

ICS 。

点击此处添加中国标准文献分类号

DB62

甘 肃 省 地 方 标 准

DB XX/T —XXXX

代替 DB62/T 1962-2018、DB62/T 1122-2012

绿色食品 甘草生产技术要求

(送审稿)

— XX — XX 发布

— XX — XX 实施

甘肃省市场监督管理局 发布

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 DB62/T 1962-2018《绿色食品 河西地区甘草生产操作规程》、DB62/T 1122-2012《定西市甘草栽培技术规程》，本文件以 DB62/T 1962-2018 为基础，整合了 DB62/T 1122-2012 内容，与 DB62/T 1962-2018、DB62/T 1122-2012 相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改文件名称为《绿色食品 甘草生产操作规程》；
- b) 修改文件适用范围（见第1章，2018版的第1章）；
- c) 修改规范性引用文件（见第2章，2018版的第2章）；
- d) 增加语述和定义（见第3章）；
- e) 修改产地环境条件，增加了气候条件（见第4章，2018版的第3章）；
- f) 修改了种子和种苗质量（见第5章，2018版的第5章）；
- g) 删除了肥料农药使用要求（见2018版的第4章）；
- h) 修改栽培内容，将栽培内容分为选地和整地、直播、移栽三部分（见第6章、第7章、第8章，2018版的第6章）；
- i) 修改田间管理，修改了灌水、施肥、中耕除草等内容（见第9章，2018版的7.2、7.3、7.4）；
- j) 修改病虫害防治，整合了农业防治、物理防治等内容，修改了化学防治内容（见第10章，2018版的7.5）；
- k) 修改采收和包装，整合了采收时间和采收方法，增加了初加工和包装内容（见第11章，2018版的第8章）；
- l) 增加生产废弃物处理（见第12章）；
- m) 增加贮藏和运输，应符合 NY/T 1056 的要求（见第13章）；
- n) 增加生产档案建立（见第14章）。

本文件由甘肃省农业农村厅提出、归口并监督实施。

本文件起草单位：肃州区现代农业技术推广服务中心、肃州区农产品质量安全检测站、甘肃巨龙供销（集团）股份有限公司、肃州区农业农村局、酒泉市农产品质量安全监督管理站。

本文件主要起草人：刘海、何贵生、于彩琴、冯应建、潘红梅、杨忠国、杨燕东、陈斌、戎福海、毛明鹏。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

DB62/T 1962，2010年首次发布，2018年第一次修订，本次为第二次修订；

DB62/T 1122，2012年首次发布，本次为第一次修订。

本文件由肃州区现代农业技术推广服务中心负责解释。

绿色食品 甘草生产技术规程

1 范围

本文件规定了绿色食品甘草生产的语述和定义、产地环境、种子和种苗质量、选地和整地、直播、移栽、田间管理、病虫害防治、采收和包装、生产废弃物处理、贮藏和运输、生产档案建立等技术要求。

本文件适用于绿色食品甘草的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过文中的规范性引用而成为本文件的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应版本适用本文件，其随后所有修订版均不适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

GB/T 19618 甘草

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NT/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

NY/T 901 绿色食品 香辛料及其制品

3 语述和定义

本文件本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境应符合 NY/T 391 的条件；气候条件应满足以下要求：

年日照时数 2500h~3000h，2880h 左右为宜；年平均温度为 4℃~10℃，极端低温-43℃，≥10℃积温 2500℃以上，以 3000℃~3800℃为最适宜，无霜期 120d~230d；年降水量 400mm 以下，最佳为 100mm~300mm；空气相对湿度 25%~40%。

5 种子和种苗质量

5.1 种子质量

千粒重 8g~13g，净度≥92%，纯度≥98%，发芽率≥80%，含水量≤11%。

5.2 种苗质量

要求条直，无分叉、破损、烂根、病害，芽孢完整，根长 25cm~45cm，芦头直径 0.4cm~0.8cm。

6 选地和整地

6.1 选地

选地以棕钙土、灰色草甸土和灰棕漠土、草甸盐土为好。选择土层深厚、排水良好、地下水位较低(1.5m~2.0m)的砂质壤土栽植。土壤总盐含量 $\leq 1.0\%$ 为宜。避免同科作物连作。

6.2 整地

秋季深翻土地 45cm~55cm；春翻则应保墒，春翻时施入充分腐熟的农家肥 30000kg/hm²~40000kg/hm²作为底肥；整平耙细。施肥应符合 NY/T 394 的规定。

7 直播

7.1 种子处理

7.1.1 机械处理法

将种子用碾米机研磨 2 次，以划破种皮、种子不碎为最好。

7.1.2 温水浸泡法

用 50℃~60℃温水浸种子 4h~6h 后，捞出、沥干，裂口露芽时进行播种。

7.2 播种

3 月下旬至 4 月中旬开始播种。采用条播，播深 2cm~3cm，行距 30cm~40cm，覆土 1cm~2cm，种子拌细沙均匀播种，播种量为 50kg/hm²~70kg/hm²，墒情较差的地块可适当增加播量，播种后随即镇压灌水。

