ICS 65.020.40
CCS B 64

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ XXXXX—XXXX

杨树人工林下草木樨栽培技术规范

Technical specifications for cultivation of *Melilotus officinalis (L.) Pall.* under poplar artificial forest

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　发布

目　　次

目　　次 I
前　　言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语与定义 1
4 林分选择 1
5 整地 1
6 播种 1
7 除草 2
8 施肥 2
9 水分管理 2
10 病虫害防治 2
11 收获 2
12 档案管理 2

前　　言

本标准按照GB/T 1.1给出的规则编写。

本标准由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省杨树研究所。

本标准主要起草人：张妍、杨成超、尹雷、矫丽曼、何辉……等。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927

标准起草单位通讯地址：辽宁省盖州市团山镇任屯村省杨树所，联系电话：0417-7555835

杨树人工林下草木樨栽培技术规范

1 范围

本标准规定了杨树人工林下间作草木樨的林分选择、整地、播种、除草、施肥、水分管理、牧草收获、档案管理。

本标准适用于辽宁省杨树人工林下草木樨栽植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8080 绿肥种子

GB 6141 豆科草种子质量分级

GB/T 8321 农药合理使用准则

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1 草木樨 *Melilotus officinalis (L.) Pall.*

豆科草木樨属直立型一年生或二年生草本植物。生物学特性见附录A

3.2 林分郁闭度 canopy density

林分中乔木树冠的垂直投影面积与林地总面积的比值。

4 林地选择

选择排水良好的林分郁闭度≤0.6的杨树人工林地。

5 整地

5 月中下旬，播种前清除林间杂物，旋耕整地，深度 20cm-25cm。

6 播种

6.1 种子质量

种子质量符合 GB6141 规定的二级以上标准。

6.2 播种时间

5 月中下旬，气温稳定在 10℃以上。

6.3 播种方式

使用多功能播种机机械条播，两行为一组，两行间距 10cm，每组间距 30 厘米，播种深度 2-3 厘米，播种时匀速拉动播种机，保证播种均匀。播种后及时镇压，最宜雨前播种。

6.4 播种量

播种量为 15-20 kg/hm^2。

7 除草

播种第一年当长出第一片真叶至苗高15cm前，除草2-3次。

8 施肥

收割后选用N-P_2O_5-K_2O为15：15：15总养分含量大于45%的复合肥进行追肥，250-300 kg/hm^2。

9 水分管理

在年降雨量400 —500毫米的地区生长良好，无需额外进行灌水，可视具体降雨和土壤墒情情况在收割追肥后配合灌水1-2次。如遇洪涝天气，需要及时排水，地下水位较低地块需要开沟排渍。

10 病虫害防治

病虫害以预防为主，优先采用物理防治、生物防治，化学防治选择低毒少残留的药品。农药选择符合GB/T 8321的规定，常见病虫害见附录B。

11 牧草收获

现蕾至初花期进行收割，播种第一年收割1次，播种第二年收割2-3次。收割时留茬10cm—15cm。

12 档案管理

建立生产档案，内容包括林分选择、整地、播种方法、生长期管理、收获方式、病虫害防治等。

附录 A
（资料性）
草木樨生物学特性

草木樨 *Melilotus officinalis (L.) Pall.* ，豆科蝶形花牙科草木樨属直立型一年生或二年生草本植物。别名:草木犀，胡苜蓿，黄草木樨，黄花草木犀，黄香草本樨，黄香草木樨，墨里老笃，金花草，黄甜车轴草，香草木樨，野苜蓿等。茎直立，羽状三出复叶，小叶椭圆形至狭长圆状倒披针形，长 1-2.5 厘米，宽 6-11 毫米，先端钝圆，基部楔形，下面被短贴伏毛;小叶柄长约 1 毫米，淡黄褐色。总状花序长 4-10 厘米;花梗长达 1.5 毫米，弯垂;萼长约 2 毫米，萼齿三角形;旗瓣较龙骨瓣略长;子房披针形。荚果卵圆形，长 3-4 毫米，宽约 2 毫米，先端具宿存花柱，浅灰色，含种子 1，稀 2 粒。种子长圆形，淡绿黄色。花期 5-6 月，果期 6-7 月。根深，覆盖度大，耐寒、耐贫瘠、适应性广。

附录 B
（资料性）
主要病虫害防治方法

B.1 象鼻虫

象鼻虫为害盛期是4月末和5月初，以早晨和晚上活动最为旺盛。可用2%杀螟松粉剂，每亩喷2公斤至2.5公斤。

B.2 白粉病

白粉病主要为害叶片，叶片会变成黄褐色而枯死。可在发病初期喷施65%福美锌300倍至500倍液或40%福美砷500倍至700倍液。

B.3 锈病

可用0.5度的石硫合剂或敌锈钠200倍液，在开始发病时喷施一次，隔7天至10天再喷一次，使用敌锈钠时可在每50公斤药液中加50克至100克洗衣粉，效果较好。