

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3925—2021

农作物品种试验规范 糖料作物

Specification for the sugar variety trials

2021-11-09 发布

2022-05-01 实施



中华人民共和国农业农村部 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。

本文件由农业农村部种业管理司提出。

本文件由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、福建农林大学、内蒙古自治区农牧业科学院。

本文件主要起草人：孙海艳、史梦雅、李荣德、邓祖湖、张惠忠、白晨、陈应志。

农作物品种试验规范 糖料作物

1 范围

本文件规定了甘蔗、甜菜品种试验方法和试验总结报告编制等内容。
本文件适用于甘蔗、甜菜品种登记等工作。

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 10496 糖料甜菜
- GB/T 10499 糖料甘蔗试验方法
- GB/T 35874 甘蔗黑穗病抗性鉴定技术规程
- NY/T 1750 甜菜丛根病的检验 酶联免疫法
- NY/T 1804 甘蔗花叶病毒检测技术规范
- NY/T 2348 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘蔗
- NY/T 2482 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 糖用甜菜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新植蔗 plant cane
带芽的种茎种植田间后第一年长成的甘蔗。

3.2

宿根蔗 ratoon cane
甘蔗砍收后,由地下芽长成的甘蔗。

3.2.1

第一年宿根 the first ratoon
新植蔗砍收后,由地下芽长成的甘蔗。

3.2.2

第二年宿根 the second ratoon
第一年宿根的甘蔗砍收后,由地下芽长成的甘蔗。

3.3

3.3.1

空心 hollow
在蔗茎出现中空的现象。

3.3.2

蒲心 spongy structure
在蔗茎髓部出现没长实,变白色海绵状的现象。

3.4

甜菜遗传单胚种 genetic monogerm seed
又称单粒种、单果种、单芽种,通过遗传获得的种球内只含有1个种胚的甜菜种子。

3.5

甜菜复胚种 multigerms seed

又称多粒种、多胚种,种球内含有2个以上(包括2个)种胚的甜菜种子。

3.6

甜菜单胚率 percentage monogerm seed

在甜菜试验样品中,实测单胚种子粒数占供检种子粒数的百分数。

4 品种试验

4.1 试验点的选择与布局

按照“试验点数量与布局能够代表拟种植的适宜区域”原则,根据甘蔗、甜菜生长特点,应在拟推广的同一生态区选择不少于3个试验点。试验点应能代表所属生态类型区的气候、土壤、栽培条件和生产水平。试验点应选择前茬一致,地势平坦,土壤肥力中等以上、地力均匀,具有排灌能力,有代表性的田块,甜菜试验地不能选重茬、迎茬地块,不应选用上年施用过对甜菜敏感(有危害作用)的除草剂,且除草剂尚在残留期的地块。

4.2 试验周期

试验周期不少于2个生产周期。

4.3 对照品种

选择试验区域内已经登记的主栽品种作为对照品种。对于甜菜单胚品种,应选择同类品种作为对照,且单胚率应达到90%以上。

4.4 试验设计

试验品种数量不应超过16个(包括对照品种),采用完全随机区组设计,不少于3次重复,区组设计遵循小区间最小环境差异原则,甘蔗试验小区面积不少于33 m²,行数不少于3行;甜菜试验小区面积不少于10 m²,行数不少于2行,行距40 cm~65 cm。试验区四周设置保护行。

4.5 田间管理

4.5.1 播前准备

试验地应根据当地气候条件和土壤水分状况,进行精细整地,使地面平整细碎适于播种。

4.5.2 适时播种

播种时间应按当地适宜播种时间进行,一个试验应保证在同一天内完成播种。

4.5.3 日常管理

管理水平应相当于当地中等生产水平,及时施肥、除草、排灌。在进行田间操作时,在同一试验点的同一组别中,同一项技术措施应在同一天内完成,至少应保证同一重复内的同一管理措施在同一天内完成。试验过程中应防止人畜和自然灾害对试验的危害。全生育期防虫不防病。

