

ICS 65.020.20

B 39

备案号：

# DB3211

## 江苏省镇江市地方标准

DB3211/T 035—2006

---

### 有机葛根栽培技术规程

Planting regulation for organic Kudzu Vine roots

2006-12-28 发布

2007-01-18 实施

---

江苏省镇江质量技术监督局 发布

## 前 言

为了保证有机葛根产品质量、规范我市的有机葛根栽培，特制订本标准。

本标准严格贯彻了 GB/T 19630-2005《有机产品》的规定，也贯彻了 CNCA-06-001：2005《有机产品认证实施规则》和国家质量监督检验检疫总局令第 67 号（2004）《有机产品认证管理办法》的相关规定。

本标准按照 GB/T 1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》和 GB/T 1.2-2002《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》编写。

本标准由江苏省镇江质量技术监督局提出。

本标准由镇江缘源葛业开发有限公司、江苏省镇江质量技术监督局起草。

本标准主要起草人：陆继明、王永吉。

本标准于2006年12月28日首次发布。

# 有机葛根栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了有机葛根栽培技术中的术语和定义、产地环境、生产基地管理、栽培技术、病虫害防治、采收和运输、储存、包装。

本标准适用于镇江市行政区域内有机葛根的栽培，不适用于其他方式的葛根栽培。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 19630.1-2005 有机产品 第1部分：生产

GB/T 19630.4-2005 有机产品 第4部分：管理体系

## 3 术语和定义

GB/T 19630.1-2005 确立的术语和定义适用于本标准。

### 3.1

葛根

是葛的地下块根。

### 3.2

子根

葛的根状茎，由匍匐藤的腋芽触地分化萌发膨大而成，埋入地下后可以快速萌发不定根，形成幼苗。

### 3.3

块根

葛的吸收不定根在地下膨大形成的块状根。

## 4 产地环境

葛根栽培的产地环境应符合 GB/T 19630.1 对有机产品产地环境的要求。宜选择土层深厚，疏松肥沃，向阳，排水流畅，地下水位在 1.5 米以下的，土壤 pH 值为 6~8 的腐殖壤土或砂质壤土。有机葛生产区周边设置一定宽度的缓冲带以保证有机葛生产地块不受污染，防止常规生产地块禁用物质的漂移。有机葛生产区内与常规生产区的排灌系统有良好的有效的隔离措施。

## 5 生产基地管理

### 5.1 管理系统

生产基地的管理体系应符合 GB/T 19630.4 的要求，建立相应的完备的文件管理、资源管理、内部检查、追踪体系和持续改进体系，并加以实施和保持。

## 5.2 农作管理

有机葛根生产的投入品的选择和使用均应符合 GB/T 19630.1 的规定，禁止使用聚氯乙烯类薄膜、防虫网、覆盖物。各种设备、工具、运输工具在用于有机葛生产、运输前均应充分清洗，去处污染物残留。所使用的肥料应符合 GB/T 19630.1 中对有机作物种植的规定，严禁使用化学合成肥料和其他有害于环境和身体健康的物质。

