

团 体 标 准

T/GXAF 0004—2021

糖料蔗化肥施用限量

Limited amounts of chemical fertilizers for sugarcane

2021 - 08 - 26 发布

2021 - 09 - 01 实施

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。

本文件由中国热带农业科学院橡胶研究所提出。

本文件由广西肥料协会归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院橡胶研究所、广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所、华南农业大学。

本文件主要起草人：张永发、何铁光、王文斌、樊小林、苏利荣、李忠义、唐红琴、韦彩会、李琴、秦芳。

糖料蔗化肥施用限量

1 范围

本文件规定了糖料蔗化肥施用限量的要求。

本文件适用于广西境内糖料蔗种植过程中化肥施用的管理。

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 19566 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程

LY/T 1228-2015 森林土壤氮的测定

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定

NY/T 1121.1 土壤检测 第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存

NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

化肥施用限量 limited amounts of chemical fertilizers

综合采取测土配方、地力培肥、合理替代、精准施肥等措施，根据糖料蔗目标产量及养分吸收规律，所提出的糖料蔗化肥氮磷钾的施用量上限。

3.2

新植蔗 newly planted cane

以种茎为种源所种植的甘蔗。

3.3

宿根蔗 ratoon cane

上年甘蔗收获之后，留在蔗地土中的蔗蔸的芽在适宜的环境条件下萌芽出土，长成的甘蔗。

4 化肥限量

4.1 化肥限量原则

4.1.1 按照有机无机配施、平衡施肥、合理替代原则，提高肥料利用率，控制化肥用量。

4.1.2 根据土壤氮磷钾测定值以及糖料蔗目标产量，提出相应的氮磷钾化肥限量值，合理配肥。

4.2 化肥限量值

目标产量为90 t/hm²~120 t/hm²，在施用腐熟有机肥15 t/hm²的基础上，糖料蔗的氮肥、磷肥、钾肥施用限量分别见表1、表2、表3。

表 1 氮肥施用限量值

土壤中碱解氮 (N) 的含量(mg/kg)	对应N施用限量值 (kg/hm ²)
≥120	292.5
120~80	390
<80	487.5

表 2 磷肥施用限量值

土壤中有效磷 (P) 的含量 (mg/kg)	对应P ₂ O ₅ 施用限量值 (kg/hm ²)
≥20	117.0
20~10	156.0
<10	195.0

表 3 钾肥施用限量值

土壤中速效钾 (K) 的含量(mg/kg)	对应K ₂ O施用限量值 (kg/hm ²)
≥100	263.3
100~50	351.0
<50	438.8

5 检测方法

5.1 土壤样品的采集及制备

按NY/T 1121.1的规定执行。

5.2 碱解氮的测定

按LY/T 1228—2015中 4 水解性氮的测定的规定执行。

5.3 有效磷的测定

按NY/T 1121.7的规定执行。

5.4 速效钾的测定

按NY/T 889的规定执行。

6 施肥措施

6.1 基本要求

6.1.1 基于不同土壤和地块肥力水平,应根据测土配方原则,制订施肥配方,按 NY/T 496 的规定执行。

6.1.2 宿根蔗宜采取蔗叶还田等措施,增加土壤肥力。

6.2 基肥和追肥

6.2.1 磷肥作为基肥施入,氮肥和钾肥分次施入。

6.2.2 新植蔗氮肥 25%作为基肥施入,其余 75%的氮肥在伸长初期(6月上旬至6月中旬)施用;钾肥 40%作为基肥及 60%在伸长期初期作为追肥施入。

6.2.3 宿根蔗在 6 叶 1 心时施入 25%的氮肥和 40%钾肥,以及全部磷肥;75%氮肥和 60%的钾肥在伸长初期(5月下旬至6月上旬)作为追肥施入。

6.3 施肥方式

田间施肥管理按GB/T 19566的规定执行。
