

T/FSRS

抚松县人参协会团体标准

T/FSRS 3.4—2025

“抚松人参”种植技术规程 第4部分：采收

Technical Regulations for cultivation of "Fusong Ginseng"
Part 4: Harvest

2025 - 05 - 10 发布

2025 - 06 - 10 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 程序构成	1
5 技术要求	2
5.1 人参种苗采收	2
5.2 人参采收	2
6 溯源管理	3

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》和GB/T 20001.6—2017《标准编写规则 第6部分：规程标准》给出的规则起草。

本文件是《“抚松人参”种植技术规程 第4部分：采收》T/FSRS 3.4—2025。

依据“抚松人参”标准体系，本文件与《“抚松人参”种植技术规程 第1部分：选地、整地》T/FSRS 3.1、《“抚松人参”种植技术规程 第2部分：播种、移栽》T/FSRS 3.2、《“抚松人参”种植技术规程 第3部分：田间管理》T/FSRS 3.3和《“抚松人参”种植技术规程 第5部分：记录档案》T/FSRS 3.5共同构成“抚松人参”栽培技术体系。

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。

本文件由抚松县人参协会提出并归口。

本文件起草单位：吉林农业大学、吉林省参茸办公室（吉林省农业农村厅中药材发展中心）、吉林参王植保科技有限公司、抚松县人参协会、吉林抚松人参质量检测中心、中国农业科学院特产研究所、吉林参博士福星种苗有限公司、白山市人参产业发展协会、吉林延参农业科技有限公司、吉林省参达塑业有限公司。

本文件主要起草人：王英平、陈晓林、丁旭、徐怀友、侯玉兵、朴向民、郭兴军、孟详彬、王娜迪、邹蕊、丁梦瑶、付龙、王刚、陈少麟、王欢、张丹丹、逢世峰、马友德、冯志伟、宋明海、苏德悦、任广勇、雷秀娟、张瑞、贾文浩、张楠琪、孟祥茹。

"抚松人参"种植技术规程

第 4 部分：采收

1 范围

本文件确立了“抚松人参”种植过程中采收的程序构成，规定了人参种苗采收和人参采收的操作指示，描述了过程记录档案建立的要求。

本文件适用于“抚松人参”的采收操作管理。

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 34789 人参优质种植技术规范

NY/T 2301 参业 名词术语

T/FSRS 3.5 “抚松人参”种植技术规程 第 5 部分：生产档案

3 术语和定义

GB/T 34789 和 NY/T 2301 参业 名词术语界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抚松人参 fusong ginseng

