

苍溪红心猕猴桃施肥准则

目 录

前言	
1 范围	错误！未定义书签。
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义.....	1
4 果园施肥	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由广元市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：苍溪县猕猴桃产业发展局、四川苍溪猕猴桃研究所、苍溪县猕猴桃协会。

本标准主要起草人：辜锡泉、何仕松、张文杰、吴世权、杨佐全、孟毅、罗淇、尚海、边学红。

1 范围

本标准规定了苍溪红心猕猴桃允许使用的肥料种类、组成及使用准则。

本标准适用于苍溪红心猕猴桃施肥用量及元素要求。

2 规范性引用文件

文件中的条款通过引用成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB8172—1987 城镇垃圾农用控制标准

NY227—1994 微生物肥料

GB/T17419—2018 含氨基酸叶面肥料

GB/T17420—1998 含微量元素叶面肥料

GB18406.2—2001 无公害水果安全要求

GB/T18407.2—2001 无公害水果产地环境要求

NY/T425—2000 绿色食品 猕猴桃

NY/T393—2013 绿色食品 农药使用准则

NY/T394—2013 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

3.1 农家肥料

系指就地取材、就地使用的各种有机肥料。它由含有大量生物物质、动植物残体、排泄物、生物废物等积制而成的。包括堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、作物秸秆肥、泥肥、饼肥等。

3.1.1 堆肥

以各类秸秆、落叶、山青、湖草为主要原料并与人畜粪便和少量泥土混合堆制经好气微生物分解而成的一类有机肥料。

3.1.2 沤肥

所有物料与堆肥基本相同，只是在淹水条件下，经微生物嫌气发酵而成一类有机肥料。

3.1.3 厩肥

以猪、牛、马、羊、鸡、鸭等畜禽的粪尿为主与秸秆等垫料堆积并经微生物作用而成的一类有机肥料。

3.1.4 沼气肥

在密封的沼气池中，有机物在嫌气条件下经微生物发酵制取沼气后的副产物。主要有沼气水肥和沼气渣两部分组成。

3.1.5 绿肥

以新鲜植物体就地翻压、异地施用或经沤、堆后而的肥料。主要分为豆科绿肥和非豆科绿肥两大类。

3.1.6 作物秸秆肥

以麦秸、稻草、玉米秸、豆秸、油菜秸等直接还田的肥料。

3.1.7 泥肥

以未经污染的河泥、塘泥、沟泥、港泥、湖泥等经嫌气微生物分解而成的肥料。

3.1.8 饼肥

以各种含油分较多的种子经压榨去油后的残渣制成的肥料。如菜籽饼、棉籽饼、豆饼、芝麻饼、花生饼、蓖麻饼等。

3.2 商品肥料

按国家法规规定，受国家肥料部门管理，以商品形式出售的肥料。包括商品有机肥、腐殖酸类肥、微生物肥、有机复合肥、无机（矿质）肥、叶面肥等。

3.2.1 商品有机肥料

以大量动植物残体、排泄物及其它生物废物为原料，加工制成的商品肥料。

3.2.2 腐殖酸类肥料

以含有腐殖酸类物质的泥炭（草炭）、褐煤、风化煤等经过加工制成含有植物营养成分的肥料。

3.2.3 微生物肥料

以特定微生物菌种培养生产的含活的微生物制剂。根据微生物肥料对改善植物营养元素的不同，可分成五类：根瘤菌肥料、固氮菌肥料、磷细菌肥料、硅酸盐细菌肥料、复合微生物肥料。

