

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1787—2009

糖料甘蔗生产技术规程

Technical regulations for sugarcane production

2009-12-22 发布

2010-02-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：农业部甘蔗及制品质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：张华、罗俊、陈如凯、高三基、邓祖湖。

糖料甘蔗生产技术规程

1 范围

本标准规定了糖料甘蔗的主要经济技术指标、主要栽培措施和收获。
本标准适用于全国甘蔗产区糖料甘蔗生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 10498 糖料甘蔗

GB/T 19566 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程

3 要求

3.1 新植蔗栽培

3.1.1 选用良种与种苗处理

良种必须具有高产高糖和抗逆性、宿根性强等特性，并适应当地环境条件和满足制糖工艺要求。推广增产、增糖率比主栽品种提高5%以上的中、大茎优良品种。

选用健康种苗，从田间选择茎径大小均匀、节间较长、未受棉蚜和粉蚧壳虫为害、不倒伏、经除杂后的新植蔗梢部做种。将种苗上的叶鞘剥去，幼嫩部分可保留叶鞘，砍种时芽向两侧平放，砍种用刀要锋利，达到一刀即断，切忌砍裂蔗种，引发伤口感染发病。去除死芽、坏芽和虫蛀芽，生产上一般砍成双芽段种苗。选择蔗芽饱满、芽鳞新鲜、无病虫、无霉菌、无干瘪的种段，下种前可用有效成分0.1%的多菌灵(或苯来特)水溶液浸种消毒10 min。

3.1.2 整地开植沟

采用机械耙地碎土，再进行机械深耕(深松)，耕深40 cm~45 cm，耕作层要求深、松、碎、平。开植沟行距100 cm~140 cm。旱地开植沟要求深20 cm~25 cm，沟底蔗床平整，宽约25 cm；排水不良、地下水位高的植沟稍浅；水田蔗区由于土层浅薄、地下水位较高，要求起畦种植；深沟板土种植沟深30 cm左右，沟底宽25 cm~30 cm，铲平不松土，一次成型。

3.1.3 施用基肥

基肥应占施肥总量的30%~40%，每667 m²施尿素10 kg~15 kg、钙镁磷肥(或过磷酸钙)40 kg~50 kg、氯化钾20 kg~25 kg。提倡使用农家肥(或土杂肥)1 000 kg~2 000 kg，使用农家肥时化肥用量酌减。基肥施于植蔗沟底，与土壤充分拌匀，可用腐熟有机肥盖种。

3.1.4 防治地下害虫

下种前或盖土前，每667 m²用5%的丁硫克百威3 kg~4 kg或3.6%广谱型杀虫双颗粒剂5 kg或10%的益舒宝颗粒剂5 kg施于植蔗沟以防治蔗龟、天牛、蝼蛄等地下害虫。

3.1.5 下种

3.1.5.1 下种期

土表10 cm内土温稳定在12℃以上即可下种。秋植蔗在8~10月、冬植蔗在11月初至翌年1月下旬、春植蔗在2月初至3月下旬下种。

3.1.5.2 下种量

合理密植,要求每 667 m² 基本苗数为 5 000 株~6 000 株。每 667 m² 下种量春植蔗为 3 000 段~3 500 段双芽种茎;秋植蔗为 2 500 段~3 000 段双芽种茎;冬植蔗为 3 500 段~4 000 段双芽种茎。

3.1.5.3 下种方式

蔗种双行三角排放,芽向两侧,两行种茎间距离 5 cm~10 cm,蔗种要与土壤紧密接触,不架空。

3.1.6 覆土

旱坡蔗区覆土 7 cm~8 cm;灌溉蔗区覆土可薄,一般 3 cm~5 cm。

3.1.7 芽前除草

下种覆土后喷施除草剂(或使用除草地膜),如 50%的阿特拉津可湿性粉剂,每 667 m² 用 150 g~200 g,对水 50 kg。也可使用其他蔗田专用芽前除草剂。

3.1.8 覆盖地膜

冬植蔗和早春植蔗可采用地膜覆盖,在土壤湿润的条件下,选用无色透明、厚为 0.008 mm、宽为 35 cm~40 cm 的地膜,在喷施除草剂后,用地膜覆盖植蔗沟,边缘用细土压紧,地膜露出透光部分不少于 20 cm。

3.1.9 田间管理

3.1.9.1 揭膜

在 60%的蔗苗穿出膜外,气温稳定超过 20℃时,即可揭膜。

3.1.9.2 中耕培土

蔗苗 3 片~4 片真叶时即可进行中耕除草;蔗苗 6~7 片真叶时进行中耕除草、小培土,用行间细土向蔗苗基部培高 3 cm~4 cm;蔗苗高 80 cm~100 cm 时,可进行大培土封垄。