“抚松人参”是国家工商行政管理总局商标局注册的证明商标，用于证明“抚松人参”的特定品质。抚松县人参协会是“抚松人参”商标的注册人，对该商标享有专用权。

3.2

延续种植 continue to plant

在人参种植者计划的人参采收年限基础上，采用原位移栽或延续生长的栽培方式，增加土地利用效率，延长采收年限的方式。

3.3

原位移栽 continue to plant in situ

达到延续种植土壤标准的参地，人参种苗采收后，对土壤进行养护处理，再将人参种苗在原地进行移栽的方式，俗称“就地翻栽”。

3.4

延续生长 continue to grow

达到延续种植土壤标准的参地，在原计划做货年限的春季对土壤进行养护处理，再延续生长 1 年 ~ 2 年后再采收的方式，俗称“窝老”。

4 程序构成

“抚松人参”种植技术规程 第 4 部分：采收程序包括 2 个阶段，程序流程图如图 1 所示。

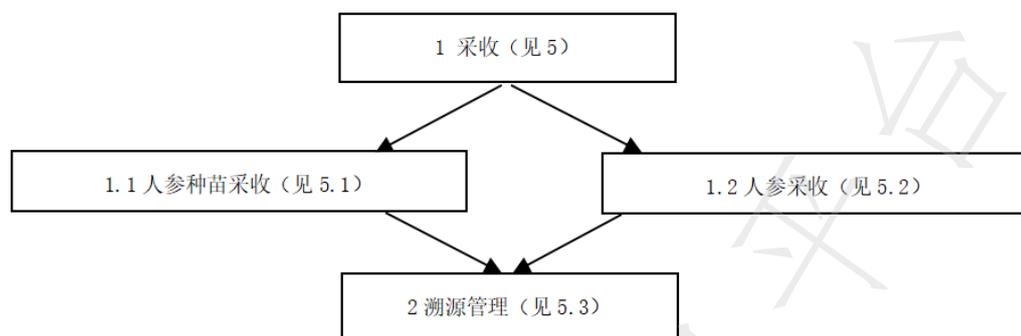


图1 “抚松人参”种植技术规程 第4部分：采收程序流程图

5 技术要求

5.1 人参种苗采收

5.1.1 时期

人参种苗采收期一般在 10 月中旬以后，平均气温在 $8\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 期间，开始栽种人参时。

5.1.2 方法

5.1.2.1 拆棚架

拆棚架要在采收前，将参棚上的参膜、架条或竹片、柱角、铁线，收起打捆后分别堆放。

5.1.2.2 清理参叶

人参棚架拆完后，将人参地上部茎叶清理出床面。

5.1.2.3 采收后再利用的种苗地操作

5.1.2.3.1 土质要求

播种或移栽后，速效肥年施用量应 $< 350\text{ g/m}^2$ ，防治地下病害均应为登记农药，生育期内土壤湿度应 $< 60\%$ 。

5.1.2.3.2 生长状态

选择 2 年生人参种栽地，人参植株长势良好，每年生育期内黑斑病、疫病、灰霉病等地上病害发病指数 $< 10\%$ 。根须发育好，无烧须、锈腐、菌核、根腐、红皮等根部病害发生，病情指数平均 $< 5\%$ ，没有连片发病现象。

5.1.2.3.3 采收操作

种苗采收前，需清除人参的地上植株，并清除池床表面 $2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$ 的表土，进行池床表面消毒，施入菌肥和杀虫剂，农药种类见 T/FSRS 3.3 《“抚松人参”种植技术规程 第 3 部分：田间管理》附录 C。采收时，采收深度应在参苗根须以下，不损害参苗的参须，拣出床土的人参残体和根须。参芦或根须方向一致摆放在内套膜的筐或纸箱中。

5.1.2.4 采收后不再利用的种苗地的操作

种苗采收前，需清除人参地上部分植株，采收深度应在参苗的根须以下，不损害参苗的参须为准。拣出人参残体和根须。参芦或根须方向一致摆放在内套膜的筐或纸箱中。

5.2 人参采收

5.2.1 采收时期

人参采收期一般在 9 月初，最佳采收期在白露以后，平均气温在 13 ℃ ~ 15 ℃ 期间。

5.2.2 采收方法

5.2.2.1 拆棚架

拆棚架要在采收前，将参棚上的参膜、架条或竹片、柱角、铁线，收起打捆后分别堆放。

5.2.2.2 割参叶

人参棚架拆完后，将人参地上部茎叶在距离地面 10 cm 处割下，捆扎成捆。

5.2.2.3 起参

5.2.2.3.1 人工起参

种植面积较小、坡度较大、石块较多的地块需人工起参。深度不伤参根为宜，做到随起随捡，起净、捡净、不落参，分等装袋或装箱，并标注。

5.2.2.3.2 机械起参

用大型机械起参时起收深度要在参须以下，防止伤根断须，确保参根完整无损。做到随起随捡，起净、捡净、不落参，参芦或根须方向一致摆放在袋或箱内，并标注。

6 溯源管理

6.1 过程记录执行 T/FSRS 3.5。

6.2 档案管理按照《中华人民共和国档案法》、《中华人民共和国档案法实施办法》、《吉林省人参产业条例》及相关规定进行。