8 移栽

8.1 种苗选择

选择苗龄 1 a 以上，根长 25cm~45cm，芦头直径 0.4cm~0.8cm 的种苗。

8.2 移栽时间

春季移栽选择土壤解冻至芽萌动前，秋季移栽选择地上部分枯萎以后至土壤完全封冻之前。

8.3 移栽方法

按行距 30cm~40cm 开沟，沟深 8cm~12cm，沟间距 20cm，将根条水平摆于沟内，株距（根头间的距离）10cm~15cm，覆土 10cm~15cm 即可。移栽后及时灌水。

8.4 根茎繁殖

春秋采收甘草时，将直径 0.8cm~1cm 的幼年根茎，切成 10cm~17cm 的小段，每段至少要有 2 个~3 个芽。在整好的田地里按行距 30cm，开 8cm~10cm 深的沟，将剪好的根茎节段按株距 15cm 平放沟底，覆土压实即可。

9 田间管理

9.1 间苗定苗补苗

直播苗，苗高 3cm~5cm、2 片~3 片真叶时，按株距 6cm~7cm 进行第一次间苗，去除弱苗、病苗、变异苗，留壮苗、大苗，当苗 5 片真叶时进行第二次间苗，并按株距 10cm~15cm 定苗。移栽苗，移栽 15d 后检查种苗成活情况，发现死棵苗较多时及时用预留的种苗补栽。

9.2 灌水

视土壤墒情和降雨情况进行灌溉和排涝，一般 10cm 以下土壤绝对含水保持 8%~10%为宜。甘草叶萎蔫，早晨难以恢复时灌水。浇灌水应少次多量，每次灌水中 $270\text{m}^3/\text{hm}^2 \sim 330\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。水质标准应符合 NY/T 391 的规定。

9.3 追肥

每年秋末甘草地上部枯萎后，施入充分腐熟的农家肥 $30000\text{kg}/\text{hm}^2$ ，覆盖畦面。施肥应符合 NY/T 394 的规定。

9.4 中耕除草

当苗高 2cm~3cm 时进行第一次中耕除草，9cm~10cm 时进行第二次中耕。以后每月 1 次，直至封冻。田间杂草防治应做到早除、勤除。

10 病虫害防治

10.1 主要病虫害

病虫害主要有立枯病、猝倒病、白粉病、根腐病、锈病、蚜虫、蛴螬、地老虎、叶甲等。

10.2 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针和“早发现、早防治”的防控原则，采取以“农业防治、物理防治、生物防治为主、化学防治为辅”的绿色防控技术。

10.3 农业防治

合理轮作倒茬；发现病株及时拔除，清理田间病株残体，远离田园深埋或烧毁；加强水肥管理，勤除杂草，中耕松土，适量施肥，均匀灌溉，确保田间不积水。

10.4 物理防治

根据害虫生物学特性，利用黄板、杀虫灯等诱杀害虫。采用 20cm×30cm 或 30cm×40cm 规格 450 块/hm²~600 块/hm² 黄板，黄板底部应与植株顶端保持 15cm~20cm 距离为宜，可诱杀蚜虫等害虫；5 月~8 月，采用每 2hm² 架设一架频振式太阳能杀虫灯，可诱杀地老虎等害虫。

10.5 生物防治

保护和利用瓢虫、草蛉等天敌，性引诱剂等防治病虫害。

10.6 化学防治

严格符合 NY/T 393 的要求和农药管理条例。

11 采收和包装

11.1 采收

11.1.1 采收时间和方法

直播田 2a~3a 年收获，3a 为佳，移栽田 1a~2a 收获，2a 为佳。在秋末冬初茎叶枯萎，土壤封冻前采收。采收时顺着根系生长的方向采挖，挖出后抖净泥土。

11.1.2 初加工

将挖取的甘草根去掉泥土（严禁用水洗），去除根头，按主根、侧根、支叉分别剪下，分级晾干。食用甘草应符合 NY/T 901 要求，药用甘草应符合 GB/T 19618 要求。

11.2 包装

产品应按 GB/T 19618 分等，包装应符合 NY/T 658 的要求。

12 生产废弃物处理

生产过程中清除的枝条、落叶等植株残体和杂草，应运送到指定的地点进行无害化处理或资源化利用。地膜、农药、肥料包装盒(袋)等运送到指定地点，由专业机构处理。

13 贮藏和运输

应符合 NY/T 1056 的要求。

14 生产档案建立

建立生产档案，记录品种、施肥、病虫草害防治、采收以及田间管理措施；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；生产档案专柜保管，至少保存 3a。
