

ICS 65.020.20

B 05

CGAPA

团体标准

T/CGAPA XXX—XXXX

大别山茭白栽培技术规范

Technical specification for cultivation of water bamboo in Dabie Mountains

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中国优质农产品开发服务协会 发布

前 言

本文件依据 T/CAS 1.1—2017《团体标准的结构和编写指南》的有关要求编写。

请注意本文件中的某些条款可能涉及专利。中国优质农产品开发服务协会不负责对该类专利的鉴别。

本文件由安徽省淮滨园艺有限责任公司提出。

本文件由中国优质农产品开发服务协会归口。

本文件起草单位：安徽省淮滨园艺有限责任公司、皖西盐肤木研究所、六安市琳涵电子商务有限公司、六安市裕安区种子管理站、皖西学院、霍邱县夏店农技站、六安市农业农村局。

本文件起草人：郭厚文、王言权、时萍、戴军、刘丽、冯成利、邹怀斌。

本文件首次制定。

大别山茭白栽培技术规范

1 范围

本标准规定了高山茭白生产产地环境、肥料使用、种株选择、栽植、田间管理要求，病虫害综合治理及农药使用建议等要求。

本标准适用于指导大别山地区高山茭白栽培。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 8321 农药合理使用准则（现行部分）

NY 496 肥料合理使用准则 通则

NY 835 茭白

NY 1276 农药安全使用规范总则

NY 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

NY/T 835 界定的术语和定义适用于本文件。其中：大别山茭白指生长在大别山范围内海拔高度为600-1200米之间的高山茭白。

4 产地环境条件

4.1 气候条件

选择具有高山气候特点的地区，7月~9月的平均温度为21.8℃，昼夜温差大于12℃。一般在海拔600m~1200m以内的区域。

4.2 土壤条件

要求土层深厚，土壤肥沃，以山地黄泥沙田为主，含有机质4%以上，保水保肥性能好。土壤pH值宜6-7的田块。产地环境应符合NY/T5010的规定。

4.3 水利条件

要求田间水利设施完善，能用山坑冷水灌溉，排灌方便自如，水质符合GB5084的要求。

5 栽植

5.1 品种选择

适宜大别山栽培的高山单季茭白熟品种主要是六安茭选择品质好、有效分蘖多、灰茭和雄茭少、抗逆性强、产量高的品种。早晚熟品种搭配，目前适合大别山地区高山单季茭白栽培的品种可选“大别山1号~4号”，“浙茭6号~8号”以及地方品种“六安茭”等。

栽植前一年，应在大田中选择生长健壮、抗逆性强、产量高、不易发青、产茭大而嫩的茭墩留作种苗。

5.2 田块选择

在海拔 600 m 以上的地方选择交通便利、排灌方便、土壤条件符合 4.2 要求的田块。注意冷浸田不宜种植茭白。若选择冷浸田，可先进行改造，排出地下水。

5.3 整地

大田宜在定植前7-10d清除杂草，翻耕耙平，达到田平、泥烂、肥足，耕作层20-30cm，水深3-5cm。并加固田埂，以利保水。

土壤有机质含量达1.5%以上，保水保肥能力强，以粘壤土与壤土为宜，土壤养分氮、磷、钾适宜配比为1:0.8:1.2。

5.4 施基肥

在栽植前应结合整地施足农家肥，可施用腐熟的鸡粪 15t/hm²或腐熟的猪粪 15.0~22.5 t/hm²，并施入 45%复合肥 750 kg/hm²，然后深翻耙平。施肥应符合 NY/T 496 的规定

5.5 挖苗、分苗

确定好种茭后，在挖茭苗前，先去除田间雄茭，灰茭墩，留 10cm~20cm 割去茭墩上部老叶，将老茭墩挖起，用利刀按 1 个苔管、2 个~3 个分蘖芽为一株分开，随分随栽。

5.6 栽植

高山茭白单季茭栽种时间以 10 月下旬~11 月下旬为主，最迟不能迟于 2 月下旬前栽植。采用宽窄行栽植法，株距为 50cm、小行距为 50cm、大行距为 100 cm，栽植苗数在 22500 株~27000 株/hm²，掌握肥田宜稀、瘦田宜密的原则。栽植深度以不歪苗、不浮苗、秧苗的白色部分埋入土中即可。

6 田间管理

6.1 疏苗、补苗

在苗高 15cm~20cm 时进行疏苗，疏除密、弱茭苗，并补上去劣后的空墩处，确保全苗。每穴保留 5-7 株。同时在茭墩中间压一块泥，使茭墩分蘖向四周均匀生长。

6.2 水分管理

6.2.1 越冬期

茭白栽植后田间保持水深 3cm~4cm 越冬；

6.2.2 返青分蘖期

春季茭白开始分蘖生长，田间保留浅水层，保持 3cm 左右，蘖足后进行一次烤田；

6.2.3 孕茭期

茭白分蘖后，进入孕茭阶段，及时利用高山冷水灌溉，促进孕茭。在每天的高温期间(10h~16h)连续串灌“跑马水”，田间水的深度以保持15cm以上，以不超过茭白眼为限。

茭白收获后，茭株地上部逐渐枯死，进入休眠期保持1cm的浅水，以利翌年萌发。

6.3 追肥管理

6.3.1 追肥原则

追肥应符合NY/T 496的规定

6.3.2 提苗肥

宜在定植返青后10d施入，施尿素75-150kg/hm²

6.3.3 分蘖肥

分蘖肥宜根据苗长势而定，追肥2次~3次，施复合肥175-275 kg/hm²。

6.3.4 孕茭肥

当茭白田70%左右植株孕茭后追施肥料，施肥量要足。施复合肥150kg~225kg/hm²，收获20%~40%后再追肥一次，施复合肥300kg~375kg/hm²。

