

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4672—2025

苜蓿生物降解地膜覆盖
种植技术规程

Technical code of practice for alfalfa planting with
biodegradable film mulching

2025-01-09 发布

中华人民共和国农业农村部 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。

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专利的责任。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：中国农业大学、北京佰青源畜牧业科技发展有限公司、全国畜牧总站、陕西省榆林市榆阳区林草生态修复中心、河北省农林科学院、酒泉大业种业有限责任公司、甘肃杨柳青牧草饲料开发有限公司、内蒙古岩峰农业生物科技有限公司。

本文件主要起草人：王显国、石岩、闫敏、胡东良、王连军、杨涛、刘振宇、孙洪仁、李茂娜、荆晶莹、韩庆辉、张泉、贾涪钧、高帆、刘忠宽、周岩、杨朝伟。



苜蓿生物降解地膜覆盖种植技术规程

1 范围

本文件确立了苜蓿生物降解地膜覆盖种植程序,规定了生物降解地膜覆盖种植苜蓿的地块准备、种子准备、生物降解地膜选择、覆膜播种、建植期管理及收获的要求,描述了苜蓿生物降解地膜覆盖种植的证实方法。

本文件适用于苜蓿生物降解地膜覆盖种植。

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 6141 豆科草种子质量分级
- GB/T 35795—2017 全生物降解农用地面覆盖薄膜
- JB/T 7732 铺膜播种机
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- 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 2703 紫花苜蓿种植技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物降解地膜 **biodegradable mulching film**

以生物降解材料为主要原料制备的,用于农作物种植时土壤表面覆盖的、具有生物降解性能的薄膜。

[来源:GB/T 35795—2017,3.2]

3.2

有效使用寿命 **effective service life**

生物降解地膜从铺膜作业开始到出现碎裂,柔韧性尽失,影响保温、保墒作用时的天数。

[来源:GB/T 35795—2017,3.3,有修改]

4 程序

苜蓿生物降解地膜覆盖种植程序包括了地块准备、种子准备、生物降解地膜选择、覆膜播种、建植期管理与收获 6 个阶段。程序流程图如图 1 所示。

5 地块准备

5.1 地块选择

选择地势平坦、排水良好、坡度小于 10°的地块。

5.2 整地

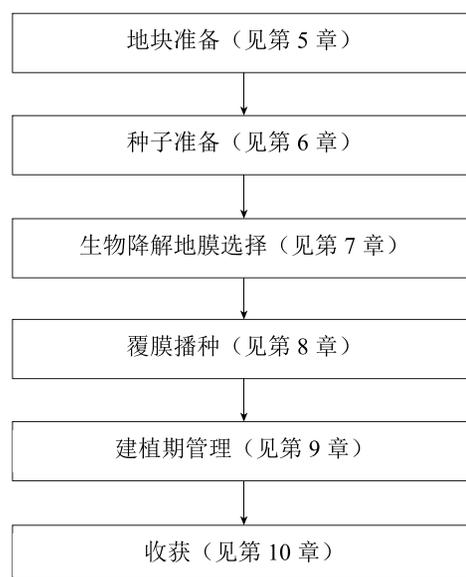


图 1 苜蓿生物降解地膜覆盖种植程序

深耕、细耙、镇压,达到土表平整,无根茬、残枝、石块等可能造成地膜破损或影响播种的尖锐物。

5.3 施基肥

结合整地施入基肥。化肥使用按照 NY/T 2700 和 NY/T 2703 的规定执行,肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。根据土壤有机质含量与土壤质地可施用有机肥。

6 种子准备

选择通过国家或省级审定登记的首蓿品种,草田种子质量应符合 GB 6141 规定的二级或以上,种子田种子质量应为一等。裸种子可进行根瘤菌接种或包衣。

7 生物降解地膜选择

7.1 首蓿草田

生物降解地膜寿命类型与性能指标应符合 GB/T 35795 的要求。春播时选用有效使用寿命 I 类的黑色地膜,厚度为 0.006 mm~0.010 mm,透光率 $\leq 15\%$ 。秋播时选用有效使用寿命 II 类或 III 类的黑色或透明地膜,厚度为 0.008 mm~0.010 mm。

生物降解地膜寿命类型见附录 A。

7.2 首蓿种子田

生物降解地膜寿命类型与性能指标应符合 GB/T 35795 的要求。春播时选用有效使用寿命 II 类或 III 类的黑色地膜,厚度为 0.008 mm~0.012 mm,透光率 $\leq 15\%$ 。秋播时选用有效使用寿命 III 类的黑色地膜,厚度为 0.010 mm~0.015 mm,透光率 $\leq 15\%$ 。

生物降解地膜寿命类型见附录 A。

8 覆膜播种

8.1 土壤封闭

覆膜前进行土壤封闭防除杂草,按照 NY/T 2701 的规定执行。

8.2 覆膜

采用覆膜播种机,覆膜播种机机械参数符合 JB/T 7732 的要求。覆膜时,地膜的中心线要与首蓿的行向平行,保证地膜拉紧,贴实。膜上均匀覆土 1 cm~2 cm。如土壤湿度大,应在翻耕后充分晾晒再进行覆膜。

8.3 播种

8.3.1 播种时间

春播时,东北地区宜 5 月上旬至下旬,华北地区宜 3 月上中旬至 4 月中旬,西北地区宜 3 月中旬至 5 月下旬。华北与西北地区可秋播,在初霜前至少 40d 进行。

8.3.2 播种方式

8.3.2.1 首蓿草田

采用覆膜播种机进行穴播播种,行距 10 cm~30 cm,穴距 10 cm~15 cm,播种深度 1 cm~2 cm,裸种子播种量为 15 kg/hm²~18 kg/hm²。

8.3.2.2 首蓿种子田

采用覆膜播种机进行穴播播种,行距 80 cm~100 cm,穴距 25 cm~30 cm,播种深度 1 cm~2 cm,裸种子播种量为 1.5 kg/hm²~3.0 kg/hm²。

9 建植期管理

9.1 灌溉

播种后立即浇水,防止刮风导致地膜破坏或出苗孔错位。从出苗到分枝期,适时适量灌溉,保持 0 cm~20 cm 土层平均含水量在田间持水量 70%~80%,以土壤表面不出现干土为准。分枝期以后,根

据当地灌溉制度进行。

9.2 杂草防除

按照 NY/T 2701 的规定执行。

10 收获

春播地块当年收获 1 茬~2 茬,秋播地块当年不收获。收获时,如裸露地膜仍保持柔韧性、未碎裂,应适当提高留茬高度,以避免地膜混入牧草。

11 证实方法

苜蓿生物降解地膜覆盖种植过程中应形成记录。播种过程记录种植者姓名、播种时间、温度、苜蓿品种等信息;管理过程记录肥料施用时间及施用量、灌溉时间及灌溉量、病虫害防治等信息;收获前记录苜蓿生长阶段、收获茬数、生物降解地膜降解程度等信息。

附 录 A

(资料性)

生物降解地膜有效使用寿命分类

生物降解地膜有效使用寿命分类见表 A.1。

表 A.1 生物降解地膜有效使用寿命分类

分类	有效使用寿命, d
I	≤ 60
II	$> 60 \sim \leq 90$
III	$> 90 \sim \leq 120$
IV	> 120