

SDSF

团 体 标 准

T/SDSF XXXX—XXXX

衰老期枣树更新复壮技术规程

Technical code of practice for regeneration and rejuvenation of senescent jujube trees

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

山东林学会 发布

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 程序确立	1
5 树体诊断和分级	1
6 树体改造	1
7 水肥管理	2
8 花果管理	2
9 病虫害防控	2
10 树体保护	2
11 档案管理	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》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。

本文件由山东林学会提出并归口。

本文件起草单位：无棣县农科院、无棣县农业技术推广中心、无棣润阳枣业有限公司、山东航空学院、中薯（山东）农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：刘国利、孟祥峰、曹同亮、陈志燕、许骥坤、赵舰、张伟华、张宇花、吴树婷、赵帅鹏、付强、彭彦明、王希英、于洁、李海宁、李伟娟。

衰老期枣树更新复壮技术规程

1 范围

本文件确立了衰老期枣树更新复壮程序,规定了衰老期枣树更新复壮的树体诊断和分级、树体改造、水肥管理、花果管理、病虫害防控、树体保护和档案管理的技术要求。

本文件适用于衰老期枣树的更新复壮。

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 5084 农田灌溉水质标准

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 程序确立

衰老期枣树更新复壮分为7个阶段。第1阶段为树体诊断和分级;第2~6阶段分别为树体改造、水肥管理、花果管理、病虫害防控、树体保护,可根据实际情况有序开展;第7阶段为档案管理。

5 树体诊断和分级

5.1 树体诊断

树体基本健康,主干无严重病斑,根颈未腐烂,单株产量 \leq 盛果期产量50%。

5.2 分级指标

根据枯枝率、结果枝外移程度衰老树分为轻度衰老、中度衰老和重度衰老3个等级,具体如下:

——I级(轻度衰老):枯枝率 $<30\%$,结果枝外移 $<60\%$;

——II级(中度衰老):枯枝率为 $30\% \sim 60\%$,结果枝外移 $60\% \sim 80\%$;

——III级(重度衰老):枯枝率 $\geq 60\%$,结果枝外移 $\geq 80\%$ 。

6 树体改造

6.1 改造时期

3月中旬,发芽前(日均温 $\leq 7^\circ\text{C}$,树液未流动)完成主要修剪;生长期(5月~8月)进行补剪与拉枝。

6.2 结果枝组的配置

每骨干枝保留2个~3个背上或斜生更新枝,间距20 cm~30 cm。更新枝长度 ≥ 60 cm、粗度 ≥ 1.0 cm,角度拉至 $60^\circ \sim 70^\circ$ 。

6.3 改造方法

6.3.1 4次培养法

基径 2.0 cm 以上, 长度 1.0 m 以上的新生枣头, 采用以下方法:

- 第 2 年春季, 剪除最上部 2 个~3 个二次枝, 对环剥口先端下垂的主枝、侧枝和结果枝组进行回缩, 剪去 1/4 枝量;
- 第 3 年春季, 培养的新生枝基径为 2.5 cm~3 cm 时, 将环剥口先端衰老的主枝、侧枝和结果枝组剪除 1/2 枝量, 第 3 年花期环剥可回到原树干上进行;
- 第 4 年春季, 剪除原有的衰老主枝、侧枝、结果枝组。

6.3.2 5次培养法

基径 1.5 cm 以下, 长度 1.0 m 以下的新生枣头, 采用以下方法:

- 第 2 年春季, 对环剥口先端下垂的主枝、侧枝和结果枝组进行回缩, 剪去 1/5 的枝量; 第 2 年花期再环剥时, 继续选择在所培养新生枣头的外端, 再进行适时摘心;
- 第 3 年春季, 当新培养的主枝、侧枝、结果枝组基径达到 2.5 cm 以上时, 将原环剥口先端衰老的主枝、侧枝和结果枝组剪除 1/3 枝量, 第 3 年花期环剥仍在原环剥口附近 5 cm~10 cm 进行;
- 第 4 年春季, 将原环剥口先端衰老的主枝、侧枝和结果枝组剪除 1/2 枝量。第 4 年花期环剥口回到原树干上进行;
- 第 5 年春季剪除原有的衰老主枝、侧枝、结果枝组。第 5 年花期环剥口在原树干上进行。

6.4 根系调控

在树冠垂直投影内缘开宽 40 cm、深 40 cm 环状沟, 切断直径 ≥ 1 cm 的老根, 促发新根。

7 水肥管理

7.1 施肥管理

——肥料使用按 NY/T 496 的相关要求执行, 采用沟施或者穴施的方法, 根据枣树生长发育时期不同, 采用如下方法:

- 3 月中旬, 萌芽前按照 $N : P_2O_5 : K_2O = 2 : 1 : 1$, 每株 0.5 kg;
- 6 月上旬, 花期按照 $N : P_2O_5 : K_2O = 1 : 1 : 1$ 追肥, 每株 0.3 kg;
- 8 月上旬, 果实膨大期按照 $N : P_2O_5 : K_2O = 0.5 : 1 : 1.5$ 追肥, 每株 0.4 kg;
- 9 月下旬至 10 月上旬, 施用基肥每株施腐熟有机肥 20 kg~30 kg+尿素 0.5 kg+磷酸二铵 0.3 kg+硫酸钾 0.3 kg。

7.2 水分管理

灌溉水质符合 GB 5084 规定, 分别在萌芽前、花期、膨果期、土壤封冻前进行 4 次灌水。雨季及时排水。

8 花果管理

花期喷 0.2% 硼砂+0.3% 尿素; 生理落果后, 按枝果比 3:1 定果, 单株留果量 I 级 400 个~500 个、II 级 300 个~400 个、III 级 200 个~300 个。

9 病虫害防控

发芽前喷 3°~5°Be 石硫合剂。生长期重点防控绿盲蝽、枣粘虫、枣锈病, 药剂使用按 NY/T 393 的相关要求执行。

10 树体保护

冬季按照生石灰: 水: 盐: 硫磺 = 5: 20: 0.5 的比例配制溶液, 进行主干涂白。

11 档案管理

建立技术和管理档案，记录修剪量、施肥量、灌水时间、病虫害防治等。档案保存 ≥ 5 年。
