福寿螺等。

#### 10.3 防治方法

##### 10.3.1 农业防治

病害发生严重田块适量施用生石灰和草木灰;适时适度晒田;及时清除下部病叶、黄叶;春季气温达到18℃以上时,茭白田灌深水15cm~20cm,淹没残茬5d~7d,灭杀越冬虫源;茭白采收完毕后,将植株齐泥割除,带出田外集中处理,降低病虫基数。与水稻或旱生蔬菜进行合理轮作。

##### 10.3.1.1 物理防治

每1hm<sup>2</sup>~2hm<sup>2</sup>范围内安装1台杀虫灯。用昆虫性信息素诱杀二化螟,每667m<sup>2</sup>放置1个二化螟性诱捕器。

##### 10.3.1.2 生物控制

茭白田周围种植诱集植物(香根草)诱集二化螟成虫产卵,并集中处理;田埂种植蜜源植物(如百日菊、波斯菊、芝麻等)诱集天敌以及释放天敌,以提高天敌的控制作用;茭白田放养鸭、鳖控制病虫害,每667m<sup>2</sup>放鸭4~5羽或放鳖40~50只。

##### 10.3.1.3 化学防治

禁用未经国家有关部门批准登记和许可生产的农药。农药的使用参照执行GB/T 8321 (所有部分)和NY/T 1276有关规定, 选择不同类型、不同作用机理的农药交替使用, 选择作用机制不同, 混用后有增效作用的药剂混合使用。根据病虫害的发生规律和不同农药的持效期, 选择合适的农药种类、最佳防治时期、高效施药技术进行防治。推荐使用的化学农药及防治方法参见附录A。

## 11 采收

茭白显著膨大, 紧裹的叶鞘刚开裂, 茭肉露白0.5cm~1cm时及时采收。采收时留茎管1cm~2cm。冷藏保鲜的茭白, 采收后不宜浸水。

## 12 贮存

### 12.1 分选

根据不同品种确定壳茭个体长度, 宜30cm~35cm。壳茭基部切口宜平整。按NY/T 1834的规定进行分选。

### 12.2 预冷

茭白从田间采收后宜尽快运到阴凉通风处堆放。如果采收时气温较高, 采收后应及时放到冷库中预冷。

### 12.3 装箱

用聚乙烯薄膜袋密封包装, 薄膜袋质量符合GB 4806.7的要求。纸箱质量应符合GB/T 6543的要求。茭白包装标识按照NY/T 1655的规定进行。

### 12.4 冷藏

用漂白粉或石灰对库内的地面、墙壁、库顶、架子等进行喷洒消毒, 再用清水冲洗干净, 然后通风凉干, 保持库内干净。装茭白的纸箱存放于贮藏架上, 列于库门两侧, 门口中间要留50cm~60cm过道, 包装箱与冷库壁要留10cm~12cm空间, 两排包装箱之间要留25cm空间, 包装箱堆放高度不能超过通风口下端5cm, 确保库内能有较好的空气循环和流通。

## 13 生产档案

应建立农药、肥料等农业投入品使用档案和生产档案, 档案保存期在2年以上。

附 录 A  
(资料性附录)  
推荐使用的化学农药种类及方法

推荐使用的化学农药种类及方法见表A.1。

表 A.1 推荐使用的化学农药种类及方法

防治对象	农药名称	浓度和剂型	亩用量或稀释倍数	施用方法	每季最多施用次数	安全间隔期(天)
锈病	萎锈灵	12% WP	90g	发病初期叶面喷雾, 隔7d~10d再喷1次。	2	—
	吡唑醚菌酯	250 克/升 EC	30g	发病初期叶面喷雾	1	10
	烯唑醇	12.5%WP	3000~3500倍液	发病初期叶面喷雾, 间隔7d~10d 再喷 1 次。	2	14
	代森锰锌	80% WP	100g	发病初期叶面用喷雾, 隔7d~10d 再喷 1 次。。	2	—
	甲基硫菌灵	70%WP	600倍液	发病初期叶面喷雾, 隔 7d~10d 再喷 1 次。	2	7
胡麻叶斑病	丙环唑*	25%EC	15ml~20ml	发病初期叶面喷雾, 隔 7d~10d 再喷 1 次。	3	21
	吡唑醚菌酯	250 克/升 EC	30g	发病初期叶面喷雾, 隔 7d~10d 再喷 1 次。	2	—
	代森锰锌	80% WP	100g	发病初期叶面喷雾。	2	—
纹枯病	井冈霉素*	24%AS	1500~2000 倍液	发病初期喷雾, 隔 7d~10d 再喷 1 次。	2	14
	噻呋酰胺*	30%SC	2000~2500 倍液	发病初期喷雾 1 次, 隔 10d~14d 再喷 1 次	2	7
长绿飞虱	噻嗪酮*	25% WP	1 500~2 000 倍液	低龄若虫期喷雾	1	14
	噻虫嗪*	25%WG	5000~8333 倍液	低龄若虫期喷雾	2	14
	吡蚜酮*	25%WG	1666~2500 倍液	低龄若虫期喷雾	2	14
螟虫	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐*	5%ME	30g~50g	幼虫孵化高峰期至低龄幼虫期喷雾	2	14
	阿维菌素*	5%EC	12ml~18ml	幼虫孵化高峰期至低龄幼虫期喷雾	2	14
	苏云金杆菌*	32000IU/mg	333~500 倍液	幼虫孵化高峰期至低龄幼虫期喷雾	—	—
	氯虫·噻虫嗪*	40%WG	3333~5000 倍液	幼虫孵化高峰期至低龄幼虫期喷雾	1	10

注1: 带“\*”的表示在茭白上已登记的农药品种。

注2：茭白采收期间禁止用药，杀菌剂在孕茭期禁用。

---