

T/CGFA

中国绿色食品协会团体标准

T/XXX XXX—XXXX

绿色食品生产资料 苜蓿生产及青贮技术规程

Green Food Production Material Key Technical Operating Procedures for Controlling the
Production Process of Silage Feed Alfalfa

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX- XX 实施

中国绿色食品协会

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》的规则起草。

本文件的某些内容有可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由内蒙古中孚明丰农业科技有限公司提出。

本文件由中国绿色食品协会归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

本文件为首次发布。

绿色食品生产资料 苜蓿生产及青贮技术规程

1 范围

本文件规定了绿色食品生产资料 苜蓿的种植、田间管理、原料收获、制作青贮及品质检测的技术要求。

本文件适用于北方地区绿色食品生产资料 苜蓿的生产及青贮。

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/T 8321 农药合理使用准则
- GB/T 2930 草种子检验规程
- GB/T 22141 混合型饲料添加剂酸化剂通用要求
- NY/T 1276 农药安全使用规范
- NY/T 1444 微生物饲料添加剂技术通则
- NY/T 1054 绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 471 绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则
- NY/T 2697 饲草青贮技术规程 紫花苜蓿
- NY/T 2700 草地测土施肥技术规程 紫花苜蓿
- NY/T 2701 人工草地杂草防除技术规范 紫花苜蓿
- NY/T 2702 紫花苜蓿主要病害防治技术规程
- DB15/T 2056 盐碱地苜蓿青贮品质检测技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色食品生产资料 Green Food Production Material

获得国家法定部门许可、登记，符合绿色食品生产要求以及绿色食品生产资料标志管理办法的规定，经中国绿色食品协会审核，许可使用特定绿色生资标志的生产投入品。

3.2

苜蓿青贮 Alfalfa Silage

以苜蓿为原料，经切割、压实并封闭，形成内部缺氧、致使厌氧发酵，从而产生有机酸，可使苜蓿保存经久不坏，既可减少养分损失又有利于动物消化吸收的一种贮存技术或方法。

4 种植

4.1 土地准备

4.1.1 **土地的选择**: 地块以土层应达到集中连片、田地平整肥沃、水利设施配套齐全,达到田间道路畅通、渠相通、旱能灌、涝能排、抗灾能力强的总体目标,土壤 pH 值 6.8~8.5 之间为宜。

4.1.2 **土地平整**: 土地平整前要详细对照土地规划与实际情况,土地平整应按照土地规划要求平整,清除种植地中所有杂草,地面障碍物。要求横向使用水准仪或经纬仪以间隔 30 m 多点测量,平整后误差 <5 cm;纵向使用水准仪或经纬仪以间隔 50 m 多点测量,用水平法作业时,测量数据误差 <5 cm,用斜面法作业时,测量数据以等差数列排列,误差同样要求 <5 cm。