4.5.4 收获

不同种植区域或同一区域的不同地块,由于气候、土壤、栽培技术等条件的不同收获期也不同。具体收获时间应根据实际情况适时收获。

4.6 调查内容和记载标准

客观描述品种形态特征、生物学特性、产量、品质、抗病性、抗逆性等。记载项目与标准应符合附录A、附录B的要求。

种植过程中,对品种主要农艺性状进行拍照,留存品种表现数据。品种标准图片要求:甘蔗品种应包括蔗茎、芽、叶鞘、叶耳、叶姿的实物彩色照片;甜菜品种应包括种子、叶丛繁茂期及成熟期块根单株的实物彩色照片,具体按照非主要农作物品种登记指南有关要求执行。

4.7 相关鉴定与检测

4.7.1 品质检测

甘蔗品种的蔗糖、纤维含量和甜菜品种的含糖量测定方法应符合附录 A、附录 B 的要求。

4.7.2 抗病性鉴定

甘蔗品种黑穗病、花叶病,甜菜品种的根腐病、褐斑病、丛根病,以及其他区域重要病害的抗性鉴定,应符合附录 A、附录 B 的要求。

4.7.3 转基因成分检测

对糖料品种是否含有转基因成分进行检测。检测方法按农业农村部公告的转基因植物及其产品成分检测的规定执行。

4.8 试验总结

试验结束后,对试验数据进行统计分析,对试验品种产量、品质及抗逆性作出综合评价,并总结主要栽培技术要点,撰写品种试验报告格式见附录 C、附录 D。



附录 A

(规范性)

甘蔗品种试验调查项目与记载标准

A.1 基本情况

A.1.1 试验地概况

主要包括地点、面积、经纬度、海拔、地形、坡向、坡度、土壤类型、生态类型区等。

A.1.2 试验地气象资料

主要包括生长期间的平均气温、最高和最低温度、日照时数、降水天数、降水量及分布、无霜期以及灾害性天气等。

A.1.3 试验地布局

参试品种数量、对照品种、小区排列方式、重复次数、下种量、小区面积等。

A.1.4 栽培管理

播种方式和方法、前茬作物、施肥、中耕除草、灌排水、虫草害防治等,同时,记载在生长期内发生的特殊事件。

A.2 调查内容和记载标准

A.2.1 出苗率

开始出苗后,每隔 15 d 调查 1 次每小区的出苗数,直至出苗结束,计算其出苗率。

A.2.2 宿根发株率

应在宿根蔗开畦松兜后,调查每小区的蔗头数(即留宿根的蔗茎数),从发株开始,每隔 15 d 调查 1 次发株数,直至发株结束,计算其发株率。

A.2.3 茎蘖数

自分蘖开始,每隔 15 d 调查 1 次每小区的茎蘖数,根据基本苗和茎蘖数计算分蘖率。

A.2.4 植物学特征

按 NY/T 2348 的规定执行。

A.2.5 抗逆性调查

A.2.5.1 风折茎率

台风后,调查每小区的风折茎数和倒伏情况。取 3 个点,每点连续调查 100 茎以上,进行风折茎数调查。按公式(A.1)计算风折茎率。

$$P_d = \frac{N_i}{N_o} \times 100 \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

P_d ——风折茎率的数值,单位为百分号(%);

N_i ——风折茎数之和;

N_o ——调查总茎数。

A.2.5.2 枯心苗率

分蘖后期调查每小区的枯心苗数。取 3 个点,每点连续调查 100 茎以上,进行枯心苗数调查。按公式(A.2)计算枯心苗率。

$$P_s = \frac{N_a}{N_d} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

P_s —— 枯心苗率的数值,单位为百分号(%);

N_a —— 枯心苗数之和;

N_d —— 调查总茎蘖数。

A.2.5.3 耐寒性

耐寒性调查:霜冻 10 d 后,观察调查受害情况。按以下等级记载:

