

分类号 B 30

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2398—98

糖 用 甜 菜 术 语

1998-11-25 发布

1999-06-01 实施

国家轻工业局 发布

前 言

由于我国甜菜种植区域的社会习俗、语言文化方面的差异，各自使用的术语及所含的概念亦各不相同，给交流带来了障碍。为了能够准确地使用糖用甜菜术语，使其所称的概念协调统一，以利于国内外明确无误地交流，必须有一个统一的术语标准进行规范，特制定糖用甜菜术语标准。

本标准起草的依据是 GB/T 10112—88《确定术语的一般原则与方法》、GB/T 1.6—1997《国际术语标准的确定和编排》和 GB/T 13418—92《文字条目通用排序规则》、GB/T 9289—88《制糖工业术语》。

本标准由国家轻工业局行业管理司提出。

本标准由全国甜菜糖业标准化中心归口。

本标准负责起草单位：中国轻工总会甜菜糖业研究所、吉林省甜菜糖业研究所、内蒙古自治区甜菜制糖工业研究所。

本标准主要起草人：张中南、于 歆、徐德昌、马作骥、骆成高。

本标准委托全国甜菜糖业标准化中心负责解释。

糖用甜菜术语

1 范围

本标准规定了糖用甜菜生产的通用术语及其定义。

本标准适用于糖用甜菜专业编写标准、教材、著作和研究报告、论文等。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 9289—88 制糖工业术语

3 定义

本标准除采用了 GB/T 9289 中有关糖用甜菜术语的定义外，还采用了下列定义。

3.1 一般术语

3.1.1 糖用甜菜 sugar beet

供糖厂加工制糖的甜菜。

3.1.2 叶用甜菜 leaf beet

叶片肥大柔嫩可食用，根小且多岔的甜菜。

3.1.3 饲用甜菜 stock beet; fodder beet

甜菜的根产量和茎叶产量均较高，但含糖率低，约 5 % 左右，作饲料用。

3.1.4 食用甜菜 table beet; red beet

又称红甜菜，根为紫红色供食用的甜菜，可提取甜菜红。

3.1.5 栽培甜菜 planting beet; cultivated beet

经过人工选择后，由野生普通甜菜逐步培育而成为种植的甜菜。

3.1.6 野生甜菜 wild beet

未经人工选择，自然生存下来的甜菜。

3.1.7 观赏甜菜 garden beet

供观赏的甜菜。

3.2 生物学基础

3.2.1 甜菜根头 beet top

俗称青头或青顶，为着生叶片的部位，与根颈相连。

3.2.2 甜菜根颈 beet crown

位于根头与根体之间，为根头最下部的叶根（干枯叶痕）至根沟顶端部分。

- 3.2.3 甜菜根体 beet main root
从着生侧根向下至尾根部分。
- 3.2.4 甜菜尾根 beet tail
甜菜根直径 1 cm 以下部分。
- 3.2.5 根叶比 leaf root ratio
甜菜根与叶的重量比值。
- 3.2.6 叶面积指数 leaf area index (LAI)
单位面积的甜菜叶面积与土地面积的比值。
- 3.2.7 下胚轴 hypocotyl
初生根以上至子叶着生点的部分苗轴。
- 3.2.8 甜菜生育期 growing period
从出苗到甜菜根收获所经历的时间。
- 3.2.8.1 幼苗期 seedling stage
从子叶露出地面至初生皮层脱皮结束的时期。
- 3.2.8.2 叶丛繁茂期 leaf lush growth stage
从幼苗期到叶丛日增长量达到最大值的时期。
- 3.2.8.3 糖分积累期 stage of accumulating sugar
从叶丛日增长量峰值开始下降到收获的时期。
- 3.2.9 营养生长 vegetative growth
甜菜生长发育的第一年，形成繁茂的叶丛和肥大直根的过程。
- 3.2.10 生殖生长 reproductive growth
甜菜生长发育的第二年，种根抽苔、开花、结实的过程。
- 3.2.11 标准型 N-type
根产量和含糖率都较高的甜菜品种。
- 3.2.12 丰产型 E-type
根产量高，含糖率略低的甜菜品种。
- 3.2.13 高糖型 Z-type
含糖率高，根产量略低的甜菜品种。
- 3.2.14 标准偏高糖型 NZ-type
糖分略高于标准型的甜菜品种。
- 3.2.15 标准偏丰产型 NE-type
根产量略高于标准型的甜菜品种。
- 3.2.16 抗褐斑病型 resistance to leaf spot
对褐斑病不感染或轻微感染的甜菜品种。
- 3.2.17 耐丛根病型 tolerant to rhizomania
对丛根病在中度病区轻微感病的甜菜品种。
- 3.2.18 耐根腐病型 tolerant to root rot
对根腐病在中度病区轻微感病的甜菜品种。
- 3.3 栽培
- 3.3.1 甜菜直播栽培 direct seeding
甜菜种子直接播到田间的种植方法。

