

T/RZXH

云南省热带作物学会团体标准

T/YNRZ005—2022

水浇地甘蔗高产高糖种植技术规范

Technical Regulation of cultivating for high yield and high sugar content sugarcane
in irrigated field

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022-05-18 发布

2022-07-01 实施

云南省热带作物学会 发布

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。

本文件由盈江县农业农村局甘蔗技术推广站提出。

本文件由云南省热带作物学会归口。

本文件起草单位：盈江县农业农村局甘蔗技术推广站。

本文件主要起草人：尹以龙、张天富、赵玲、尹家胜、何成双、段明山、李恩艳、张加江、明宗清、张珉、麻云华、赵欢、李增菊、彭盈梅、李自翔，何加权、段怀娟、闫瑞华。

水田水浇地甘蔗高产高糖种植技术规范

1 范围

本文件规定了水浇地甘蔗高产高糖种植技术的术语和定义、栽培地环境、新植蔗栽培、宿根蔗管理的内容和方法。

本文件适用于云南蔗区水浇地甘蔗生产。

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—2004 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 水浇地甘蔗（Sugarcane grown on irrigated land）

在能正常灌溉的耕地上种植的甘蔗。

3.2 地膜双沟覆盖（ Double ditch mulching ）

采用150cm宽幅地膜全覆盖垄面和垄双侧甘蔗种植沟，少量细碎土壤压紧压实种植沟内地膜，隔垄覆盖。

3.3 甘蔗高产高糖（Sugarcane with high yield and high sugar content）

甘蔗亩产7吨以上，甘蔗的含糖份达14%以上。

4 栽培地环境

4.1 气候条件

参照《GB/T 19566-2004 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程》。

4.2 土壤条件

选择土层深厚，结构疏松，土壤肥力中等。

4.3 排灌条件

水源充足，水利设施完备，涝能排，旱能灌。

5 新植蔗栽培

5.1 种植

5.1.1 地块选择

交通便利，排灌条件好，地块连片的水浇地。

5.1.2 整地

在前作物或宿根甘蔗收获后，采用机械深耕40cm以上，耕犁后充分暴晒、细耙，使耕作层土壤达到深、松、细、平。根据地形、地块大小，在田块四周开设60cm~70cm的主干排灌沟渠，田间开深40cm~50cm井字型或丰字型支渠，保证早能灌，涝能排。

5.1.3 开种植沟

行距100cm~120cm，沟深30cm~35cm，沟底宽20cm~25cm，沟底平整。

5.1.4 品种选择

选择高产、高糖、抗逆性好的大茎或中大茎，耐水、耐肥、抗倒伏、抗病、宿根性强等综合性状好的品种。

5.1.5 种植时间

冬植蔗宜于11月中下旬开始至立春前结束下种；春植蔗于2月初开始下种至3月中下旬结束下种。

5.1.6 种苗选择及处理

选择生长健壮无倒伏、无混杂、无病虫害的新植蔗作种，种苗砍成双芽种苗，用2%~5%石灰水或50%多菌灵200倍液浸种消毒5分钟或蘸种。

5.1.7 施肥施药

下种前，每亩用29%的甘蔗专用复混肥40kg~60kg，同时配施20%毒死蜱2kg，肥药混匀后一并均匀撒施于种植沟底内。

5.1.8 下种

每亩下种4000段双芽苗，采取品字型双行对空下种，种苗行间保持一定距离，种芽朝向两侧平植蔗沟。下种后，回土3cm~5cm覆盖种苗。

5.1.9 灌促芽水

甘蔗种苗下种后，灌一次促芽水，保证田间土壤水分，促进种芽萌芽出苗。

5.1.10 喷施除草剂

灌水后3天~5天，在表层土壤潮湿条件下，采用90%莠去津250ml，兑水60kg均匀喷雾蔗沟表土，防控田间杂草。

5.1.11 地膜双沟盖膜

采用厚0.010mm，150cm宽幅地膜全覆盖垄面和垄双侧甘蔗种植沟墒面，取少量细碎土壤压紧压实种植沟内地膜，隔垄覆盖。

5.2 田间管理

5.2.1 分蘖期

甘蔗种苗出苗后，主茎苗长出8-10片叶时，及时揭膜，并对缺苗断垄达30cm以上的种植行间补苗。揭膜后，田间30cm~40cm深土壤水分低于最大持水量50%，应及时补充灌水，保持田间土壤水分。

5.2.2 伸长期

5月中下旬至6月初，进入雨季，甘蔗生长相继进入伸长期前，及时进行追肥管理，每亩用40%的甘蔗专用复混肥80kg~100kg，追肥后培土30cm以上。同时，注意清理排灌沟渠，防止田间积水，保持地下水位在70cm左右。

5.2.3 生长中后期

8月中下旬至9月初，每亩用尿素15kg~20kg，均匀撒施于甘蔗行间蔗根基部，补施1次壮尾肥，促进甘蔗中后期生长。

9月~11月，雨季结束后，田间50cm~60cm深土壤水分低于最大持水量50%，应及时补充灌溉，促进甘蔗中后期生长和蔗糖分积累。灌水采用浅水过沟方式灌溉，防止漫灌甘蔗倒伏。收获前一个月停止灌溉。

5.2.4 病、虫害防控

甘蔗叶部病害主要有梢腐病、褐条病、黄斑病、锈病等，选用75%硫磺·三环唑1:300倍液或75%百菌清1:300倍液，采用无人机喷防2次~3次；

发现有蓟马、绵蚜虫、粘虫危害时，选用35%氯虫苯甲酰胺1:3000倍液或16%甲维·茚虫威1:2000倍液，采用无人机喷防2次~3次。

5.2.5 适时砍收

甘蔗达到工艺成熟时及时砍收。对具备机械收获条件的蔗田，采用机械齐表土收获；对不具备机收条件的蔗田，视田间培土情况，采用快锄入表土5cm~10cm低砍，保证宿根蔗蔸低位芽萌发。

6 宿根蔗管理

在管理上要突出一个“早”字，各项措施比新植蔗提早20天。

6.1 清理蔗园

甘蔗砍收后及时清理蔗园，蔗叶粉碎还田。

6.2 开垄松蔸

清园后应及早开垄松蔸，改善土壤中的水、肥、气、热状况，促进蔗根呼吸作用，增强吸收能力，提高宿根蔗发株数，同时开垄后，对土壤湿度较大的蔗田，晒蔸5天~7天。

6.3 施肥施药

开垄松蔸后，每亩用29%的甘蔗专用复混肥40kg~60kg，配施20%毒死蜱2kg，回垄覆盖蔗蔸。

6.4 灌水盖膜

施肥施药后，浅水灌溉蔗蔸行间，2天~3天后，采用90%莠去津250ml，兑水60kg均匀喷雾蔗蔸垄面表土，再用幅宽40cm~50cm地膜进行覆盖。

6.3 田间管理

出苗后的田间管理与新植蔗相同。