

苹果有机肥化肥配合施用技术规程

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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 施肥原则	1
5 施肥技术	2
6 生产档案	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。

本文件代替DB14/T 1808—2019《苹果有机肥化肥配合施用技术规程》，与DB14/T 1808—2019相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的适用范围（见1，2019年版的1）；
- 删除了规范性引用文件“NY/T 1112 配方肥料”和“NY/T 497 肥料效应鉴定田间试验技术规程”（见2019年版的2）；
- 增加了规范性引用文件“GB/T 21633 掺混肥料（BB肥）”“GB/T 25246 畜禽粪肥还田技术规范”“NY/T 496 肥料合理施用准则 通则”（见2）；
- 删除了“有机肥料”“生物有机肥”“化学肥料”的术语和定义（见2019年版的3.1、3.2、3.3）；
- 增加了“有机肥”“有机无机配合”的术语和定义（见3.1、3.2）；
- 更改了施肥原则内容（见4，2019年版的4）；
- 更改了基肥施肥方法、施肥时期、施肥种类等技术指标要求（见5.1，2019年版的5.1.1、5.2.1、5.3.1）；
- 更改了追肥施肥方法、施肥时期、施肥种类等技术指标要求（见5.2，2019年版的5.1.2、5.2.2、5.3.2）；
- 增加了“生产档案”内容（见6）。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西省耕地质量监测保护中心。

本文件主要起草人：赵嘉祺、刘宁莉、兰晓庆、王慧杰、刘小华、赵耀巍、张丽、张新、贾彬良、王瑞、王丹、陈海鹏、高杰、侯如娇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2019年首次发布为DB14/T 1808—2019；
- 本次为第一次修订。

苹果有机肥化肥配合施用技术规程

1 范围

本文件规定了苹果有机肥化肥配合施用的术语和定义、施肥原则、施肥技术和生产档案。
本文件适用于苹果种植区有机肥与化肥施用。

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 15063 复合肥料
GB/T 21633 掺混肥料（BB肥）
GB/T 25246 畜禽粪肥还田技术规范
NY/T 496 肥料合理施用准则 通则
NY/T 525 有机肥料
NY 884 生物有机肥

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

有机肥

主要来源于植物和（或）动物，经过无害化处理后，施于土壤以提高土壤肥力、提供植物营养等为主要功效的含碳物料，包括有机肥料、生物有机肥、农家肥等。

3.2

有机无机配合

将有机肥（如有机肥料、生物有机肥、农家肥等）与化肥科学配合施用的一种施肥方式。

4 施肥原则

4.1 坚持安全施用原则，有机肥要充分发酵腐熟达到无害化处理要求，严格控制重金属、抗生素、农药残留等有害物质，保证农产品安全生产和农业生产环境卫生安全。

4.2 坚持有机无机配合施用原则，要早施肥、施足肥，苹果树秋施基肥以有机肥为主，配施化肥，长效短效互补，满足苹果树不同生育时期对养分的需求，并改善土壤肥力。

4.3 坚持因地制宜施用原则，具体结合当地的土壤养分情况和苹果树需肥特点对肥料配比和肥料用量进行调整。肥料施用符合 NY/T 496。

5 施肥技术

5.1 基肥

5.1.1 施肥方法

5 a内树龄苹果树，采用环状沟施或半环状沟施方法；5 a以上树龄苹果树，适合采用放射状沟施、条状沟施或穴状施肥方法。施肥深度为40 cm~50 cm。

5.1.2 施肥时期

秋施基肥，最适时间在 8 月中旬到 10 月下旬。即早中熟品种采收后到落叶前施肥；晚熟品种，应在采收前施肥，确因实际操作困难，可在采收后立即施肥。

5.1.3 施肥种类与数量

5.1.3.1 有机肥

5 a内树龄苹果树，每 667 m²施用有机肥料 400 kg~600 kg或生物有机肥 300 kg~400 kg或农家肥 800 kg~1200 kg。5 a以上树龄苹果树，目标产量在 1500 kg/667m²以内果园，每 667 m²施用有机肥料 500 kg~800 kg或生物有机肥 400 kg~600 kg或农家肥 1000 kg~1500 kg；目标产量在 1500 kg/667m²以上果园，每 667 m²施用有机肥料 1000 kg~1500 kg或生物有机肥 600 kg~900 kg或农家肥 1500 kg~3000 kg。有机肥料质量应符合 NY/T 525 的要求，生物有机肥质量应符合 NY 884 的要求，农家肥质量应符合 GB/T 25246 的要求。

5.1.3.2 化肥

5 a内树龄化肥施用 25-10-5（或相近配方）含量的复合肥料或掺混肥料，每 667 m²施用 40 kg~50 kg。5 a以上树龄化肥施用 15-15-15（或相近配方）含量的复合肥料或掺混肥料，每667 m²施用80 kg~100 kg。可根据当地土壤中微量元素丰缺选择施用中微量元素肥料。复合肥料质量应符合GB/T 15063的要求，掺混肥料质量应符合 GB/T 21633 的要求。

5.2 追肥

5.2.1 施肥方法

采用环状沟施、放射状沟施、穴状施肥等施肥方法，施肥深度为 30 cm~40 cm，分 2 次进行施肥。追肥位置要与基肥施用位置错开。

5.2.2 施肥时期

第一次追肥在花期至幼果期进行，即 5 月中旬至 6 月下旬。第二次追肥在果实膨大期进行，即 7 月中旬至 8 月中旬。

5.2.3 施肥种类及数量

5.2.3.1 第一次追肥

5月中旬至6月下旬,施用25-5-10(或相近配方)含量的复合肥料或掺混肥料,目标产量每1000 kg施用10 kg~20 kg,复合肥料质量应符合GB/T 15063的要求,掺混肥料质量应符合GB/T 21633的要求。可配合0.2%硼肥溶液叶面喷施。

5.2.3.2 第二次追肥

7月中旬,施用18-5-28(或相近配方)含量的复合肥料或掺混肥料,目标产量每1000 kg施用10 kg~20 kg,复合肥料质量应符合GB/T 15063的要求,掺混肥料质量应符合GB/T 21633的要求。可配合0.3%磷酸二氢钾溶液叶面喷施。

6 生产档案

应及时建立生产档案,对苹果生产各个环节进行有效记录,内容包括品种、耕作方式、种植方式(种植时间、收获时间、施肥量和方法及时间、防病虫害时间及农药种类等)、生育进程、田间管理等;生产过程中各个环节的有效记录档案应保留2年以上。
