



中华人民共和国国家标准

GB/T 47388—2026

蚕桑 术语

Sericulture—Vocabulary

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 桑树术语 1

4 柞树术语 6

5 蚕术语 8

 5.1 通用术语 8

 5.2 桑蚕术语 13

 5.3 柞蚕术语 17

6 茧术语..... 20

7 综合利用术语..... 25

参考文献 28

索引 29

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国桑蚕业标准化技术委员会(SAC/TC 437)归口。

本文件起草单位：江苏科技大学、西南大学、湖北省农业科学院经济作物研究所、广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所、辽宁省蚕业科学研究所、江苏省纺织工程学会、吉林省蚕业科学研究所、沈阳农业大学、浙江省农业技术推广中心、淮安市纤维检验所、浙江大学、四川省蚕业管理总站、广西壮族自治区蚕业技术推广站、广东丝源集团有限公司、华南农业大学、江苏省蚕种所、四川省南充蚕种场、枣庄谭氏丝绸有限公司、南通维壹美科技有限公司、重庆市蚕业科学技术研究院、苏州市纤维检验院、西北农林科技大学、山东广通蚕种有限公司、陕西省安康市蚕种场有限公司、山东省蚕业研究所。

本文件主要起草人：陈涛、代方银、于翠、肖阳、李梅、周影、韩冰、刘微、何恩洁、丁剑刚、张美蓉、杨明英、杨远萍、李喜升、黄红燕、刘宝毓、王先燕、刘吉平、冯昱、许刚、谭君、张碧君、张雨茜、杨碧文、陶华、苏超、房德文、张保华、姚晓慧、郭光。

蚕桑 术语

1 范围

本文件界定了蚕桑领域的常用术语。
本文件适用于蚕桑科研、教学、生产、流通和管理等领域。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 桑树术语

3.1

桑树 mulberry
桑科桑属的落叶乔木或灌木。

3.2

桑园 mulberry garden
规模化种植桑树的园地。

3.3

实生种 common mulberry seed
实生种子
桑树自然授粉产生的种子。
[来源:GB 19173—2010,3.1]

3.4

实生苗 common mulberry seedling
用实生种直接繁育的苗木。
[来源:GB 19173—2010,3.3]

3.5

实生桑 seedling mulberry
由实生种萌发生长而成的桑树。

3.6

杂交种 hybrid seed
通过人为配制优良杂交组合产生的种子。
[来源:GB 19173—2010,3.2]

3.7

杂交苗 hybrid mulberry seedling
用杂交种直接繁育的苗木。
[来源:GB 19173—2010,3.4]

3.8

杂交桑 hybrid mulberry

由杂交种萌发生长而成的桑树。

3.9

嫁接苗 grafted mulberry sapling

采用嫁接法繁育的苗木。

[来源:GB 19173—2010,3.5]

3.10

嫁接桑 grafted mulberry

通过嫁接技术培育而成的桑树。

3.11

扦插苗 cutting mulberry sapling

采用扦插法繁育的苗木。

[来源:GB 19173—2010,3.6]

