

亚麻（胡麻）有机栽培技术规程

Organic Planting Technique of Flax

2006-05-30 发布

2006-05-30 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由张家口市质量技术监督局、张家口市农业局提出。

本标准起草单位：张家口市质量技术监督局、张家口市农业局、河北省标准化研究院、张家口市农业科学院。

本标准主要起草人：米 君、陈世红、孙 欣、钱合顺、尚启兵、王秀荣、赵全利。

亚麻(胡麻)有机栽培技术规程

1 范围

本标准规定了亚麻(胡麻)有机栽培的名词术语、选地、轮作倒茬、整地、施肥、选种、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治、收获与脱粒。

本标准适用于亚麻(胡麻)的有机栽培。

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 4407.1 经济作物种子 纤维类

GB 5084 农田灌溉水质标准

3 名词术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

胡麻 flax

亚麻分为纤维用型亚麻、油用型亚麻、油纤兼用亚麻,张家口地区栽培的亚麻多为油纤兼用亚麻,俗称胡麻。

3.2

有机农业 Organic farming

以遵循自然规律和生态学为原理,以维护生态环境和人类健康,保持农业生产可持续发展为核心;以保护土壤、耕地为基础,以生产无污染、无公害、纯天然、对人类安全健康的食品为目的;以不使用人工合成的化学农药、化学肥料、植物生长调节剂、畜禽饲料添加剂等化学合成物质以及转基因工程为手段的一种生态农业体系。

3.3

传统农业 Traditional farming

指沿用长期积累的农业生产经验,主要以人、畜力进行耕作,采用农业、人工措施或传统农药进行农作物病虫害防治为主要技术特征的农业生产模式。

3.4

转换期 Conversion period

从开始有机管理至获得有机认证之间的时间为转换期。

3.5

缓冲带 Buffer zone

指有机生产地块和其相邻的未实施有机管理的土地(包括传统农业生产田等)之间、用来防止有机

地块受到污染的过渡带（隔离带）。

3.6

作物轮作 **Crop rotation**

在一定的年限内，在同一地块上按照预定设计的次序，轮流种植几种不同的作物。

3.7

基因工程 **Genetic engineering**

指分子生物学的一系列技术（譬如重组 DNA、细胞融合等）。通过基因工程，植物、动物、微生物、细胞和其他生物单位可发生按特定方式或得到特定结果的改变，而且该方式或结果无法来自自然繁殖或自然重组。

3.8

允许使用 **Allowed for use**

可以在有机生产过程中使用的物质或方法。

3.9

限制使用 **Restricted for use**

指在无法获得任何允许使用的物质情况下，可以在有机生产过程中有条件地使用某些物质或方法。

3.10

禁止使用 **Prohibited for use**

禁止在有机生产过程中使用的某些物质或方法。

4 选地

4.1 选地

4.1.1 选择生态环境良好、周围无环境污染源、符合有机农业生产条件的地块。首选通过有机认证及有机认证转换期的地块；其次选择经过三年以上（包括三年）休闲后允许复耕的地块或经批准的新开荒地开始从事有机生产。

