

籽粒苋生产技术规程

2026 - 05 - 29 发布

2026 - 06 - 27 实施

## 前 言

本文件按照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》的规定起草。

本文件代替 DB23/T1192-2007《籽粒苋生产技术规程》，与 DB23/T1192-2007 相比除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了 GB 3095、GB 5084、GB/T 15618、NY/T 496、NY/T 1276 标准的引用，删除了已废止的 DB23/T 876 标准引用（见 2，2007 版 2）；
- 删除籽粒苋术语和定义（见 3，2007 版 3）；
- 增加了产地环境中环境空气质量、灌溉水质量、土壤环境质量的技术要求（见 4）；
- 更改了播种时间按不同积温带确定播期，及播种方式的技术内容（见 5.5，2007 版 4.4）；
- 更改了间苗定苗的技术内容（见 5.6.1，2007 版 4.5.1）；
- 增加了排水（见 5.5.3，2007 版 4.5.3）；
- 更改了施肥的技术内容（见 5.5.4，2007 版 4.5.4）；
- 删除了病虫害防治中药剂使用原则，增加了防治原则，更改了病害防治、虫害防治的技术要求（见 6，2007 版 4.6）；
- 删除了采种中籽实的技术内容，增加了采收按积温进行（见 7，2007 版 4.7）；
- 删除了贮藏中饲料、籽实的技术内容，将贮藏更改为贮存，增加了贮存技术要求（见 8，2007 版 5.2）；
- 增加了档案保存期（见 9）。

请注意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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件由黑龙江省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：黑龙江中医药大学、伊春市北药产业服务中心、黑龙江省农垦科学院。

本文件主要起草人：周博、武斌、蒋倩倩、孙世辉、徐晓鸥、丁常宏、郭盛磊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2007年首次发布为 DB23/T1192-2007；
- 本次为第一次修订。

# 籽粒苋生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了籽粒苋 (*Amaranthus hypochondriacus* L.) 产地环境、生产管理、病虫害防治、采收、贮存及生产档案等技术要求。

本文件适用于籽粒苋的生产。

## 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 7415 农作物种子贮藏

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准 (试行)

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

黑龙江省属中温带季风气候，雨热同期、光照充足，土壤以黑土、黑钙土、暗棕壤为主，土层深厚、有机质含量高，无霜期 90 d~150 d，适宜籽粒苋种植。环境中的空气质量应符合 GB 3095 的规定，灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

## 5 生产管理

### 5.1 选地

应选择土质肥沃、疏松、杂草较少的，pH 6.5~ pH 7.5 地块。丘陵、坡地宜可种植。

### 5.2 整地

10月~11月翻地 20 cm~25 cm。耕层应上虚下实，表面土层细碎干净。

### 5.3 种子

选择适宜黑龙江省积温与土壤条件种植的高产、抗病、抗逆性强的品种。

## 5.4 播种

### 5.4.1 播期

黑龙江省有六个积温带，播种期第一、二积温带 4 月 25 日 ~ 5 月 5 日；第三、四积温带 5 月 5 日 ~ 5 月 15 日；第五、六积温带 5 月 15 日 ~ 5 月 25 日。0 cm~5 cm 耕层土壤平均温度  $\geq 8$  °C。

### 5.4.2 播种方法

条播采用人工播种、机械播种两种方式。人工播种：行距 30 cm~40 cm，播后及时镇压，株高 30 cm~40 cm 起垄。机械播种：行距 60 cm~65 cm，应与种子粒径、比重相近的充填物伴播，充填物比例为种子的 20 倍~30 倍，覆土深度为 1.0cm~1.5 cm。

### 5.4.3 播种量

播种量 0.4 kg/667m<sup>2</sup>~0.6 kg/667 m<sup>2</sup>。

## 5.5 田间管理

### 5.5.1 间苗定苗

幼苗出现 2 片真叶时，进行第一次间苗；幼苗出现 3 片~ 4 片真叶时，进行第二次间苗并除草；苗高 20 cm~30 cm 时，进行定苗，株距 8 cm~ 10 cm。间苗、定苗时，去小留大，去弱留强。

### 5.5.2 中耕除草

间苗、定苗后进行人工除草。除草 2 次~ 3 次。

### 5.5.3 灌排水

苗期遇旱及时灌水，遇涝及时排水，每次刈割后施肥灌水。

### 5.5.4 施肥

以腐熟的有机肥为底肥，施肥量 3000 kg/667 m<sup>2</sup>，再根据地力适量添加氮、磷、钾肥。苗高 5 cm 进行第一次追肥；10 d~12 d 选择晴天用 1%~3% 的尿素溶液进行第二次浇施追肥。刈割后追施尿素 10 kg /667 m<sup>2</sup>。施肥应符合 NY/T 496 的规定。

## 6 病虫害防治

### 6.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的原则，优先采用物理防治、生物防治，必须使用化学防治时，药剂施用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

注：使用化学农药应遵循安全间隔期与农药轮换使用原则，严控用药剂量与次数，避免农药残留与抗药性产生，各药剂的使用方法、剂量、施药时期严格按照产品说明书执行。

### 6.2 病虫害防治方法

病虫害防治在不同时期所采取的防治方法，主要病虫害防治方法见表 1。防治方法应符合 GB2303/T 009-2022 的规定。

表1 主要病虫害防治方法

类别	名称	防治时期	农业防治	物理/生物防治
主要病害	根腐病	苗期、成株期	选排水良好地块，高畦种植，严防积水；实行 2 年~3 年轮作；增施磷钾肥。	拔除病株，病穴撒生石灰消毒；使用枯草芽孢杆菌或哈茨木霉菌灌根预防。
	褐斑病黑斑病	成株期	合理密植，改善通风；避免田间湿度过大；收货后清洁田园，清除病残体。	及时摘除病叶及田间枯枝落叶。
主要虫害	蚜虫	苗期、成株期	清除田间杂草；避免与菠菜、甜菜等藜科作物连作。	悬挂黄板诱杀；保护或释放瓢虫、食蚜蝇等天敌。
	甜菜白带野螟（卷叶虫）	苗期、成株期	人工摘除卷叶中的幼虫或卵块。冬耕冬灌，降低越冬虫源；	杀虫灯诱杀成虫；幼虫期喷施苏云金杆菌（Bt）或印楝素。
	地下害虫（地老虎、蝼蛄等）	播种期、苗期	秋收后深翻土壤，冻死越冬虫卵；施用充分腐熟有机肥。	黑光灯、糖醋液诱杀成虫。

## 7 采收

### 7.1 饲草

初花期开始第一次刈割，第一、二积温带 7 月上旬；第三、四积温带 7 月中旬；第五、六积温带 7 月下旬。留茬高度 30 cm~40 cm。时间间隔 30 d~35 d。再次刈割直至停止生长，最后一次刈割贴地面全部割掉。

### 7.2 种子

当 80% 种子成熟时、即可收获。第一、二积温带 9 月 15 日 ~ 9 月 25 日；第三、四积温带 9 月 10 日 ~ 9 月 20 日；第五、六积温带 9 月 5 日 ~ 9 月 15 日。晾晒至干燥后脱粒。

## 8 贮存

种子贮存应符合 GB/T 7415 规定的要求。

## 9 生产档案

应建立生产档案，内容包括：产地环境、生产管理、病虫害防治、采收及贮存等生产全过程。档案保存期 3 年。

---