- 3.3.2 甜菜移植栽培 *transplanting seeding*
先培育幼苗，再移栽到田间的栽培方法。
- 3.3.3 纸筒育苗栽培 *cultivation of seedling in paper pots*
在纸筒中培育幼苗，再移栽到田间的栽培方法。
- 3.3.4 垄作栽培 *ridge seeding*
起垄后在垄上种植的栽培方法。
- 3.3.5 平作栽培 *flat seeding*
在整平的耕地上直接种植的栽培方法。
- 3.3.6 畦作栽培 *bed seeding*
播种前作畦的一种耕作栽培方法。
- 3.3.6.1 高畦栽培 *high bed seeding; high ridge seeding*
畦床高出地面的栽培方法。
- 3.3.6.2 低畦栽培 *low bed seeding*
畦床四周作有畦埂的栽培方法。
- 3.3.7 宽垄双行栽培 *two-row per-ridge*
宽垄 (100 cm) 上种两行甜菜的栽培方法。
- 3.3.8 条播 *drilling; sowing in lines*
种子撒在规定的播行里 (呈条状) 的播种方法。
- 3.3.9 点播 *dibble seeding; hole seeding*
又称穴播，种子点在规定的穴内或按一定距离点在播种沟内的播种方法。
- 3.3.10 精量点播 *precision drilling; precision seeding*
每隔一定间距播一粒种子的播种方法。
- 3.3.11 间苗 *thinning*
定苗前按技术要求拔掉多余或部分多余苗的作业。
- 3.3.12 定苗 *singling; establishment of seedling*
按保苗要求留苗，去掉多余苗的作业。
- 3.3.13 纸筒育苗 *growing seedling in paper pots*
用一定规格纸筒进行育苗的过程。
- 3.3.13.1 育苗土 *soil for growing seedling*
用作育苗而配制的土。
- 3.3.13.2 墩土 *let soil closely*
将装入纸筒的土墩实的作业。
- 3.3.13.3 扫苗 *exercising seedling*
用扫帚扫苗床上的苗，刺激幼苗，防止徒长的过程。
- 3.3.14 移栽 *transplant*
将育成苗栽植到田间的作业。
- 3.3.14.1 人工移栽 *transplant by hand*
手工栽植的作业。
- 3.3.14.2 机械移栽 *mechanized transplant; transplant by machine*
用机械栽植的作业。

3.4 肥料

3.4.1 种肥 seed manure

随种子一起播下的肥。

3.4.2 基肥 grounded manure

随整地过程施到土壤中的肥。

3.4.3 追肥 top dressing

甜菜生育期的施肥。

3.4.4 叶面肥 foliar fertilizer

叶面喷施用的肥。

3.4.5 基础肥力 basis fertilizer

耕层土壤的养分水平。

3.4.6 甜菜专用肥 beet specified fertilizer

只用于甜菜作物的肥料。

3.4.7 甜菜复合肥 beet compound fertilizer

为甜菜作物配制的复合肥料。

3.4.8 肥衣 pelleting fertilizer

包在种子外面的肥料。

3.5 育种

3.5.1 染色体 chromosome

存在于细胞核中由核酸和蛋白质组成，能被染料染色的丝状或棒状体，是遗传的主要物质基础。

3.5.2 甜菜染色体组 chromosome set

甜菜的一组染色体，由九条染色体组成。

3.5.3 单倍体 haploid; monoploid

甜菜体细胞中仅含有一个染色体组 ($x = 9$)。

3.5.4 二倍体 diploid

甜菜体细胞中含有二个染色体组 ($2x = 18$)。

3.5.5 三倍体 triploid

甜菜体细胞中含有三个染色体组 ($3x = 27$)。

3.5.6 四倍体 tetraploid

甜菜体细胞中含有四个染色体组 ($4x = 36$)。

3.5.6.1 同源四倍体 autotetraploid

在四倍体中，增加的染色体组来自同一物种或者是原来的染色体组加倍。

3.5.6.2 异源四倍体 allotetraploid

在四倍体中，增加的染色体组来自不同的物种。

3.5.7 多倍体 polyploid; multiploid

甜菜体细胞中含有三个以上染色体组。

3.5.7.1 同源多倍体 autopolyploid

在多倍体中，增加的染色体组来自同一物种或者是原来的染色体组加倍。

- 3.5.7.2 异源多倍体** allopolyploid; dibasic
在多倍体中，增加的染色体组来自不同的物种。
- 3.5.8 混倍体** mixoploid
二倍体、三倍体、四倍体的混合体。
- 3.5.9 整倍体** euploid
染色体数目是甜菜染色体组数的完整倍数。
- 3.5.10 非整倍体** aneuploid; dysploid
染色体数目是甜菜染色体组数的非完整倍数。
- 3.5.11 甜菜三体** trisomic beet
非整倍体的一种，甜菜体细胞中某同源染色体增加了一条。
- 3.5.12 单粒种** monogerm variety
又称单胚种、单果种、单芽种，种球内含有一个种仁且能遗传的种子。
- 3.5.13 单粒型** monogerm
单粒种的粒型。
- 3.5.14 多粒种** multigerm variety
又称复胚种、复果种，种球内含有两个以上种仁，且能长出一株以上幼苗的种子。
- 3.5.15 多粒型** multigerm
多粒种的粒型。
- 3.5.16 育种家种子** breeder seed
育种家育成的遗传性状稳定的品种，用来繁殖原种的种子。
- 3.5.17 原种** basic seed
用育种家种子繁育的一代种子，用于繁殖良种的种子。
- 3.5.18 良种** certified seed; commercial seed
又称生产种，用原种繁殖的达到良种质量要求的一代种子。
- 3.5.19 国家级品种** state variety
由国家级品种审定委员会审定，可在两个以上省（区）应用的品种。
- 3.5.20 地方品种** provincial variety; regional variety
由省（区）级品种审定委员会审定，在省（区）内应用的品种。
- 3.5.21 标准种** standard variety
用于品种区域试验作统一比较的对照种。
- 3.5.22 对照种** contrast variety
用于品种比较试验作对照的品种。
- 3.5.23 品种鉴定** seed certification
为鉴定品种所做的试验。
- 3.5.23.1 品种比较试验** check variety trial
品种间互相比较的试验。
- 3.5.23.2 品种区域鉴定试验** regional variety trial
在不同区域进行的育种比较试验。
- 3.5.23.3 品种生产鉴定试验** variety production trial
在一定面积上按生产要求进行的育种比较试验。