4.1.2 选择栗钙土、草甸土。以壤土为好。要选择土壤肥沃、有机质含量高、保肥蓄水能力强、通透性好的地块。

4.2 缓冲带：有机农业生产田与未实施有机管理的土地（包括传统农业生产田）之间必须设有宽度不少于 8 m 的缓冲带。

5 轮作倒茬

种植有机亚麻必须轮作，不可连作，做到不重、迎茬。建议采用以下轮作模式：

豆类 → 裸燕麦 → 亚麻

牧草（包括玉米）→ 裸燕麦 → 亚麻

春小麦 → 裸燕麦 → 豆类

6 整地

6.1 整地标准

土地平坦，上虚下实；耕层无坷垃；无较大的残株、残茬；达到播种状态。

6.2 整地方法

采取早秋深耕，耕深 20 cm~25 cm；4 月上中旬顶凌耙耱的方法。可以采用机械方式整地，也可以采用畜力和人工相结合的方式整地。

7 施肥

7.1 肥料种类

使用来源于本有机生产系统内的、经过高温发酵腐熟好的牲畜粪便、绿肥、秸秆等农家肥。

7.2 施肥数量

结合秋耕整地施入高温发酵腐熟好的农家肥。作基肥施用量为 37500 kg/hm²；作种肥施用量为 11250 kg/hm²。

7.3 禁止使用

7.3.1 禁止使用化学肥料和化学合成的植物生长调节剂等。

7.3.2 禁止使用一切对环境、对农作物有污染的肥料，如城市垃圾等。

7.3.3 禁止焚烧秸秆。应将作物秸秆“过腹还田”（作为牲畜、家禽的饲草，然后将牲畜、家禽的粪便作为肥料施用到田间）或与其他肥料堆制、发酵、腐熟后施用到农田。

8 选用品种

8.1 种子来源

有机农业生产所使用的农作物种子原则上来源于有机农业体系。有机农业初始阶段，在有足够的证据证明当地没有所需的有机农作物种子时，可以使用未经有机农业生产禁用物质处理的传统农业生产的种子。

8.2 选择抗病、高油品种。如“坝亚 6 号”、“坝亚 7 号”、“753”、“坝亚 9 号”、“坝亚 11 号”、“坝选 3 号”等。

8.3 禁止使用转基因的品种。

9 种子处理

9.1 精细选种

剔除病粒、瘪粒、破碎粒。经过筛选后的种子参照 GB 4407.1 标准规定。

9.2 晾晒种子

播前进行晒种，选择晴朗无风天摊晒 3 d~4 d，厚度 3 cm~5 cm，达到杀菌、提高发芽率的目的。

9.3 禁止使用化学物质或有机农业生产中禁用物质处理种子。

10 播种

10.1 播期

土壤 5 cm 地温稳定通过 5℃时即可播种。

一般播种时期是：中晚熟品种 4 月 20 日~5 月 5 日，早熟品种 5 月中、下旬。

10.2 播种方法

机播或畜播，行距 25 cm。苗带宽 5 cm~10 cm。采用播种、覆土、镇压连续作业。

10.3 播种深度

2 cm~3 cm。

10.4 播种密度

不同品种的播种密度,应以各品种特性为准。一般保苗株数为 450 万株/hm²~525 万株/hm²。

10.5 播量

一般播种量为 60 kg/hm²~75 kg/hm²。

10.6 播种要求

播种不漏、不断垅;深浅一致;播后及时镇压。

11 管理

11.1 锄草

11.1.1 浅锄

在亚麻 3 对真叶~4 对真叶时(株高 7 cm~10 cm)中耕第一遍。做到浅锄灭草、不伤根。

11.1.2 细锄

在亚麻株高 16 cm~20 cm 时进行第二遍中耕,做到深锄、细锄、拔大草。

11.2 灌溉

现蕾期遇干旱应灌溉。灌溉水标准按 GB 5084 执行。

11.3 禁止使用

11.3.1 全部生产过程中严格禁止使用化学除草剂除草。

11.3.2 禁止使用基因工程产品防除杂草。

12 虫害防治

有机农业生产强调发挥生态系统内的自然调节机制,只能使用遗传、生物、微生物、轮作、耕作、物理、天敌等方法防治作物的病虫害。

12.1 病害防治

一般亚麻的病害主要有:立枯病、炭疽病、枯萎病等。主要措施:选用抗病品种和轮作倒茬。

12.2 虫害防治

亚麻的常见虫害主要有:地老虎、草地螟等。

12.2.1 黑光灯诱杀成虫

大范围设置黑光灯,诱杀草地螟的成虫。

12.2.2 清除杂草

清除田间杂草,减少害虫在田间产卵。

12.2.3 保护天敌

保护环境,保护农作物天敌,利用天敌控制害虫。

12.3 禁止使用

12.3.1 严格禁止使用化学杀菌剂、化学杀虫剂防治病虫害。

12.3.2 禁止使用基因工程产品防治病虫害。

13 收获与脱粒

13.1 收获时间

进入腊熟期，亚麻叶片多数变黄，部分脱落，75%的蒴果呈黄褐色，手捻籽粒多数光滑无粘感时开始收获。一般在9月上中旬收获。

13.2 收获方式

采用机械或人工收割的方式进行收获。