未受害:顶部叶青绿,无明显症状。

叶受害:大部分叶受害变干,变灰白。

生长点受害:大部分生长点受害变黑。

死芽:上部嫩芽变黑,水渍状或腐烂。

蔗茎受害:蔗茎全部或大部分变黑变质。

根部受害:蔗根部受害或死亡。

A.2.6 抗病性鉴定

A.2.6.1 黑穗病

按照 GB/T 35874 的规定执行。

A.2.6.2 花叶病

按照 NY/T 1804 的规定执行。

A.2.6.3 梢腐病

田间调查 3 点,在 9 月开展,每点调查 100 条茎,调查发生梢腐病的茎数,按公式(A.3)计算梢腐发病率。

$$I_s = \frac{N_s}{N_o} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A.3)$$

式中:

I_s —— 梢腐发病率的数值,单位为百分号(%);

N_s —— 梢腐茎数;

N_o —— 调查总茎数。

A.2.7 抽穗开花

发现抽穗开花,应记载抽穗开花品种名称和抽穗开花开始时间。

A.2.8 空心、蒲心

在 12 月下旬,每小区选择有代表性的蔗株,随机取样 10 株,用利刀斩茎,从上至下纵剖茎观察空心、蒲心程度。收获时用利刀在蔗茎上、中、下 3 处迅速斜切成斜口,调查中空与蒲心程度,没有空心、蒲心的定为 10 级,空心、蒲心达茎径 1/10 的为 9 级,达 2/10 的为 8 级,以此类推。

A.2.9 产量性状

12 月下旬调查以下项目。

A.2.9.1 有效茎数

调查每小区的有效茎数,计算亩平均有效茎数。

A.2.9.2 株高

每小区选择有代表性的蔗株,顺序调查 20 株的株高,计算平均株高。

A.2.9.3 茎径

与调查株高同步进行,每小区调查 20 株蔗茎中部的茎径,计算平均茎径。

A.2.9.4 单茎重

按公式(A.4)计算单茎重。

$$SCW = \frac{H \times \pi \left(\frac{D}{2}\right)^2 \times 0.785}{1000} \dots\dots\dots (A.4)$$

式中:

SCW ——单茎重的数值,单位为千克(kg);

H ——株高的数值,单位为厘米(cm);

D ——茎径的数值,单位为厘米(cm)。

A.2.9.5 理论蔗产量

根据有效茎数和单茎重,求出小区平均蔗产量。

A.2.10 小区实际产量

在收获前进行实收测产,方法如下:

每个小区将中间 1 行全部收获进行称重实收,测量实收甘蔗样点面积,计数砍收样点内的有效茎数,按公式(A.5)、公式(A.6)计算样点的亩有效茎数和样点单产。

$$N = \frac{N_1}{S} \times 666.7 \dots\dots\dots (A.5)$$

式中:

N ——亩有效茎数的数值,单位为条每 667 m²(条/667m²);

N₁ ——样点有效茎数的数值,单位为条;

S ——样点面积的数值,单位为平方米(m²)。

$$CY = \frac{Y}{N_1} \times N \dots\dots\dots (A.6)$$

式中:

CY ——样点单产的数值,单位为千克每 667 m²(kg/667 m²);

Y ——样点产量的数值,单位为千克(kg)。

条件不成熟的试点可在每小区连续砍收 20 条以上甘蔗,根据公式(A.7)、公式(A.8)计算单茎重和小区实际产量。

$$SCW = \frac{Y_1}{N_2} \dots\dots\dots (A.7)$$

式中:

SCW ——单茎重的数值,单位为千克(kg);

Y₁ ——所砍收甘蔗的重量的数值,单位为千克(kg);

N₂ ——所砍收甘蔗条数的数值,单位为条。

$$Y = SCW \times N_1 \dots\dots\dots (A.8)$$

式中:

Y ——样点产量的数值,单位为千克(kg);