3.5.23.4 品种田间鉴评 seed field certification

在田间对品种进行评价的过程。

3.5.24 甜菜种根 mother root

用于采种的甜菜根。

3.5.24.1 春播种根 spring-planted mother root

春季播种用作采种的甜菜根。

3.5.24.2 夏播种根 summer-planted mother root; beet steckling

夏季播种用作采种的甜菜根。

3.5.24.3 秋播种根 fall-planted mother root

秋季播种用作采种的甜菜根。

3.5.25 甜菜露地越冬采种 overwintering method of beet

秋季播种甜菜在田间自然越冬采种的过程。

3.5.26 甜菜返青 turning green

露地越冬甜菜第二年春季恢复生长的过程。

3.5.27 甜菜抽苔 bolting

甜菜种根栽植后茎开始生长的过程。

3.5.28 当年抽苔 sugar beet bolting; annual bolting

在甜菜营养生长时期的抽苔。

3.5.29 甜菜挖心 cut-back seed beet; clipping of the rapidly bolting plant

甜菜种根抽苔前将生长点挖掉的过程。

3.5.30 打苔 cutting off bolting tips

甜菜种株长到一定高度时摘去部分主苔的过程。

3.5.31 甜菜摘尖 clipping; cutting off the shoot tips

又称甜菜打尖，将甜菜枝条生长点去掉的过程。

3.5.32 甜菜种株 seed-beet plant

甜菜采种的植株。

3.5.32.1 有效株 fruitful seed plant

抽苔、开花并结实的种株。

3.5.32.2 无效株 fruitless seed plant

抽苔、不开花结实的种株。

3.5.32.3 扁带株 fasciated plant

花枝呈扁平带状的种株。

3.5.32.4 顽固株 non-bolting plant

不抽苔的种株。

3.5.33 甜菜枝型 shooting type; branching type

甜菜种株分枝的类型，如单枝型、多枝型、混合枝型等。

3.5.33.1 单枝型 single main shoot type

有明显的主枝无明显侧枝的甜菜种株。

3.5.33.2 多枝型 poly-shooting type

无明显主枝，有多分枝的甜菜种株。

3.5.33.3 混合枝型 mixed shooting type

有明显主枝和侧枝的甜菜种株。

3.5.34 种球 seed ball; cluster

由一个或几个坚硬的小坚果组成，每个小坚果着生一粒种子。

3.5.35 种仁 seed kern

甜菜种球内的种子。

3.5.36 结实密度 density of seed setting

单位长度枝条着生的种球数。

3.5.37 单粒株率 percentage of monogerm seed plant

单粒株占总株数的百分数。

3.5.38 结实部位 point of seed setting

种株上着生的最低种球距地面的高度。

3.5.39 甜菜雄性不育 beet male sterile

又称甜菜雄不育，甜菜花药退化不具有授粉能力。

3.5.40 雄性不育株率 percentage of male sterile seed plant

雄性不育株占总株数的百分数。

3.5.41 甜菜种子发芽势 emergence capacity

在规定条件下，发芽试验初期长成的正常幼苗种球数占供检种球数的百分数。

3.5.42 甜菜种子发芽率 percentage germination

在规定条件的时间内，长成的正常幼苗种球数占供检种球数的百分数。

3.5.43 单芽率 percentage monogerm; monogermity

在规定条件的时间内，长成的正常单株幼苗数占供检种子正常幼苗总数的百分数。

3.5.44 剖仁率 percentage of seed kern in seed ball

具有种仁的种球占供检种球数的百分数。

3.5.45 净度 percentage of purity

又称清洁率，用规定孔径的筛子筛理后，净种子所占的百分数。

3.5.46 磨光种 polishing seed

经简单加工磨掉种球表面花萼的甜菜种子。

3.5.47 包衣种 entrusted seed

经种衣剂(包括杀虫剂、杀菌剂、染料和其他添加剂等)包衣处理的甜菜种子，其形状类似于原来的种子单位。

3.5.48 丸粒种 seed pellets

甜菜种子用丸化物质做成的在大小和形状上没有明显差异的单粒球状种子单位。

3.5.49 机械单粒种 segmented seed; precision seed

甜菜多粒种经过机械加工，使每粒种球只含一个种仁的种子。

3.6 甜菜病害**3.6.1 甜菜根腐病 beet root rot**

由真菌或细菌引起甜菜根腐烂病的总称。

3.6.2 甜菜立枯病 seedling blight of beet; seedling black leg

由病原菌(丝核菌、猝倒病菌、蛇眼病菌等)侵染甜菜幼苗下胚轴使之变黑的一种病害。

3.6.3 甜菜褐斑病 *cercospora leaf spot*

由真菌侵染引起叶部呈褐色斑点状的危害。

3.6.4 甜菜白粉病 *beet powdery mildew*

由囊菌侵染甜菜植株 (叶片、叶柄), 呈现白粉层的病害。

3.6.5 甜菜黄化病毒病 *beet yellow virus (BYV)*

由黄化病毒 (BYV) 侵染, 使甜菜叶部变黄的病害。

3.6.6 甜菜花叶病毒病 *beet mosaic virus (BMV)*

由花叶病毒 (BMV) 侵染甜菜叶片, 呈点状退绿的病害。

3.6.7 甜菜蛇眼病 *phoma root rot or leaf spot; phoma disease*

由蛇眼病菌侵染甜菜叶片, 呈蛇眼状病斑的病害。

3.6.8 甜菜丛根病 *rhizomania*

由黄脉坏死病毒 (BNYVV) 侵染甜菜根部, 引起丛根木质化、叶片退绿、黄化等症状的一种病害。

3.6.9 甜菜锈病 *beet rust*

由真菌寄生, 引起甜菜叶片呈铁锈色病斑的一种病害。

3.6.10 甜菜根结线虫病 *root knot nematode disease of beet*

由甜菜根结线虫引起的甜菜根部病害。

3.6.11 甜菜罹病率 *infected plant percentage*

甜菜发病株数占调查株数的百分数。计算公式如下:

$$\text{罹病率} = \frac{\text{病株数}}{\text{调查总株数}} \times 100\%$$

3.6.12 甜菜病情指数 *beet disease index*

甜菜发病的严重程度。计算公式如下:

$$\text{病情指数} = \frac{\sum(\text{病情级数} \times \text{该级株数})}{\text{最高级数} \times \text{调查总株数}} \times 100\%$$

