

《三七种子种苗》国家标准

编制说明

《三七种子种苗》标准编制组

二零一五年十二月

一、概述

（一）任务来源

来源于国家标准化委员会 2014 年第一批国家标准制修订计划（国标委综合【2014】67 号）。计划编号 20140388-T-468，项目名称“中药材种子（种苗）三七”。

（二）目的意义

三七为五加科植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen 的干燥根及根茎，是我国特有的名贵中药材大品种，也是我国目前种植面积最大，使用最为广泛的品种之一。具有显著的散瘀止血、消肿定痛等功效，具有极高的医药价值和悠久的临床应用历史。现代药理学研究表明，三七具有明显的抗心脑血管缺血、抗心律失常、抗血小板聚集和血栓形成、改变血液循环、降脂和抗动脉粥样硬化等作用，已广泛用于心脑血管疾病中多个环节的治疗。三七在我国中医药行业中有重要影响，现已成为年产值数百亿的中药材大品种。云南省政府最近提出了将三七打造成为 1000 亿元产值的宏伟目标，三七产业发展将会迎来一个更好、更快的发展时期。

目前三七产业发展存在的主要问题是：产量过剩；标准化程度较低；产品质量得不到有效保障。2014 年，云南省三七主产地文山州的三七产业总产值已达到 128 亿元；全国三七种植面积达到了 68 万亩，产量为 2500 万 kg，2015 年产量达到 4000 万 kg。

三七是多年生草本植物，需要经过一年的育苗过程。所以，种苗质量直接关系到大田生产的产量和质量。三七产业的健康发展，种植优质、稳定的原料是基础，其中采用现代科学技术提升传统种植水平，通过首先种子种苗的标准化为突破，实现种植领域形成“优良品种—技术保障—质量监控—优质三七”为一体的农业产业化发展，是保障三七种植业有序发展的重要基础和方式，也是云南三七产业发展到一定阶段对种植环节的必然要求。因此，制定三七种子种苗质量国家标准，不仅是生产中的迫切要求，对推动三七种植的标准化和规范化均具有重要意义。

（三）工作过程

时间进度	主要阶段	工作安排及内容
------	------	---------

2014012-201502	起草初稿	起草种子种苗标准（草案），完成征求意见稿及编制说明。
201503-2015010	征求意见	公示标准草案，向社会公开征求意见； 召开研讨会，就种子种苗标准（草案）进行讨论和论证； 修订完善种子种苗标准； 完成征求意见稿汇总处理表。
2015011-2015012	形成送审稿	汇总研究种子种苗标准草案修改意见，对种子种苗标准（草案）进一步修订和完善，形成送审稿。
201601-201612	报送审查	完成种子种苗标准（草案），进入标准申报程序

（四）主要起草单位及人员

姓名	年龄	职 称	专 业	单 位	分 工
崔秀明	52	研究员	生药	昆明理工大学	主要起草人
黄璐琦	48	研究员	中药资源	中国中医科学院中药资源中心	主要起草人
胡旭佳	40	副教授	植物化学	昆明理工大学	起草人
郭兰萍	40	研究员	药物资源	中国中医科学院中药资源中心	起草人
杨 野	33	副教授	植物营养	昆明理工大学	起草人
陈 敏	45	研究员	标准研究	中国中医科学院中药资源中心	起草人
朱 艳	45	副研究员	药用植物	文山学院	起草人
冯光泉	50	研究员	植物保护	文山学院	起草人
王承萧	32	讲师	制剂标准	昆明理工大学	起草人
刘迪秋	35	教授	植物资源	昆明理工大学	起草人
朱 琳	32	助理研究员	生物学	文山学院	起草人
杨 莉	30	助理研究员	遗传育种	文山学院	起草人
葛 进	24	研究生	中药学	昆明理工大学	种子质量
陈丽娟	23	研究生	中药学	昆明理工大学	种苗质量

二、编制依据和原则

（一）主要依据

（1）国家政策

《国务院关于扶持和促进中医药事业发展的若干意见》和《中医药标准化中长期发展规划纲要（2011—2020年）》提出全面推进中医药标准体系建设的重要任务。国家食品药品监督管理总局提出“中药材生产质量管理规范（试行）”。

（2）国家标准及相关文件

①GB/T13016—2009《标准体系表编制原则和要求》

②GB/T11—2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》

③GB/T200001—2002《标准化工作指南第1部分：标准化和相关活动的通用词汇（ISO/IEC指南2：1996，MOD）》

④《国家中医药管理局中医药标准化项目管理暂行办法》

⑤《国家中医药管理局中医药标准制定管理办法》

（二）编制原则

《三七种子种苗》的编制遵循以下原则：

① 科学性原则

本标准的制定应综合考虑影响三七种子种苗品质的各种因子，三七的25个主要生产区，采集了25个批次，对5万份种子，26000份种苗进行系统的测定分析，确保了标准内容和相关指标的科学性。

② 实用性原则

本标准的制定通过长期的实地调研，结合实际栽培经验，制定了三七种子种苗的质量要求、检验项目、储存保管等方面的内容，使标准既来源于实践，又能有效指导实践，具有较强的实用性和适用性，有利于促进三七产业健康可持续发展。

③ 先进性原则

本标准的制定应充分研究和分析中医药标准制修订的科学方法和理论，在兼顾当前我国中医药标准化发展现实情况的同时，还必须考虑到未来的发展趋势和需求，体现标准的前瞻性和引导性。

三、主要技术内容

（一）标准适用范围

本标准规定了中药材三七种子/种苗的术语和定义、质量要求、试验方法、检验规程、包装、储存和运输。

本标准适用于三七种子/种苗的生产和销售。

（二）标准结构框架

本标准主要内容如下：

- 1 范围
- 2 规范性引用文件
- 3 术语和定义
- 4 质量要求
- 5 试验方法
- 6 检验规程
- 7 标志、包装、运输和贮存

（三）术语和定义

略，详见标准文本内容。

四、关键技术问题处理

（一）标准内容的确定

标准内容的确定是本标准制定关键，本标准编制组在全面分析种子种苗特征的前提下，提取以下因子作为标准内容。

质量要求

试验方法

检验规程

标志、包装、运输和贮存

（二）种子种苗质量要求

三七种子种苗分级标准是本标准的关键，本标准根据数据分析结果，结合生产实践要求，确定了三七种子种苗的分级指标，作为指导生产实践的依据。

五、标准属性的建议

本标准通过审查后，建议作为推荐性国家标准发布实施。

六、与现行相关法律、法规和强制性标准的关系

（本标准与现行法律、法规和强制性标准是否有冲突。）

本标准与现行法律、法规和强制性标准无冲突。

七、标准在编写过程中意见分歧情况

（本标准在编写过程中是否有重大意见分歧。）

本标准在编写过程中均无重大意见分歧。本标准草案向省内外 9 家单位 10 位专家进行了征求意见，有 7 个单位，8 位专家提出了共 10 条修改意见，经过标准编写组认真分析，标准编写组经过认真分析，共采纳了 5 条修改意见，有 5 条建议没有采纳。