N₁ ——样点有效茎数的数值,单位为条。

A.2.11 品质性状

A.2.11.1 锤度

从 11 月 15 日开始至翌年 3 月 15 日止,每隔一个月每小区顺序调查 10 株蔗茎中部的锤度;在翌年 3 月 15 日前砍收的应留足够的蔗茎供测锤度和化验糖分。检测方法按照 GB/T 10499 的规定执行。预备试验仅在 12 月中旬测 1 次甘蔗锤度。

A.2.11.2 甘蔗蔗糖分

从 11 月 15 日开始至翌年 3 月 15 日止,每一个月在取样区取 6 条有代表性的蔗茎化验蔗糖分、重力纯度和纤维分等,测定方法按 GB/T 10499 的规定执行;没有糖分化验条件的试验点,应根据田间锤度按公式(A.9)计算蔗糖分。

$$CS = {}^{\circ}B_x \times 1.0825 - 7.703 \dots\dots\dots (A.9)$$

式中:

CS ——蔗糖分的数值,单位为百分号(%);

${}^{\circ}B_x$ ——锤度的数值,单位为百分号(%).

A.2.11.3 含糖量

根据各小区平均蔗产量和平均蔗糖分计算各小区平均含糖量。

$$SY = CY \times CS \dots\dots\dots (A.10)$$

式中:

SY ——含糖量的数值,单位为千克每 667 m²(kg/667 m²);

CY ——蔗产量的数值,单位为千克每 667 m²(kg/667 m²);

CS ——甘蔗蔗糖分的数值,单位为百分号(%).

A.2.11.4 甘蔗纤维分

按 GB/T 10499 的规定执行。



附录 B

(规范性)