3.6.13 药剂拌种 *chemical dressing seed*

将药剂拌在种子上的过程。

3.6.14 药剂闷种 *seed soaking in chemical*

将药剂加水浸闷种子的过程。

3.6.15 种衣剂 *seed dressing matter*

供包裹种子的药剂, 包括杀虫剂、杀菌剂和染料等。

3.6.16 土壤消毒 *soil disinfection*

对土壤进行灭菌的过程。

3.7 虫害

3.7.1 甜菜象甲 *snout beetles; beet weevils*

通称象鼻虫, 成虫体黑色, 被灰白色绒毛覆盖, 鞘翅中部有黑色带状斑, 靠近翅尖有白色圆形斑, 以成虫咬食甜菜子叶和幼嫩真叶为害甜菜。

3.7.2 地老虎 *cutworms*

俗称地蚕、切根虫, 一、二龄幼虫昼夜在寄主植物上咬食叶肉, 三龄以后白天潜伏土中, 夜出为害幼苗根茎。

3.7.3 甘蓝夜蛾 cabbage armyworms

我国甜菜主要害虫之一，大龄幼虫白天多隐伏于甜菜根部附近表土中，夜间出来为害。

3.7.4 藜夜蛾 pigweed armyworms

属夜蛾科的夜盗夜蛾亚科，为害甜菜的重要害虫，常与甘蓝夜蛾混合发生。

3.7.5 草地螟 beet webworms

又称甜菜网螟、黄绿条螟，为世界性害虫，著名的多食性害虫。

3.7.6 蛴螬 grubs

是金龟子的幼虫，俗称地狗子、白土蚕等，体近似圆筒状，弯曲乳白色，体表多皱纹，头黄褐至红褐色，胸部有足三对，尾部常着生刺毛。食性杂，为主要地下害虫之一。

3.7.7 蚜虫 aphides

俗称油汗或腻虫，多发生在植物的芽、嫩茎或嫩叶上，刺吸植物组织液，排泄大量蜜露，直接为害作物，且是多种植物病毒传播的媒介。

3.8 田间试验与结果

3.8.1 田间试验 field trial

田间进行试验研究的总称。

3.8.2 小区试验 plot experiment

简称小区，在田间接试验设计，进行多次重复的小面积试验。

3.8.3 根产量 root yield

单位面积甜菜根的产量。

3.8.4 含糖率 sugar content percentage

甜菜根含蔗糖的百分数。

3.8.5 产糖量 sugar yield

单位面积甜菜糖的总量。

3.8.6 品质分析 quality analysis

对甜菜体内钾、钠、 α -氮等的测定过程。

3.8.6.1 有害氮 harmful nitrogen

甜菜根中含氮的化合物，如硝酸盐、酰胺、氨基酸和甜菜碱等。

3.8.6.2 含钾 K-content

甜菜根中含钾的百分数。

3.8.6.3 含钠 Na-content

甜菜根中含钠的百分数。

3.8.6.4 原汁纯度 raw juice purity

压榨汁的固溶物中蔗糖所占的百分率。

3.9 灌溉

3.9.1 甜菜耗水量 beet water consumption rate

单位面积甜菜生育期内所消耗水的总量。

3.9.1.1 叶面蒸腾 leaf area evaporation

通过叶面散失水分的过程。

3.9.1.2 棵间蒸发 evaporation between plants

植株间地面的水分蒸发。

- 3.9.2 土壤含水量 soil water-holding capacity
一定厚度土层内土壤水的总量。
- 3.9.3 田间最大持水量 field water holding maximum capacity
土壤能稳定保持的最高含水量，也就是对作物有效的最高含水量。
- 3.9.4 秋冬灌溉 irrigation in autumn and winter
又称蓄水灌溉，在秋季和冬季进行的灌溉。
- 3.9.5 播前灌溉 irrigation before seeding; pro-sowing irrigation
播种前的土壤灌溉。
- 3.9.6 生育期灌溉 irrigation during the growing period
生育期间的灌溉。