3.2.4 有机复合肥

经无害化处理后的畜禽粪便及其它生物废物加入适量的微量营养元素制成的肥料。

3.2.5 无机（矿质）肥料

经物理或化学工业方式制成，养分呈无机盐形式的肥料。包括矿物钾肥和硫酸钾、矿物磷肥（磷矿粉）、煅烧磷

酸盐（钙镁磷肥、脱氟磷肥）、石灰、石膏、硫磺等。

3.2.6 叶面肥料

喷施于植物叶片并能被其吸收利用的肥料，叶面肥料中不得含有化学合成的生长调节剂。包括含微量元素的叶面肥和含植物生长辅助物质的叶面肥料等。

3.2.7 有机无机肥（半有机肥）

有机肥料与无机肥料通过机械混合或化学反应而成的肥料。

3.2.8 掺合肥

在有机肥、微生物肥、无机（矿质）肥、腐殖酸肥中按一定比例掺入化肥（硝态氮肥除外），并通过机械混合而成的肥料。

3.3 其它肥料

系指不含有毒物质的食品、纺织工业的有机副产品，以及骨粉、骨胶废渣、氨基酸残渣、家禽家畜加工废料、糖厂废料等有机物料制成的肥料。

4 果园施肥

4.1 施肥时间

4.1.1 基肥：采果后至 10 月中旬，以农家肥为主，辅以适量无机肥，施肥量占全年施肥量的 60%。

4.1.2 芽前肥：立春前 10 天，以高磷水溶速效肥为主，施用量占全年施肥量的 10%。

4.1.3 旺长肥：开花前后 7 天，以高氮水溶速效肥为主，施用量占全年施肥量的 10%。

4.1.4 壮果肥：5 月中下旬果实膨大期，以高钾水溶速效肥为

主，施用量占全年施肥量的 20%。

4.2 施肥方法

4.2.1 施基肥：结合深翻改土，主要采用环状或条状式，沟宽 30~40cm，沟深 40~60cm。

4.2.2 施追肥：主要采用环状式、条状式、穴式等。追肥肥料施入根尖集中分布以外区域，化肥稀释浓度不高于 3%，避免肥料伤根。

4.2.3 根外追肥在果实套袋后至采果 1 月前用大量及微量元素肥均可喷雾，使用一般为 0.1%~0.3%。

4.3 肥料种类及用量

4.3.1 以树龄大小及结果量、土壤肥力条件确定施肥量。合理施肥量可参考下列计算：

$$\text{合理施肥量} = \frac{\text{吸收量} - \text{天然土壤供应量}}{\text{肥料吸收率}}$$

4.3.2 一般果园的施肥量 (单位 : kg/亩):

树龄	年产量	年施用肥料总量			
		优质农家肥	化肥		
			纯 氮	纯 磷	纯 钾
定植第 1 年		1500	4—5	2-3	3—4
2-3 年		2000	8—12	4-6	6—10
4-5 年	500	3000—4000	15—20	8—12	10—15
6 年生以上	1000	5000	25—30	15—20	20—25

注：纯磷 (指五氧化二磷)、纯钾 (指氧化钾)。

4.4 建园底肥

每亩施有机肥 5000 公斤，磷肥 300 公斤。

4.5 根外喷肥

从展叶到采果前均可进行，也可结合喷药进行。叶面喷肥在早晨九点或下午五点以后进行。常用几种肥料浓度见表 1

表 1

尿 素	0.3—0.5%	5—7 月	增长枝、叶、果
钙镁磷肥	2—3 浸浊液	9—8 月	增加果实耐贮性
硼 砂	0.2—0.3%	5—8 月	减少枝条膨大病
硫 酸 锌	0.15%	生长季节	防缺锌引起小黄化
硫酸亚铁	0.2—0.3%	5—8 月	防黄化
硝 酸 钙	0.3—0.4%	5—8 月	增加果实耐贮性，减少黄化

附录 A:

附录 B:

附录 A（标准的附录）

A1 高温堆肥卫生标准

编号	项 目	卫 生 标 准 及 要 求
1	堆肥温度	最高堆温达 50—55℃，持续 5—7 天
2	蛔虫卵死亡率	95—100%
3	粪大肠菌值	10^{-1} — 10^{-2}
4	苍 蝇	有效地控制苍蝇孳生，肥堆周围没有活的蛆，蛹或新化的成蝇。

A2 沼气发酵肥卫生标准

编号	项 目	卫 生 标 准 及 要 求
1	密封贮存期	30 天以上
2	高温沼气发酵温度	53±2℃持续 2 天
3	寄生虫卵沉降率	95%以上
4	血吸虫卵和钩虫卵	在使用粪液中不得检出活的血吸虫和钩虫卵
5	粪大肠菌值	普通沼气发酵 10^{-4} ，高温沼气发酵 $10^{-1}-10^{-2}$
6	蚊子、苍蝇	有效地控制蚊蝇孳生，粪液中无孑孓，池的周围无活的蛆蛹或新羽化的成蝇。
7	沼气池残渣	经无害化处理后方可用作农肥

附录 B (标准的附录)

B1 煅烧磷酸盐

营养成分 杂质控制指标

有效 $P_2O_5 \geq 12\%$ 每含 $1\%P_2O_5$

(碱性柠檬酸铵提取) $AS \leq 0.004\%$

$Cd \leq 0.01\%$

$Pb \leq 0.002\%$

B2 硫酸钾

营养成分 杂质控制指标

K_2O 50% 每含 $1\%K_2O$

$AS \leq 0.004\%$

$Cl \leq 3\%$

$H_2SO_4 \leq 0.5\%$

B3 腐殖酸叶面肥料

营养成分 杂质控制指标

腐殖酸 $\geq 8.0\%$ Cd $\leq 0.01\%$

微量元素 $\geq 6.0\%$ AS $\leq 0.002\%$

(Fe、Mn、Cu、Zn、Mo、B) Pb $\leq 0.002\%$