甜菜品种试验调查项目与记载标准

B.1 基本情况

B.1.1 试验地概况

主要包括地点、面积、经纬度、海拔、地形、坡向、坡度、土壤类型、生态类型区等。

B.1.2 试验地气象资料

主要包括平均气温、日照时数、年降水量、无霜期、极端最低温度以及灾害性天气等。

B.1.3 试验地布局

主要包括参试品种数量、胚型、对照品种、小区排列方式、重复次数、种植密度、小区面积等。

B.1.4 栽培管理

播种方式和方法、前茬、耕整地方式、施肥、中耕除草、灌排水、虫草害防治等,同时,做好自然灾害及植株生长发育的特殊改变等情况记录。

B.2 调查内容和记载标准

B.2.1 播种期

即实际播种日期。以月/日表示。

B.2.2 出苗期

子叶出土、展开与地面呈平行为出苗,出苗达 90% 为出苗期。以月/日表示。

B.2.3 出苗率

整体出苗后,以出苗穴数与播种穴数的百分数表示。

B.2.4 出苗整齐度及苗势

以出苗整齐程度及幼苗生长整齐程度,按 5 分制表示出苗整齐度;以出苗后幼苗植株强弱,按 5 分制表示苗势。

B.2.5 生长势

苗期、叶丛繁茂期、开垅时期分前、中、后 3 次,以目测法调查各品种的生长势,按 5 分制表示。

B.2.6 保苗率

在生育前期调查,实际成苗株数与理论保苗株数比,以百分率表示。

B.2.7 抽薹率

在生育中后期调查,块根发生抽薹的株数与保苗株数比,以百分率表示。

B.2.8 植物学特征

按 NY/T 2482 的规定,观测项目及记载标准如下。

B.2.8.1 株高

叶丛繁茂期调查,分高、中、低。

B.2.8.2 叶丛姿态

叶丛繁茂期调查,按直立、半直立、平展记载。

B.2.8.3 叶柄

叶丛繁茂期调查,分长、中、短。

B.2.8.4 叶片形状

叶丛繁茂期调查,分窄卵形、心形、舌形。

B.2.8.5 叶色深浅

叶丛繁茂期调查,分浅绿色、绿色、深绿色。

B.2.8.6 根型

起收后目测,分圆锥形、纺锤形、楔形。

B.2.8.7 根头大小

起收后,目测块根叶痕部分占整个块根的比例,分大、中、小。

B.2.8.8 根沟深度

起收后,目测块根根沟,分深、中、浅。

B.2.8.9 块根整齐度

起收后,按小区内该品种块根均匀、一致性,以5分制表示。

B.3 病害观测项目及记载标准

主要调查褐斑病、丛根病、根腐病、白粉病。

B.3.1 褐斑病

在褐斑病重发区发病盛期及发病后期,田间2次统计病株率,严重度按六级记载。

0级:无病或少数株有少数褐斑病病斑。

1级:多数植株有少数褐斑病病斑或少数植株有少数褐斑病病斑。

2级:多数植株有少数褐斑病病斑,1/4以下外叶因病枯死。

3级:多数植株有少数褐斑病病斑,1/4至1/2外叶因病枯死。

4级:多数植株有少数褐斑病病斑,1/2至3/4外叶因病枯死。

5级:全区组内除心叶外绝大部分植株叶片因病枯死。

依据褐斑病病害分级划分抗病类型,病级0级免疫、0<病级≤1高抗、1<病级≤2抗病、2<病级≤3中抗、3<病级≤4感病、4<病级≤5高感。

B.3.2 丛根病

在丛根病病圃中鉴定,在生育中期,根据叶丛表现的症状,按病株六级分级标准,调查记载、计算丛根病病情指数。检验方法按照NY/T 1750的规定执行。

B.3.2.1 病株六级分级标准

0级:不表现任何症状。

1级:叶丛轻微退绿、黄脉、焦枯或混合症状,植株无明显矮化现象。

2级:叶丛明显退绿、黄脉、焦枯或混合症状,植株轻度矮化。

3级:叶丛明显退绿、黄脉、焦枯或混合症状,植株明显矮化。

4级:叶丛严重退绿、黄脉、焦枯或混合症状,少数叶片枯死,植株严重矮化。

5级:叶丛严重退绿、黄脉、焦枯或混合症状,多数叶片枯死,植株极度矮化或死亡。

B.3.2.2 罹病率和病情指数计算

罹病率按公式(B.1)计算,病情指数按公式(B.2)计算。

$$MD = \frac{D}{N} \times 100 \dots\dots\dots (B.1)$$

式中:

MD —— 罹病率的数值,单位为百分号(%);

D —— 罹病总株数的数值,单位为株;

N —— 调查总株数的数值,单位为株。

$$DI = \frac{\sum (i \times N_i)}{N \times 5} \times 100 \dots\dots\dots (B.2)$$

式中：

DI ——病情指数；

i ——病级；

N_i ——某一病级罹病株数的数值，单位为株。

依据丛根病病情指数划分抗病类型，*DI*=0 免疫、0<*DI*<10 高抗、10≤*DI*<20 抗病、20≤*DI*<30 中抗、30≤*DI*<50 感病、50≤*DI* 高感。

B.3.3 根腐病

在根腐病病圃中鉴定，在甜菜块根收获期，根据块根表现的症状(按五级标准)，调查记载、计算根腐病罹病率和病情指数。

B.3.3.1 病株五级分级标准

0级：块根表皮完好，没有病斑。

1级：根表组织或根头有浅表病斑，维管束呈现褐变。

2级：块根有部分腐烂，腐烂面积占根体面积达10%以下，维管束呈现深褐色。

3级：甜菜块根腐烂部分占块根的10%~30%。

4级：根体腐烂部分占块根的30%以上，或全株因根腐病死亡。

B.3.3.2 罹病率和病情指数计算

罹病率按公式(B.1)计算，病情指数按公式(B.3)计算。

$$DI = \frac{\sum (i \times N_i)}{N \times 4} \times 100 \dots\dots\dots (B.3)$$

依据根腐病罹病率划分抗病类型，0<*MD*<10%高抗、10%≤*MD*<20%抗病、20%≤*MD*<30%中抗、30%≤*MD*<50%感病、50%≤*MD* 高感。