- 3.9.6.1 播后灌溉 irrigation after sowing
播种后的土壤灌溉。
- 3.9.6.2 苗期灌溉 irrigation at the seedling stage
幼苗期间进行的灌溉。
- 3.9.6.3 繁茂期灌溉 irrigation at leaf lush growing stage
叶丛繁茂期进行的灌溉。
- 3.9.6.4 收获前灌溉 irrigation before harvest
甜菜收获以前进行的灌溉。
- 3.9.7 畦灌 bed irrigation
畦作甜菜的灌溉。
- 3.9.8 沟灌 furrow irrigation
在田间经引沟进行的灌溉。
- 3.9.9 喷灌 sprinkling irrigation; spraying irrigation
用喷灌设施进行的灌溉。
- 3.9.10 滴灌 drip irrigation; trickle irrigation
用滴灌设备进行的灌溉。
- 3.10 收购保藏
- 3.10.1 甜菜按糖计价 price depend on sugar content
依据含糖率计算甜菜收购价格。
- 3.10.2 含杂率 trash
在收购甜菜中，含杂质的重量百分数。
- 3.10.3 甜菜堆(垛) beet pile
按保藏技术要求将甜菜根的集中堆积。
- 3.10.4 甜菜修削 beet scalp
按甜菜切削标准，将甜菜根头、茎叶和尾根切削的过程。
- 3.10.5 甜菜窖 beet silo
供糖厂连续生产、短期贮藏甜菜的构筑物。
- 3.10.6 甜菜流送沟 flume
具有一定坡度用水将甜菜流送到制糖车间的流槽。

- 3.10.7 甜菜暖藏 fresh beet storage
又称暖藏, 甜菜按暖藏技术要求保藏的过程。
- 3.10.8 甜菜冻藏 frozen beet storage
又称冻藏, 甜菜按冻藏技术要求保藏的过程。
- 3.10.9 新鲜甜菜 fresh beet
又称暖甜菜, 起收后, 没有变质或未受冻伤的甜菜。
- 3.10.10 冻化甜菜 thawing beet; melting frozen beet
又称冻化菜, 几经冻结融化的甜菜。
- 3.10.11 冻固甜菜 frozen beet
又称冻甜菜, 已完全冻透的甜菜。
- 3.10.12 苫盖 covering
甜菜堆遮盖上苫盖物。
- 3.11 甜菜机械
- 3.11.1 深松机 loosener
深松土壤的农业机械。
- 3.11.2 撒肥机 fertilizer distributor
将肥料均匀地散布在田间的机械。
- 3.11.3 播种机 seed sowing machine
将种子按技术要求播在田间的机械。
- 3.11.3.1 气吸式播种机 air-sucked seed sowing machine
排种部件为吸气式的播种机械。
- 3.11.3.2 机械窝眼式播种机 seed sowing machine of socket eyes type
排种部件为窝眼式的播种机械。
- 3.11.3.3 纸筒播种机 seed sowing machine for paper pots
在纸筒上播种的机械。
- 3.11.4 纸筒苗移栽机 transplanter of seedling in paper pots
将纸筒苗栽植到田间的机械。
- 3.11.5 联合收获机 combine
切纓、挖掘一次完成的甜菜收获机械。
- 3.11.5.1 甜菜切纓机 beet leaf cutter
切削甜菜茎叶的机械。
- 3.11.5.2 甜菜挖掘机 beet lifter
挖掘甜菜的机械。
- 3.11.5.3 甜菜挖掘积条机 beet windrower
挖掘甜菜并归集成条的机械。
- 3.11.6 甜菜堆垛机 beet piler
用以将甜菜堆成垛的机械。
- 3.11.7 甜菜装载机 beet loader
将地面的甜菜铲起装车的机械。
- 3.11.8 甜菜捡拾装载机 beet pick up loader
捡拾甜菜根并装车的机械。

附录 A

(提示的附录)