4.2 种子准备

根据当地气候条件选择适宜的品种,籽粒应饱满整齐,净度不低于 98 %、发芽率不低于 90 %,净度、发芽率检测应按照 GB/T2930 执行。

4.3 播种

4.3.1 **播种时间**: 选择在春季或秋季,具体时间根据当地气候和土壤条件而定。

4.3.2 **播种方式**: 采用条播方式播种,行间距为 14 cm~20 cm。

4.3.3 **播种深度**: 宜浅播,播深 0.5 cm~2 cm,播后覆土镇压。

4.3.4 **播种量**: 1 kg/亩。

5 田间管理

5.1 精准施肥

应按照 NY/T394 标准合理选择、使用肥料,优先使用农家肥、有机肥料、微生物肥料。

5.1.1 **土壤检测**: 测定 0 cm~20 cm 土层土壤的养分含量、pH 值及盐分含量,检测方法按照 NY/T 2700 执行。

5.1.2 施肥时期与施肥频次

5.1.2.1 **底肥**: 用有机肥做底肥,每亩 0.5 吨。

5.1.2.2 **追肥**: 返青期前追肥;每茬收获后 2 d~5 d 抛肥;株高 30 cm~45 cm 利用水肥一体化设备追施有机液肥。

5.1.2.3 **补肥**: 越冬前 35 d 补肥。

5.2 精准灌溉

5.2.1 **需水量**: 见附录 A。

5.2.2 **灌溉量**: 根据当地的降雨情况和苜蓿生长长势进行灌溉,田间持水量保持在 25 %~30 %之间。

5.2.3 **灌溉要求**: 播种后根据土壤墒情适时灌溉;土壤持水量不足 16 %应实施灌溉;收获前 3 d~5 d 停止灌溉。

5.3 病虫草害防治

5.3.1 防治原则

坚持预防为主,综合防治原则。推广绿色防控技术,优先采用物理防治、生物防治;农药使用应符合 NY/T393 的要求。

5.3.2 主要防治对象

(1) **病害**: 褐斑病、锈病、霜霉病、白粉病、根腐病、花叶病、春季黑茎病、黄萎病、炭疽病等。

(2) **虫害**：蚜虫、蓟马、盲蝽虫、蛾类、苜蓿叶象甲、以及芜菁类害虫和金龟子等地下害虫。

(3) **草害**：马唐属、稗属等禾本科杂草，鸭跖草、反枝苋、灰绿藜等阔叶杂草。

5.3.3 防治方法

(1) **物理防治**：根据病虫害发生时间、程度等，采用黑光灯、色光板、频振式杀虫灯等物理装置诱杀。

(2) **生物防治**：利用及释放天敌控制有害生物的发生，同时要注意保护天敌，创造适宜自然天敌繁殖的环境。

(3) **化学防治**：农药的选择和使用应遵循 NY/T393《绿色食品 农药使用准则》和 GB/T 8321《农药合理使用准则》的要求。

6 原料收获

6.1 刈割：现蕾期至开花 10 %时刈割；越冬前最后一次刈割应保持 30 d~40 d 的生长期；刈割的高度视地区、品种及生长水平确定，一般留茬高度 8 cm~10 cm。

6.2 搂草：搂草机耙（弹）齿离地 2 cm~3 cm；搂草时间尽量选在返潮后，干物质含量在 28 %~35 %之间开展。

6.3 捡拾：苜蓿草干物质在 38 %~40 %范围内开始捡拾作业，切割长度 1.8 cm~2.1 cm，捡拾时查看喷筒均匀喷出草料；适当添加发酵菌剂。

6.4 运输：运输车辆紧密配合捡拾作业，不漏料，不反复碾压田地，不在田地内等待，及时卸料。

7 制作青贮

7.1 裹包制作

7.1.1 上料：结合现场物料堆放情况及卸车进度及时规整物料堆放。

7.1.2 裹包：裹包作业在苜蓿收获后 2~5 h 内完成，超过 2 h 后需不断翻动物料；裹包一般情况下为内六外六，或内四外六，或内六外四裹包层数；裹包密度不低于 650 kg/m³，裹包压力不低于 210 Mpa；如需要补充添加剂，在裹包过程补充添加，青贮添加剂的选择应符合 NY/T471《绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则》附录要求。

7.1.3 裹包倒运：车辆停放需根据卸车及码垛地点确定；在转运过程中不破包，发现破包时及时重新裹包。

7.1.4 码垛存放：码垛过程中不破包、不塌陷、整齐一致、高效率，如破包需及时重新裹包；码垛需要合理规划存放场所及垛位，不受雨水浸泡，区分不同物料的存放地点，标记裹包位置及垛位，设置标识牌明确存放位置。

7.2 窖贮

原料填充、压实、密封，经常检查青贮设施密封性，及时补漏，及时排除积水。

8 品质检测

制作后 30 d~45 d 采样检测，检测办法按照 DB15/T 2056 执行。

9 生产废弃物处理

农药包装物不得重复利用，使用后应深埋或集中处理，且不能引起环境污染。

10 生产及青贮档案管理

建立绿色食品生产资料 苜蓿生产及青贮全过程档案，包括地块档案和整地、播种、水肥管理、病虫草害防治、采收、青贮等记录。所有记录应真实、准确、规范并可追溯，集中由专人进行管理，并至少保存三年。

附 录 A （资料性附录）

我国苜蓿全年需水量地域分布规律		
区域	年需水量	备注
东北部	约 500 mm～900 mm	东部和北部较低，西南部较高
内蒙古高原中部	约 500 mm～900 mm	大体由东北向西南逐渐增高
黄土高原及河套地区	约 700 mm～1000 mm	大体由东南向西北逐渐增高
河西走廊	约 700 mm～1300 mm	大体由东向西逐渐增高
新疆	约 600 mm～1300 mm	北疆较低，南疆较高，且越靠近塔克拉玛干沙漠越高
华北平原及淮河流域	约 700 mm-1000 mm	
赤峰	约 700 mm～900 mm	