## 6 栽培技术

### 6.1 育苗

生产基地的栽培用葛苗系原生产基地采用波状或者连续覆土压条法繁育的幼苗。

#### 6.1.1 母株选择

在夏季生长繁茂时选择植株叶色正常、叶片较大、藤条粗壮、纯正，长势健壮、无病植株作为母株，取其茎基部以上较老匍匐藤条繁殖种苗。

#### 6.1.2 苗床准备

对以母株为中心 9 m<sup>2</sup>的土壤进行人工松土除草，配合施土杂肥 1 kg/m<sup>2</sup>。松土过程中小心翻动藤条，切勿损伤根系。

#### 6.1.3 压条育苗

将母株上的藤条匍匐拉直，每隔 1~2 节，将节下土壤挖松，用土覆压节上，促进叶腋萌发成根。

#### 6.1.4 田间管理

天气干旱时可适量浇水促进生根。有较小根段生出后，可施清淡的腐熟畜禽粪水。每月人工除草 1 次。冬前施土杂肥 1 kg/m<sup>2</sup>促壮苗。

#### 6.1.5 幼苗准备

于次年早春萌发前，将藤条分段切断，每株幼苗预留 5 cm~15 cm 茎条；将幼苗小心从床土中挖出，切勿碰伤幼苗根茎外皮。

### 6.2 大田准备

#### 6.2.1 耕翻

每年 10 月开始整地。对于长期撂荒山坡荒地，开垦时清除灌木、杂草、树根及沙砾；对于有机农作大田，在前茬作物收割后，清洁田园，清除沟边田内的杂草及前茬残枝落叶。进行深耕翻后晒垡。晒垡一周后，再次耕翻，耙捣做床，做到耕层疏松。

#### 6.2.2 开沟做床

次年 2 月结合施基肥开沟做床。基肥每 666.7 m<sup>2</sup>施腐熟饼肥 50 kg~80 kg 或厩肥、沤肥、堆肥等 1500 kg~2000 kg。床型因地制宜，行距为 1.8m~2.0m，沟宽 50 cm，深 50 cm。开好田间排水沟系统，便于排水降渍。

### 6.3 幼苗移栽

#### 6.3.1 移栽适期

每年 3 月中下旬至 4 月初，平均地温高于 10℃ 时即可移栽，以雨后 2 天移栽为宜。

#### 6.3.2 移栽密度

每 666.7 m<sup>2</sup> 移苗 500~600 株，株距为 0.8m~1.0m。

#### 6.3.3 移栽方法

幼苗移栽时，顺苗床挖穴，穴直径 20 cm，深 15 cm~20 cm，将葛根幼苗的子根分开一定间距后，倾斜 30°~40° 栽与穴中，在发芽节基部以上覆土 5 cm~7 cm 并压实。

### 6.3.4 田间管理

6.3.4.1 移栽后,应及时浇 1~2 次“移栽水”,以利成活。移栽后 30 天左右,结合浇水施好移栽肥。移栽肥施用稀释的腐熟畜禽粪尿。用钉耙疏松表土保墒。

6.3.4.2 移栽后 15 天,田间查苗、补苗,防止缺苗断垄;移栽后 30 天定苗。

### 6.4 定苗后管理

#### 6.4.1 中耕除草

葛根移栽的第一年需中耕除草 3 次,第一次在 5 月中下旬齐苗以后,第二次在 6~7 月份,第三次在冬季落叶后。从移栽后第二年起每年中耕两次,第一次在 5 月中下旬齐苗以后,第二次在冬季落叶后。中耕要求除掉杂草,浅松穴土。

#### 6.4.2 追肥

6.4.2.1 第一年幼苗生长至 1.2m~1.5m,移栽后次年每年 5 月上旬,每 666.7 m<sup>2</sup>追施腐熟饼肥 30 kg~50 kg 稀释或腐熟畜禽粪尿 300 kg~500 kg。

6.4.2.2 每年 6~7 月,根据田间葛的生长状况追肥一次。追肥每 666.7 m<sup>2</sup>施用厩肥、沤肥、堆肥 1000 kg,追肥可以撒施或穴施。另每 666.7 m<sup>2</sup>穴施草木灰 200 kg,促进块根生长。