中文索引

- | | |
|--|---|
| <p>B</p> <p>包衣种 3.5.47</p> <p>扁带株 3.5.32.3</p> <p>标准偏丰产型 3.2.15</p> <p>标准偏高糖型 3.2.14</p> <p>标准型 3.2.11</p> <p>标准种 3.5.21</p> <p>播后灌溉 3.9.6.1</p> <p>播前灌溉 3.9.5</p> <p>播种机 3.11.3</p> <p>C</p> <p>草地螟 3.7.5</p> <p>产糖量 3.8.5</p> <p>春播种根 3.5.24.1</p> <p>D</p> <p>打苔 3.5.30</p> <p>单倍体 3.5.3</p> <p>单粒型 3.5.13</p> <p>单粒种 3.5.12</p> <p>单粒株率 3.5.37</p> <p>单芽率 3.5.43</p> <p>单枝型 3.5.33.1</p> <p>当年抽苔 3.5.28</p> <p>滴灌 3.9.10</p> <p>低畦栽培 3.3.6.2</p> <p>地方品种 3.5.20</p> <p>地老虎 3.7.2</p> <p>点播 3.3.9</p> <p>定苗 3.3.12</p> <p>冻固甜菜 3.10.11</p> <p>冻化甜菜 3.10.10</p> <p>对照种 3.5.22</p> | <p>墩土 3.3.13.2</p> <p>多倍体 3.5.7</p> <p>多粒型 3.5.15</p> <p>多粒种 3.5.14</p> <p>多枝型 3.5.33.2</p> <p>E</p> <p>二倍体 3.5.4</p> <p>F</p> <p>繁茂期灌溉 3.9.6.3</p> <p>非整倍体 3.5.10</p> <p>肥衣 3.4.8</p> <p>丰产型 3.2.12</p> <p>G</p> <p>甘蓝夜蛾 3.7.3</p> <p>高畦栽培 3.3.6.1</p> <p>高糖型 3.2.13</p> <p>根产量 3.8.3</p> <p>根叶比 3.2.5</p> <p>沟灌 3.9.8</p> <p>观赏甜菜 3.1.7</p> <p>国家级品种 3.5.19</p> <p>H</p> <p>含钾 3.8.6.2</p> <p>含钠 3.8.6.3</p> <p>含糖率 3.8.4</p> <p>含杂率 3.10.2</p> <p>混倍体 3.5.8</p> <p>混合枝型 3.5.33.3</p> <p>J</p> <p>机械单粒种 3.5.49</p> |
|--|---|

机械窝眼式播种机 3.11.3.2
 机械移栽 3.3.14.2
 基础肥力 3.4.5
 基肥 3.4.2
 间苗 3.3.11
 结实部位 3.5.38
 结实密度 3.5.36
 精量点播 3.3.10
 净度 3.5.45

K

抗褐斑病型 3.2.16
 棵间蒸发 3.9.1.2
 宽垄双行栽培 3.3.7

L

藜夜蛾 3.7.4
 联合收获机 3.11.5
 良种 3.5.18
 垄作栽培 3.3.4

M

苗期灌溉 3.9.6.2
 磨光种 3.5.46

N

耐丛根病型 3.2.17
 耐根腐病型 3.2.18

P

喷灌 3.9.9
 品质分析 3.8.6
 品种比较试验 3.5.23.1
 品种鉴定 3.5.23
 品种区域鉴定试验 3.5.23.2
 品种生产鉴定试验 3.5.23.3
 品种田间鉴评 3.5.23.4
 平作栽培 3.3.5
 剖仁率 3.5.44

Q

蛴螬 3.7.6
 畦灌 3.9.7
 畦作栽培 3.3.6
 气吸式播种机 3.11.3.1
 秋播种根 3.5.24.3
 秋冬灌溉 3.9.4

R

染色体 3.5.1
 人工移栽 3.3.14.1

S

撒肥机 3.11.2
 三倍体 3.5.5
 扫苗 3.3.13.3
 苫盖 3.10.12
 深松机 3.11.1
 生育期灌溉 3.9.6
 生殖生长 3.2.10
 食用甜菜 3.1.4
 收获前灌溉 3.9.6.4
 四倍体 3.5.6
 饲用甜菜 3.1.3

T

糖分积累期 3.2.8.3
 糖用甜菜 3.1.1
 田间试验 3.8.1
 田间最大持水量 3.9.3
 甜菜按糖计价 3.10.1
 甜菜白粉病 3.6.4
 甜菜病情指数 3.6.12
 甜菜抽苔 3.5.27
 甜菜丛根病 3.6.8
 甜菜冻藏 3.10.8
 甜菜堆 (垛) 3.10.3
 甜菜堆垛机 3.11.6

甜菜返青	3.5.26	甜菜装载机.....	3.11.7
甜菜复合肥	3.4.7	条播.....	3.3.8
甜菜根腐病	3.6.1	同源多倍体.....	3.5.7.1
甜菜根结线虫病	3.6.10	同源四倍体.....	3.5.6.1
甜菜根颈	3.2.2	土壤含水量.....	3.9.2
甜菜根体	3.2.3	土壤消毒.....	3.6.16
甜菜根头	3.2.1		
甜菜耗水量	3.9.1	W	
甜菜褐斑病	3.6.3	顽固株.....	3.5.32.4
甜菜花叶病毒病	3.6.6	丸粒种.....	3.5.48
甜菜黄化病毒病	3.6.5	无效株.....	3.5.32.2
甜菜捡拾装载机	3.11.8		
甜菜窖	3.10.5	X	
甜菜罹病率	3.6.11	夏播种根.....	3.5.24.2
甜菜立枯病	3.6.2	下胚轴.....	3.2.7
甜菜流送沟	3.10.6	小区试验.....	3.8.2
甜菜露地越冬采种	3.5.25	新鲜甜菜.....	3.10.9
甜菜暖藏	3.10.7	雄性不育株率.....	3.5.40
甜菜切缨机	3.11.5.1		
甜菜染色体组	3.5.2	Y	
甜菜三体	3.5.11	蚜虫.....	3.7.7
甜菜蛇眼病	3.6.7	药剂拌种.....	3.6.13
甜菜生育期	3.2.8	药剂闷种.....	3.6.14
甜菜挖掘机	3.11.5.2	野生甜菜.....	3.1.6
甜菜挖掘积条机	3.11.5.3	叶丛繁茂期.....	3.2.8.2
甜菜挖心	3.5.29	叶面肥.....	3.4.4
甜菜尾根	3.2.4	叶面积指数.....	3.2.6
甜菜象甲	3.7.1	叶面蒸腾.....	3.9.1.1
甜菜雄性不育	3.5.39	叶用甜菜.....	3.1.2
甜菜修削	3.10.4	移栽.....	3.3.14
甜菜锈病	3.6.9	异源多倍体.....	3.5.7.2
甜菜移植栽培	3.3.2	异源四倍体.....	3.5.6.2
甜菜摘尖	3.5.31	营养生长.....	3.2.9
甜菜枝型	3.5.33	有害氮.....	3.8.6.1
甜菜直播栽培	3.3.1	有效株.....	3.5.32.1
甜菜种根	3.5.24	幼苗期.....	3.2.8.1
甜菜种株	3.5.32	育苗土.....	3.3.13.1
甜菜种子发芽率	3.5.42	育种家种子.....	3.5.16
甜菜种子发芽势	3.5.41	原汁纯度.....	3.8.6.4
甜菜专用肥	3.4.6	原种.....	3.5.17