6.4 耘田除草

一般耘田进行2次~3次，第一次在植株开始返青时进行，以后隔15d进行1次。

6.5 植株管理

茭白以每棵保留8根~10根苗为宜，苗足后，要及时去除过多的分蘖苗。在茭白生产过程中，要及时去除变异的雄茭、灰茭，并补植正常茭苗。同时，结合除草施肥，及时剥除基部的枯黄叶、病虫叶，以利行间通风、采光，减少病虫害发生。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

主要病害有锈病、胡麻叶斑病、纹枯病等。

主要虫害有长绿飞虱、螟虫、稻秆潜蝇等。

7.2 防治原则

a) 贯彻“预防为主、综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治技术，科学使用化学防治技术。

b) 农药防治时，应选择对口药剂，优先使用生物农药，遵守安全间隔期。

7.3 农业防治

宜与非禾本科作物进行2年~3年轮作，选用抗病虫品种和健康种苗。合理密植、及时疏苗、科学灌溉和施肥。及时中耕除草，清除残株枯叶。

7.4 物理防治

采用杀虫灯诱杀害虫。每1.33 hm²~2hm²范围内设置1盏杀虫灯。种植香耕草诱杀螟虫雌成虫。

7.5 生物防治

保护和利用天敌，采用人工释放赤眼蜂防治螟虫；采用人工释放丽蚜小蜂防治长绿飞虱。二化螟成虫发生期用昆虫性信息素诱杀，每667m²放置1个~2个诱捕器，按产品使用说明定

期更换诱芯。或采用植物源农药和生物农药防治。提倡采用种养结合—茭白田套养鲤鱼、泥鳅、田螺、鳖、蟹和麻鸭等。

7.6 药剂防治

农药的使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。根据主要病虫的发生情况，适期防治，严格掌握施药剂量（或浓度）、施药次数和安全间隔期，提倡交替轮换使用不同作用机理的农药品种。主要病虫用药建议及防治方法见附录 A。

8 采收

8.1 总则

在叶鞘内茭肉显著膨大，紧裹的叶鞘即将裂开或刚裂开，即叶鞘一侧被肉质茎挤开 0.5cm~1.5cm 宽的缝隙为采收适期。

8.2 外观特征

新鲜、成熟适中、色泽好、形态正常，个体均匀，外观整洁，无腐烂、无霉变、无异味。

8.3 采收频次

高山茭白宜 2d~3d 采收一次。

8.4 后处理

采收后的茭白应按 GB 2763 要求进行检验，合格后放在冷水中浸泡并进行遮光，以利于保鲜，或者将采收的茭白放入保鲜库中贮藏，以备销售。

附录 A

(资料性)

茭白主要病虫害农药防治方法

附 A.1 茭白主要病虫害防治农药见表 A.1。

表 A.1 茭白主要病虫害用药建议及防治方法

防治对象	商品通用名(商品名)	制剂用量	稀释倍数	使用方法	每季最多使用次数	安全间隔期(d)
锈病	苯醚甲环唑	10%WG 10g/亩	2000-3000 倍	发病初期喷雾	1	28
	代森锰锌	80% WP60g/亩	800 倍	发病初期喷雾或分蘖期喷防治	2	10
	啶菌酯	50%WG 12g/亩	300 倍	发病初期喷雾	1	10
	吡唑醚菌酯	50% WG 30g/亩	150 倍	发病初期喷雾	1	10
胡麻斑病	异菌脲	50%SC 120g/亩	1000 倍	发病初期喷雾	2	
	三环唑	20%WP 120g/亩	600 倍	发病初期喷雾	1	10
	丙环唑	25%EC 15-20mL/亩	3000-4000 倍	发病初期喷	1-2, 间隔 7 天	28
	咪鲜胺	25%EC 50-80mL/亩	800-1000 倍	发病初期喷	2-3	7
纹枯病	井冈霉素	5%WP 60g/亩	1000-1300 倍	发病初期喷雾, 10 天~15 天后再次再喷 1 次	2	14
茭瘟病	三环唑	20% WP120g/亩	600 倍	发病初期喷雾	1	14
	丙环唑	25%EC 15-20mL/亩	3000-4000 倍	发病初期喷	1-2, 间隔 7 天	28
	咪鲜胺	25%EC 50-80mL/亩	800-1000 倍	发病初期喷	2-3	7
长绿飞虱	噻嗪酮*	65%WP 15-20g/亩	4000-5000 倍	2~3 龄若虫盛发期喷雾	1-2	14
	噻虫嗪	10%WP 6g/亩	2000-3000 倍	2~3 龄若虫盛发期喷雾	2	28
	吡虫啉	10%WP 30g/亩	2000-3000 倍	2~3 龄若虫盛发期喷雾	2	14
	氯虫苯甲酰胺	20%SC 15ml/亩	3000-4000 倍	第 1 代幼虫孵化时喷雾	2	10
螟虫	丁虫脲	5%SC40ml /亩	2000 倍	孵化高峰期喷施	1	10
	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	2%ME35-50mL/亩	1600-2300 倍	孵化高峰期喷施	2-3	14
茭薹马	吡虫啉	10% WP30g/亩	3000 倍	孵化高峰期喷施	1	7
	吡蚜酮	25% SC 30g/亩	2500-3000 倍	孵化高峰期喷施	1	10