B.3.4 白粉病

在白粉病重发区发病盛期，田间统计病株率，严重度按五级记载。

0级：全区内植株无病。

1级：全区内有少数植株发病，少数叶片白粉病病斑面积占整个叶片面积1/10以下。

2级：全区内有多数植株发病，多数叶片白粉病病斑面积占整个叶片面积1/4以下。

3级：全区内有多数植株发病，多数叶片白粉病病斑面积占整个叶片面积1/4以上至1/2以下。

4级：全区内有多数植株发病，多数叶片白粉病病斑面积占整个叶片面积1/2以上，后期在叶片上出现灰黑色霉层。

依据白粉病病害分级划分抗病类型，0<病级≤1 高抗、1<病级≤2 抗病、2<病级≤3 中抗、3<病级≤4 感病。

B.4 收获与检糖记载

B.4.1 收获日期

各区域根据当地实际情况适时收获的时间，以日/月表示。

B.4.2 修削方法

修削方法等按 GB 10496 的规定执行。

B.4.3 计产方法

试验小区每个品种全小区取样称重计产。保苗率低于70%按缺区处理。根据试验小区面积折算参试品种块根亩产量、产糖量。单位面积甜菜产糖量按公式(B.4)计算。

$$SY = Y \times Z^\circ \dots\dots\dots (B.4)$$

式中：

SY ——单位面积甜菜产糖量的数值,单位为千克每 667 m²(kg/667 m²);

Y ——单位面积甜菜块根产量的数值,单位为千克每 667 m²(kg/667 m²);

Z° ——甜菜含糖率的数值,单位为百分号(%)。

B.4.4 检糖

在收获后及时对样品进行检测,每小区选择中间 2 行起收的全部株或 2 行试验区取中间 5 延长米起收的全部株测定含糖率。

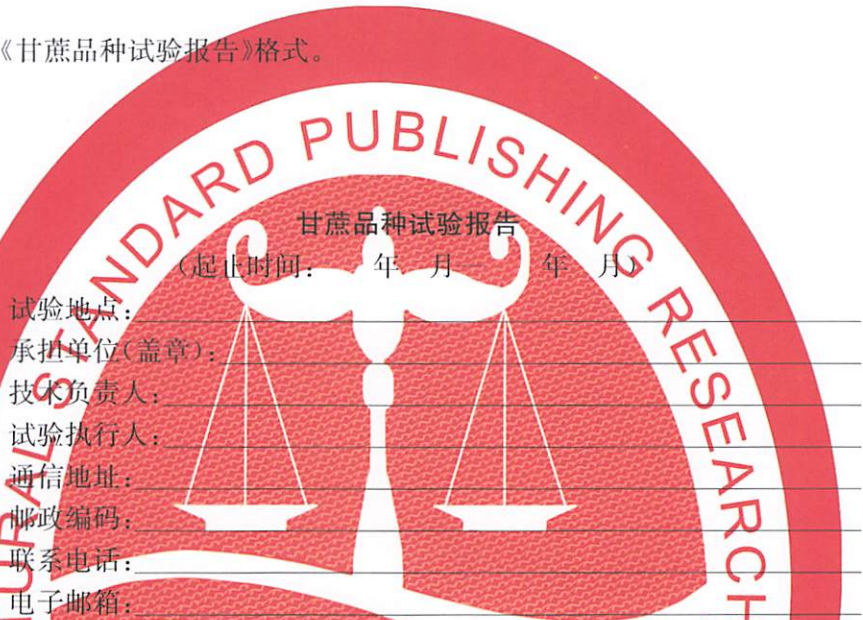
附 录 C
(资料性)
甘蔗品种试验报告格式

C.1 概述

本文件给出了《甘蔗品种试验报告》格式。

C.2 报告格式

C.2.1 封面



C.2.2 地理和气象资料

C.2.2.1 地理数据

生态类型: _____, 纬度: _____°, _____', _____", 经度: _____°, _____', _____", 海拔: _____ m。