Z	栽培甜菜..... 3.1.5	纸筒育苗栽培..... 3.3.3
	整倍体..... 3.5.9	种肥..... 3.4.1
	纸筒播种机..... 3.11.3.3	种球..... 3.5.34
	纸筒苗移栽机..... 3.11.4	种仁..... 3.5.35
	纸筒育苗..... 3.3.13	种衣剂..... 3.6.15
		追肥..... 3.4.3

附录 B

(提示的附录)

英文索引

A	air-sucked seed sowing machine..... 3.11.3.1	beet piler..... 3.11.6
	allopolyploid..... 3.5.7.2	beet powdery mildew..... 3.6.4
	allotetraploid..... 3.5.6.2	beet root rot..... 3.6.1
	aneuploid..... 3.5.10	beet rust..... 3.6.9
	annual bolting..... 3.5.28	beet scalp..... 3.10.4
	aphides..... 3.7.7	beet silo..... 3.10.5
	autopolyploid..... 3.5.7.1	beet specified fertilizer..... 3.4.6
	autotetraploid..... 3.5.6.1	beet steckling..... 3.5.24.2
B	basic seed..... 3.5.17	beet tail..... 3.2.4
	basis fertilizer..... 3.4.5	beet top..... 3.2.1
	bed irrigation..... 3.9.7	beet water consumption rate..... 3.9.1
	bed seeding..... 3.3.6	beet webworms..... 3.7.5
	beet compound fertilizer..... 3.4.7	beet weevils..... 3.7.1
	beet crown..... 3.2.2	beet windrower..... 3.11.5.3
	beet disease index..... 3.6.12	beet yellow virus..... 3.6.5
	beet leaf cutter..... 3.11.5.1	bolting..... 3.5.27
	beet lifter..... 3.11.5.2	branching type..... 3.5.33
	beet loader..... 3.11.7	breeder seed..... 3.5.16
	beet main root..... 3.2.3	C
	beet male sterile..... 3.5.39	cabbage armyworms..... 3.7.3
	beet mosaic virus..... 3.6.6	cercospora leaf spot..... 3.6.3
	beet pick up loader..... 3.11.8	certified seed..... 3.5.18
	beet pile..... 3.10.3	check variety trial..... 3.5.23.1
		chemical dressing seed..... 3.6.13
		chromosome..... 3.5.1
		chromosome set..... 3.5.2

clipping.....	3.5.31	flat seeding.....	3.3.5
clipping of the rapidly bolting plant.....	3.5.29	flume.....	3.10.6
cluster.....	3.5.34	fodder beet.....	3.1.3
combine.....	3.11.5	foliar fertilizer.....	3.4.4
commercial seed.....	3.5.18	fresh beet.....	3.10.9
contrast variety.....	3.5.22	fresh beet storage.....	3.10.7
covering.....	3.10.12	fruitful seed plant.....	3.5.32.1
cultivated beet.....	3.1.5	fruitless seed plant.....	3.5.32.2
cultivation of seedling in paper pots.....	3.3.3	furrow irrigation.....	3.9.8
cut-back seed beet.....	3.5.29	frozen beet.....	3.10.11
cutting off bolting tips.....	3.5.30	frozen beet storage.....	3.10.8
cutting off the shoot tips.....	3.5.31		
cutworms.....	3.7.2	G	
D		garden beet.....	3.1.7
density of seed setting.....	3.5.36	grounded manure.....	3.4.2
dibasic.....	3.5.7.2	growing period.....	3.2.8
dibble seeding.....	3.3.9	growing seedling in paper pots.....	3.3.13
diploid.....	3.5.4	grubs.....	3.7.6
direct seeding.....	3.3.1	H	
drilling.....	3.3.8	haploid.....	3.5.3
drip irrigation.....	3.9.10	harmful nitrogen.....	3.8.6.1
dysploid.....	3.5.10	high bed seeding.....	3.3.6.1
E		high ridge seeding.....	3.3.6.1
emergence capacity.....	3.5.41	hole seeding.....	3.3.9
entrusted seed.....	3.5.47	hypocotyl.....	3.2.7
establishment of seedling.....	3.3.12	I	
E-type.....	3.2.12	infected plant percentage.....	3.6.11
euploid.....	3.5.9	irrigation after sowing.....	3.9.6.1
evaporation between plants.....	3.9.1.2	irrigation at leaf lush growing stage.....	3.9.6.3
exercising seedling.....	3.3.13.3	irrigation at the seedling stage.....	3.9.6.2
F		irrigation before harvest.....	3.9.6.4
fall-planted mother root.....	3.5.24.3	irrigation before seeding.....	3.9.5
fasciated plant.....	3.5.32.3	irrigation during the growing period.....	3.9.6
fertilizer distributor.....	3.11.2	irrigation in autumn and winter.....	3.9.4
field trial.....	3.8.1	K	
field water holding maximum capacity..	3.9.3	K-content.....	3.8.6.2

