

ICS 01.040.65

CCS B 04

TB

团体标准

T/NXS 0111T-2024

黄芪林下生态种植技术规程

2024-05-29 发布

2024-06-20 实施

宁夏食品工业协会 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：标准的结构和编写》规定编写。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的起草和发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由隆德县葆易圣药业有限公司提出。

本文件由宁夏食品工业协会归口。

本文件起草单位：隆德县葆易圣药业有限公司、上药（宁夏）中药资源有限公司、宁夏职业技术学院、隆德县职业技术学校、隆德县休闲农业与农产品加工服务中心、隆德县农业技术推广服务中心、上海市药材有限公司、固原市林业草原发展服务中心、隆德县自然资源局、宁夏食品工业协会。

本文件主要起草人：田永强、孙国强、鲍小杰、柳玉霞、郝彩琴、陈红丽、杨莉、丁志强、杨瑞、李淑玲、郭丽娟、李敬源、张维新、何康乐、赵滢波、柳燕红、朱红霞、王婧、田嘉禾、柳子静、陈孟龙、马振国、高峰、刘海燕。

本文件为首次发布。

黄芪林下生态种植技术规程

1 范围

本文件规定了黄芪在林下种植中选地整地、育苗移栽、田间管理、采收与加工、包装、贮藏与运输。

本标准适用于黄芪林下生态种植的过程。

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。凡是注日期的应用文件，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/T 19630 有机产品 生产、加工、标识与管理体系要求

GB 3095 环境空气质量标准

GB 15618 土壤环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 黄芪

本品为豆科植物蒙古黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao 或膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. 的干燥根。

3.2 林药间作

利用林下空间间作培植中药材。可用于经济林、用材林、幼以期林地光照充足。适宜间作多种药材，成林后林地光照减弱。宜间作具有一定耐阴性的种类。可采用生态种植或仿野生栽培生产方式。

3.3 生态种植

生态种植是指在维护森林、草原生态功能的前提下，在已经郁闭成林的人工林等人为干预形成的较为稳定的生态系统内种植中药材。禁用化学农药和化学肥料，应用生态学原理和现代技术。培育绿色优质中药材。

4 选地整地

4.1 选地

林下空间土壤深厚、土质疏松、透气性好的砂质微酸性土壤。

4.2 整地

一般秋季翻地，整地需深翻 30~45cm，并结合翻地施足基肥，每亩施有机肥 1000kg-3000kg；也可春季翻地，但要注意土壤保墒。

5 育苗移栽

种苗等级	根径 (cm)	根茎长 (cm)	综合控制指标
一级苗	0.8	30-35	种苗无病虫害。无机械损伤
二级苗	0.6	25-29	种苗无病虫害，无机械损伤
三级苗	0.5	20-24	种苗无病虫害。无机械损伤
等外苗	根径粗<0.5cm	根茎长度<20cm	有病害或有机机械损伤种苗

移栽时，通过种苗分级，选择条长、苗壮（少分枝）、无病虫伤斑的幼苗移栽。行株距为 20cmx7cm。一般采用斜栽或平栽，沟深根据幼苗大小而定（一般不超过 10cm）。栽后踩实或镇压紧密。利于缓苗；趁雨天进行利于成活，每亩可栽苗 1.2- 1.5 万株。

6 田间管理

6.1 中耕除草

苗高 5cm—6cm 左右时，第 1 次中耕除草；第 2 次在苗高 8cm—9cm 时；第 3 次于定苗后。多年生于每年的 5、6、9 月份各除草 1 次。采用人工除草。

6.2 追肥

6-7 月可以喷洒叶面肥一次（一亩可用 35g 左右）。

6.3 黄芪主要病虫害选用保护产品

GB/T 19630 有机产品生产、加工、标识与管理体系要求中表 A2 有机植物生产中允许使

用的植物保护产品。

7 采收与加工

7.1 药材的采收

黄芪生长1年后即可采收。10月中下旬地上部茎叶枯萎后采挖。采挖时先割除地上部分，然后深挖将根部挖出。黄芪根深，小面积种植采挖应以人工为主，大面积种植以专门药材采挖机械为主。但是无论哪种方式采挖，必须注意要深挖缓拔，黄芪采挖深度应在35-40厘米以上。防止将根挖断，以免造成减产和商品质量下降。

根挖出后。除去泥土，趁鲜将芦头(根茎)、须根剪(切)掉，置烈日下曝晒(边晒边揉搓)或烘炕，至半干时。将根理直。用细铁丝扎把，捆成小捆，再晒或烘炕至全干。

7.2 种子采收

定植当年即可产籽，但产量极低；二年生黄芪的种子产量虽高，多不饱满，一般采集三年生后结的种子最好。当黄芪果荚变黄时分期分批及时采收(随熟随采)否则，黄芪荚果易自然开裂。采收后的果荚在通风处荫干后进行脱粒，除去杂物。装入布袋或纸箱中，在干燥通风处贮藏。

8 包装、贮藏与运输

8.1 包装

按等级规格要求将黄芪切成段，晾干后捆把打包，选用不易破损、干燥、清洁、无异味以及不影响品质的材料制成的专用袋包装，以保证药材的运输、贮藏使用过程中的质量。包装要牢固、密封、防潮，能保护品质。包装材料应易回收、易降解。

8.2 贮藏

8.2.1 仓储条件

黄芪要贮于干燥通风处，温度在30℃以下。相对湿度35%-75%，商品安全水分为10%-13%。

8.2.2 仓储害虫的防治

贮藏期间定期检查。发现虫蛀要及时晾晒。

8.3 运输

药材批量运输时，注意不能与其它有毒、有害的物质混合装；运输工具必须清洁干燥、无异味、无污染。具有较好的通气性，以保持干燥并有防晒、防潮等措施。

全国团体标准信息平台