C.2.2.2 气象数据

试验点气象数据记载表参照表 C.1 执行。

表 C.1 气象数据记载表

| 月份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 平均温度, °C | | | | | | | | | | | | |
| 降水天数, d | | | | | | | | | | | | |
| 降水量, mm | | | | | | | | | | | | |
| 初霜时间 | | | | | | | | | | | | |
| 终霜时间 | | | | | | | | | | | | |

C.2.3 试验基本情况

C.2.3.1 试验地布置

参试品种: _____ 个, 行长: _____ m, 行距: _____ cm, 下种量: _____ 芽, _____ 行区, 小区种植面积: _____ m²; 对照品种: _____, _____ 排列, 重复: _____ 次。

前茬作物: _____, 收获期: _____ 月 _____ 日。土壤类型: _____, 耕地和整地方式: _____。

C.2.3.2 栽培管理

播种期: _____ 月 _____ 日, 播种方式和方法: _____;

中耕除草: _____;

施肥:(NPK)比例和数量(kg/667 m²)_____;

灌排水:_____;

病虫害防治:_____;

生长期间的特殊事件:_____。

C.2.4 试验结果

C.2.4.1 生物学特性调查

生物学特性调查汇总表见表 C.2。

表 C.2 生物学特性调查汇总表

| 年份 | 地点 | 新宿 | 品种 | 行(序号) | 列(重复) | 出苗率 % | 宿根发株率 % | 分蘖率 % | 初始株高 cm |
|----|----|----|----|-------|-------|----------|------------|----------|------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

C.2.4.2 产量性状调查

产量性状调查汇总表见表 C.3。

表 C.3 产量性状调查汇总表

| 年份 | 地点 | 新宿 | 品种 | 行 (序号) | 列 (重复) | 产量性状 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|-----------|-----------|----------|----------|-------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 株高 cm | 茎径 cm | 单茎重 kg/条 | 有效茎 条/667 m ² | 蔗产量 kg/667 m ² | 比 CK1 增减 % | 比 CK2 增减 % | 含糖量 kg/667 m ² | 比 CK1 增减 % | 比 CK2 增减 % | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

C.2.4.3 抗性性状调查

抗性性状调查汇总表见表 C.4。

表 C.4 抗性性状调查汇总表

| 年份 | 地点 | 新宿 | 品种 | 行 (序号) | 列 (重复) | 枯心 苗率 % | 黑穗病 发病率 % | 花叶病 发病率 % | 梢腐病 发病率 % | 黄叶综合症 发病率 % | 倒伏 情况 | 空蒲心 情况 | 风折率 | 孕穗、开花的 起始日期 |
|----|----|----|----|-----------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|-----------|-----|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

C.2.4.4 品质性状调查

品质性状调查汇总表见表 C.5。

表 C.5 品质性状调查汇总表

| 年份 | 地点 | 新 宿 种 | 品 种 | 田间锤度,% | | | | | 甘蔗糖分,% | | | | | | 纤维分,% | | | | | | | |
|----|----|-------|-----|--------|-----|----|----|----|--------|-----|----|----|----|-------------|-------|-----------|------|--------|--------|--|--|--|
| | | | | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | (11月~12月)平均 | | (1月~3月)平均 | 全期平均 | 比CK1增减 | 比CK2增减 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

C.2.5 品种评述

C.2.6 对下年度试验工作的意见和建议



附录 D
(资料性)
甜菜品种试验报告格式

D.1 概述

本文件给出了《甜菜品种试验报告》格式。

D.2 报告格式**D.2.1 封面****甜菜品种试验报告**

(起止时间: 年 月— 年 月)

试验地点: _____
 承担单位(盖章): _____
 技术负责人: _____
 试验执行人: _____
 通信地址: _____
 邮政编码: _____
 联系电话: _____
 电子邮箱: _____