L		percentage of monogerm seed plant 3.5.37	
leaf area evaporation 3.9.1.1		percentage of purity 3.5.45	
leaf area index (LAI) 3.2.6		percentage of seed kern in seed ball 3.5.44	
leaf beet 3.1.2		phoma disease..... 3.6.7	
leaf lush growth stage..... 3.2.8.2		phoma root rot or leaf spot 3.6.7	
leaf root ratio 3.2.5		pigweed armyworms..... 3.7.4	
let soil closely..... 3.3.13.2		planting beet 3.1.5	
loosener 3.11.1		plot experiment 3.8.2	
low bed seeding..... 3.3.6.2		point of seed setting..... 3.5.38	
M		polishing seed 3.5.46	
mechanized transplant 3.3.14.2		polyploid..... 3.5.7	
melting frozen beet..... 3.10.10		poly-shooting type 3.5.33.2	
mixed shooting type 3.5.33.3		precision drilling..... 3.3.10	
mixoploid 3.5.8		precision seed 3.5.49	
monogerm 3.5.13		precision seeding 3.3.10	
monogerm variety..... 3.5.12		price depend on suger content 3.10.1	
monogermity 3.5.43		pro-sowing irrigation 3.9.5	
monoploid 3.5.3		provincial variety..... 3.5.20	
mother root 3.5.24		Q	
multigerm 3.5.15		quality analysis 3.8.6	
multigerm variety 3.5.14		R	
multiploid 3.5.7		raw juice purity 3.8.6.4	
N		red beet 3.1.4	
Na-content 3.8.6.3		regional variety 3.5.20	
NE-type 3.2.15		regional variety trial..... 3.5.23.2	
non-bolting plant 3.5.32.4		reproductive growth..... 3.2.10	
N-type..... 3.2.11		resistance to leaf spot..... 3.2.16	
NZ-type 3.2.14		rhizomania 3.6.8	
O		ridge seeding..... 3.3.4	
overwintering method of beet..... 3.5.25		root knot nematode disease of beet..... 3.6.10	
P		root yield..... 3.8.3	
pelleting fertilizer 3.4.8		S	
percentage germination 3.5.42		seed ball 3.5.34	
percentage monogerm 3.5.43		seed-beet plant..... 3.5.32	
percentage of male sterile seed plant.... 3.5.40		seed certification..... 3.5.23	
		seed dressing matter..... 3.6.15	
		seed field certification 3.5.23.4	

seed kern.....	3.5.35	summer-planted mother root	3.5.24.2
seedling black leg.....	3.6.2		
seedling blight of beet	3.6.2	T	
seedling stage	3.2.8.1	table beet.....	3.1.4
seed manure.....	3.4.1	tetraploid.....	3.5.6
seed pellets	3.5.48	thawing beet.....	3.10.10
seed soaking in chemical.....	3.6.14	thinning.....	3.3.11
seed sowing machine.....	3.11.3	tolerant to rhizomania.....	3.2.17
seed sowing machine for paper pots...3.11.3.3		tolerant to root rot.....	3.2.18
seed sowing machine of socket eyes type		top dressing.....	3.4.3
.....	3.11.3.2	transplant	3.3.14
segmented seed.....	3.5.49	transplant by hand.....	3.3.14.1
shooting type	3.5.33	transplant by machine.....	3.3.14.2
single main shoot type.....	3.5.33.1	transplanter of seedling in paper pots ...	3.11.4
singling.....	3.3.12	transplanting seeding	3.3.2
snout beetles.....	3.7.1	trash	3.10.2
soil disinfection	3.6.16	trickle irrigation	3.9.10
soil for growing seedling.....	3.3.13.1	triploid	3.5.5
soil water-holding capacity	3.9.2	trisomic beet	3.5.11
sowing in lines.....	3.3.8	turning green.....	3.5.26
spraying irrigation	3.9.9	two-row per-ridge.....	3.3.7
spring-planted mother root.....	3.5.24.1		
sprinkling irrigation.....	3.9.9	V	
stage of accumulating sugar	3.2.8.3	variety production trial	3.5.23.3
standard variety	3.5.21	vegetative growth	3.2.9
state variety	3.5.19		
stock beet.....	3.1.3	W	
sugar beet	3.1.1	wild beet	3.1.6
sugar beet bolting	3.5.28		
sugar content percentage.....	3.8.4	Z	
sugar yield	3.8.5	Z-type	3.2.13