3.1.9.3 追肥

结合大培土,深施、重施追肥,施肥量占施肥总量的 60%~70%,每 667 m² 施尿素 25 kg~40 kg、氯化钾 10 kg~25 kg;或施甘蔗专用复合肥 40 kg~80 kg。

3.1.9.4 水分管理

甘蔗苗期土壤表层 25 cm 的含水量低于最大持水量的 55%要及时进行灌溉,宜浅灌;同时,还应防止田间积水造成烂苗。分蘖期土壤表层 30 cm 的含水量低于最大持水量的 60%要及时进行灌溉,应勤灌、浅灌。伸长期要根据降水量的变化情况决定灌溉次数和灌溉量,降水量较少的蔗区或久旱不雨,应及时沟灌保证灌透水,保持土壤表层 50 cm 的含水量为最大持水量的 80%以上;同时,应注意清理田间排灌沟渠,防止积水。成熟期需控制灌溉次数和灌溉量,切忌漫灌,保持土壤表层 40 cm 含水量为田间最大持水量的 60%左右,保证表土润而不湿,干而不白。

3.1.9.5 病虫鼠草害防控

苗期可结合小培土每 667 m² 施 3.6%杀虫双颗粒剂 5 kg 防治螟虫;蓟马发生初期可用 40%氧化乐果 800 倍液或敌敌畏 1 000 倍液喷杀;伸长期发现棉蚜危害应根据实际情况进行局部或全面的喷药防治,可使用 10%的大功臣可湿性粉剂,每 667 m² 用量 10 g~20 g,或用 50%的辟蚜雾,每 667 m² 用量 20 g~30 g,对水 30 kg 喷洒防治;可用 5%丁硫克百威等颗粒剂 3 kg~5 kg 防治白蚁;生长后期使用国家规定的灭鼠农药,配制毒饵进行 1 次~2 次投毒灭鼠。

可用阿灭净、阿特拉津、蔗草净等进行田间除草。

提倡采用赤眼蜂生物防治、性诱剂迷向法以及灭虫灯物理防治措施。

3.2 宿根蔗栽培

3.2.1 选留宿根蔗地

选择上季甘蔗每 667 m² 有效茎不少于 4 500 株,甘蔗长势均匀,无断垄,无严重病、虫、鼠害的蔗地留宿根。留宿根的蔗地宜在“立春”后择晴天砍收,用锋利小锄入土 3 cm~5 cm 砍收,下锄要快、准,切

口要平,避免砍裂蔗头,破坏蔗芽。

3.2.2 田间管理

3.2.2.1 蔗叶还田

提倡蔗叶还田,用拖拉机牵引蔗叶粉碎机在田间就地粉碎后还田,或砍收后尽早把每两行的蔗叶集中均匀覆盖在一行的行间,并对清出蔗叶的一行进行开垄松蔸。也可将蔗叶残茎清出蔗园沤肥后再回田。

3.2.2.2 开垄松蔸

先除去秋冬笋,再进行开垄松蔸。开垄要紧贴蔗头两边犁翻,深度达蔗头基部(距蔗头着生点以上3 cm左右处)。旱地松蔸深度可浅些,黏重、湿度大的土壤可深些。结合开垄松蔸深施催芽肥,施肥量同新植蔗基肥用量,施肥后薄土覆盖。有条件的地方实行宿根蔗地膜覆盖。

3.2.2.3 查苗补蔸

在蔗蔸未发株之前,若发现有蔗蔸断垄现象,可用同一品种的蔗种补蔸;发株出苗后,若有明显断垄现象可用并蔸或挖旧补新的办法补植。

3.2.2.4 施肥

蔗苗高80 cm~100 cm时进行大培土,每667 m²施尿素35 kg~40 kg及钾肥10 kg~25 kg(开垄松蔸时已将钾肥一次性施用的可不再施钾肥),或施甘蔗专用复合肥40 kg~80 kg。

3.2.2.5 防治病虫鼠草害

在埋蔸和大培土前每667 m²施3.6%杀虫双颗粒剂或5%丁硫克百威等颗粒剂3 kg~5 kg,随即埋蔸、培土,并喷施除草剂。此后田间管理同新植蔗,但管理时间应比新植蔗提早15 d~30 d。

3.3 收获

一般先砍早、中熟品种,后砍晚熟品种;先砍宿根蔗、秋植蔗,后砍冬植蔗,最后砍春植蔗,留宿根的蔗地最好1月以后收获。砍收时蔗稍削去生长点以下10 cm,蔗茎除净泥土、须根和叶鞘及其他夹杂物。枯死蔗茎和1 m以下的蔗笋不能作为原料蔗。砍完甘蔗必须及时运输进厂加工,防止蔗糖分解转化造成损失。

中华人民共和国
农业行业标准
糖料甘蔗生产技术规程
NY/T 1787—2009

* * *

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)

北京昌平环球印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 5 千字

2009 年 12 月第 1 版 2009 年 12 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·1960

定价: 12.00 元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 65005894



NY/T 1787-2009