D.2.2 地理和气象资料**D.2.2.1 地理数据**

生态类型: _____, 纬度: _____° _____' _____", 经度: _____° _____' _____", 海拔: _____ m。

D.2.2.2 气象数据

年日照时数: _____, 年平均气温: _____°C, 最高气温: _____°C, 最低气温: _____°C, 年降水量: _____ mm, 无霜期: _____。坡度: _____°, 坡向: _____。

D.2.3 试验基本情况**D.2.3.1 试验地布置**

参试品种: _____个, 小区长: _____ m、宽: _____ m, 小区种植面积: _____ m², 行株距: _____, 密度: _____ 株/667 m²; 对照品种: _____, _____排列, 重复: _____次。
 前茬作物: _____, 收获期: _____月 _____日。土壤类型: _____, 耕地和整地方式: _____。

D.2.3.2 栽培管理

播种期 _____月 _____日, 播种方式和方法: _____, 定苗期 _____月 _____日, 种肥(种类、数量、施用时间及方法) _____, 基肥(种类、数量、质量、施用时间及方法) _____, 追肥(次数、时间、肥料名称、数量) _____, 灌溉情况(时间、次数): _____, 防虫: _____次, 喷药种类、浓度、时间 _____, 收获期 _____月 _____日, 生长天数 _____。

D.2.3.3 参试品种

参试品种信息汇总表, 见表 D.1。

表 D.1 参试品种信息汇总表

| 序号 | 品种名称 | 选育方式 | 亲本来源 | 胚型 | 选育单位 |
|----|------|------|------|----|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |

D.2.3.4 品种排列图

D.2.3.5 栽培方法

描述参试品种和对照品种的种植时间, 试验期内的苗期和生产周期内的栽培管理措施, 以及试验观察、记录方法等。

D.2.4 试验结果

D.2.4.1 田间调查记载

田间调查记载表见表 D.2~表 D.6。

表 D.2 物候期调查表

| 品种名称 | 播种期 日/月 | 出苗期 日/月 | 出苗率 % | 出苗 整齐度 | 苗势 | 保苗率 % | 抽蔓率 % | 变异率 % | 收获期 日/月 | 生长势 | |
|------|------------|------------|----------|-----------|----|----------|----------|----------|------------|-----|-----------|
| | | | | | | | | | | 苗期 | 叶丛 繁茂期 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

表 D.3 性状描述调查表

| 品种名称 | 叶 | | | | 株高 | 块根 | | | |
|------|------|------|------|------|----|------|------|-------|------|
| | 叶丛姿态 | 叶柄长短 | 叶片形状 | 叶色深浅 | | 块根根型 | 根头大小 | 块根整齐度 | 根沟深浅 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

表 D.4 病害调查表

| 品种名称 | 褐斑病 级 | 黄化毒病 级 | 从根病 | | 根腐病罹病率 % | 白粉病 级 |
|------|----------|-----------|----------|-------------|-------------|----------|
| | | | 罹病率 % | 病级 0级~5级 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

注: 病圃鉴定试验点, 从根病调查病情指数。

表 D.5 产量及含糖情况表

| 品种名称 | 小区产量, kg | 折算亩产, kg | 含糖率, % |
|------|----------|----------|--------|
| | | | |
| | | | |

试验小区面积: _____ m²

D.2.4.2 各参试品种综合评价(包括农艺性状、经济性状、抗病抗逆性状、块根产量、含糖量、存在问题等)

D.2.5 对下年度试验工作的意见和建议

中华人民共和国
农业行业标准
农作物品种试验规范 糖料作物
NY/T 3925—2021

* * *

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)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

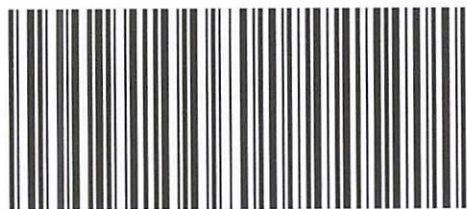
开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.5 字数 30 千字

2022 年 3 月第 1 版 2022 年 3 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·8880

定价: 48.00 元

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 59194261



NY/T 3925—2021