6.4.2.3 在 9 月份左右葛生长后期,每 666.7 m<sup>2</sup>追施稀释腐熟畜禽粪尿 200 kg~400 kg。

#### 6.4.3 灌溉

葛耐旱怕涝,葛生长的全生育期不需浇水。天气异常干旱,土壤持水量低于 25%,可以适量浇水保持土壤湿润;遇连阴雨天应及时排水防涝。

### 6.5 植株管理

6.5.1 幼苗生长至 1.2m~1.5m 时打顶。

6.5.2 快速生长期前,选择 1~3 条生长健壮的主茎,剪除侧枝,减少营养分散。

6.5.3 田间查苗,及时拔除藤蔓触地萌发的新苗。

6.5.4 7~9 月块根快速膨大期时,人工扒开植株根部浮土,促进块根膨大。

## 7 病虫害防治

葛的抗逆性强,病虫害较少。防治以农业防治为主,以人工防治为辅。病虫害零星发生时不进行防治;当病虫害引起葛生物学产量损失 20% 以上时进行农业防治和人工防治。

### 7.1 幼苗期霜霉病类

7.1.1 及时剪除病叶,集中带出,远离田块销毁。

7.1.2 喷施草木灰或生活用石灰溶液,每 666.7 m<sup>2</sup>用 30 kg 草木灰或 3 kg 生活用石灰兑水喷施。

### 7.2 虫害

#### 7.2.1 叶螨

7.2.1.1 在幼茎伸长初期,注意适当灌水,尽量避免土壤过分干燥。

7.2.1.2 及时去除老叶、枯叶,减少叶螨病虫害基数。

7.2.1.3 合理施肥,培育壮苗。

#### 7.2.2 金龟子

7.2.2.1 冬前整地时进行深耕深翻晒垡,破坏金龟子越冬环境。

7.2.2.2 使用充分腐熟的农家肥,防止将金龟子幼虫和卵带入田块。

7.2.2.3 田间发现死苗现象应立即挖除根际附近的幼虫集中消灭。

7.2.2.4 利用成虫的趋光性，使用黑光灯诱杀。

### 7.2.3 蚜虫

7.2.3.1 合理密植，改善田间小气候，增加田间通气透光性。

7.2.3.2 加强测报，设黄皿诱蚜。

7.2.3.2 保护和利用天敌，必要时可助迁草蛉、瓢虫等。

### 7.2.4 蟋蟀

7.2.4.1 及时秋耕灭卵。

7.2.4.2 利用成虫、若虫背光习性，每 667 m<sup>2</sup>设 10 cm 厚草堆 40 ~ 50 个，于清晨露水未干时用覆盖物包裹带出，远离田块销毁。

7.2.4.3 人工捕杀。

### 7.2.5 斑蝥

7.2.5.1 加强田间管理，除草松土，维持田间清洁。

7.2.5.2 于清晨露水未干、不便飞行时人工捕捉。

7.2.5.3 在田间点片发生时，可采取网捕，以杀死成虫。

## 8 采收

### 8.1 采收时期

葛可以当年种植从当年开始采收，亦可以从移栽次年开始采收。每年 11 ~ 12 月，叶片枯黄以后进行。

### 8.2 采收方法

每年均向同一方向采收。从地表开裂处将葛植株基部泥土小心挖开，露出块根头部，用剪刀将块根从茎基部剪断，采大留小，然后覆平泥土。采收过程中切勿强行扭断块根，不得伤及保留的小块根及须根。

8.3 新采收的葛根不宜长久保存，应尽快进行深加工。

## 9 运输、储存、包装

### 9.1 包装

9.1.1 有机葛根的包装材料应符合国家卫生要求和相关标准的规定。禁止使用接触过禁用物质的包装物和容器。

9.1.2 有机葛根的包装应简单、实用，使用可重复利用、可生物降解、可回收的包装材料。

### 9.2 运输

11.2.1 有机葛根运输工具必须为有机产区专用运输工具，应清洁、卫生、无污染。混杂使用的运输工具在装载前应清洗干净。

9.2.2 在运输工具、容器上，应设立专门的标志和标识，避免与常规产品混杂。在外包装上应帖有清晰的有机认证标志及有关说明。

9.2.3 在运输和装卸的过程中要轻拿轻放，防止损伤。

9.2.4 运输和装卸过程有完整的档案记录，并保留相应的票据。

### 9.3 储存

- 9.3.1 有机葛根不耐储存，必要时可做短期储存。
  - 9.3.2 有机葛根储存的仓库应专库专用，应清洁卫生、无有害生物、无有害物质残留，7天内未经 GB/T 19630.1 规定的禁用物质处理过。
  - 9.3.3 有机葛根入库前，可以用人工用软毛刷清除表面泥沙，清理过程中注意防止损伤块根。
  - 9.3.4 有机葛根入库储存前应作分拣处理，将有虫伤、破损的分开并标记，尽快优先使用。
  - 9.3.5 有机葛根在储存过程中，应经常检查，将腐烂、霉变块根即使带出仓库销毁。
-