3.12

假植 temporary planting

栽植条件未成熟时,将桑苗根系用湿润土壤临时包裹,或栽种于苗床等过渡环境的一种保护措施。

3.13

袋接 pocket grafting

将接穗嫁接到砧木根部的嫁接方法。

注:具体操作方法:将砧木根剪成平滑斜面,手握斜面使上端皮层与木质部分离成袋状,接穗削成斜面,对正砧木皮层插入袋内。

3.14

压条 layering

将母株枝条压弯部分埋入土中而枝稍露出地面促其生根成苗的育苗方法。

3.15

硬枝扦插 hard wood cutting

采用完全木质化的枝条进行扦插的育苗方法。

3.16

绿枝扦插 green wood cutting

采用半木质化的枝条进行扦插的育苗方法。

3.17

果桑 fruit mulberry

以收获桑椹为主要目的的桑树的统称。

3.18

桑椹 mulberry fruit

桑果

桑葚

桑树的果穗。

3.19

果长 fruit length

成熟桑椹果蒂至果顶的长度。

- 3.20
果横径 **fruit diameter**
成熟桑椹最粗处的直径。
- 3.21
鹊口期 **swallow beak-like stage**
桑芽脱苞后,当有 2 片~3 片幼叶的叶身大半露出,叶间分开呈鹊口状的时期。
- 3.22
初花期 **initial bloom stage**
雌花开花达 5% 的时期。
- 3.23
盛花期 **full bloom stage**
雌花开花达 50% 的时期。
- 3.24
盛果期 **full bearing stage**
70% 以上桑椹成熟的时期。
- 3.25
休眠期 **dormant period**
桑树暂时停止生长,仅维持基础代谢活动的时期。
注:通常为桑树自落叶至再次萌芽的阶段。
- 3.26
桑树发芽率 **germination ratio**
桑树枝条上的发芽数占其总芽数的百分比。
注:具体操作方法:春季调查时,随机选取桑树 5 株,每株选 2 根枝条,分别调查总芽数和发芽数。
- 3.27
梗 **stalk**
梗叶
枝条上的片叶、新梢、条干和桑椹的总称。
- 3.28
叶梗比 **leaf to stalk ratio**
片叶质量占梗质量的百分比。
- 3.29
梢梗比 **shoot to stalk ratio**
新梢质量占梗质量的百分比。
- 3.30
条梗比 **bar to stalk ratio**
条干质量占梗质量的百分比。
- 3.31
椹梗比 **fruit to stalk ratio**
桑椹质量占梗质量的百分比。
- 3.32
主干 **mulberry trunk**
从根颈到第一个主枝之间的树干部分。

3.33

低干桑 low trunk mulberry

树干总高度低于 70 cm 的桑树。

注：通常主干高度为 20 cm~30 cm。

3.34

中干桑 middle-stemmed mulberry

树干总高度为 70 cm~150 cm 的桑树。

注：通常主干高度为 30 cm~50 cm。

3.35

高干桑 high trunk mulberry

树干总高度高于 150 cm 的桑树。

注：通常主干高度为 50 cm~100 cm。

3.36

无干桑 ground-stemmed mulberry

地桑

主干高度 10 cm 以下的桑树。

3.37

新梢 shoots

当年新芽萌发生长形成的嫩枝。

3.38

春伐 spring pruning

春季,在桑树发芽前将枝条从基部剪去的修剪方式。

3.39

夏伐 summer pruning

夏季,将枝条从基部剪去的修剪方式。

3.40

冬季重剪 dormant pruning

冬季,将枝条在距基部约 15 cm 处剪去的修剪方式。

3.41

刈割 mow

平地面剪去所有枝条的修剪方式。

3.42

摘芯 top removal

摘去桑树新梢顶端嫩芽。

3.43

疏芽 shootlet thinning

除去桑树枝干、拳部等部位生长的过密、弱小或损伤的新梢。

3.44

桑椹菌核病 sclerotial disease of mulberry fruit

桑白果病

由桑实杯盘菌、核地杖菌和肉阜状杯盘菌等侵染引起的危害桑椹的真菌性病害。

注：包括桑椹肥大性菌核病、桑椹缩小性菌核病和桑椹小粒性菌核病等。

3.45

桑花叶卷叶病 mulberry mosaic leaf roll disease

由桑花叶卷叶相关病毒侵染引起的危害桑树叶部的传染性病害。

3.46

桑黄化型萎缩病 mulberry yellow dwarf disease

由植原体(*Candidatus phytoplasma asteris* MD strain)侵染引起的,可导致叶背面卷曲、叶片黄化、植株矮化的传染性桑树病害。

3.47

桑萎缩型萎缩病 mulberry common dwarf disease

由植原体(*Candidatus phytoplasma asteris* MD strain)侵染引起的,可导致叶片萎缩、植株矮化的传染性桑树病害。

3.48

桑疫病 mulberry bacterial blight

烂头病

由丁香假单胞菌(*Pseudomonas syringae*)侵染引起的危害桑树嫩枝的细菌性病害。

3.49

桑青枯病 mulberry bacterial wilt

由青枯雷尔氏菌(*Ralstonia solanacearum*)、肠杆菌(*Enterobacter* spp.)等侵染引起的危害桑树维管束的细菌性病害。

3.50

桑芽枯病 mulberry bud blight disease

由桑生浆果赤霉菌(*Gibberella baccata*)等侵染引起的危害桑树枝干的真菌性病害。

3.51

桑褐斑病 mulberry brown spot disease

烂叶病

烂斑病

由桑粘隔孢菌(*Septogloeum mori*)和桑褐斑壳丰孢(*Phloeospora maculans*)侵染引起的危害桑树叶部的真菌性病害。

3.52

桑紫纹羽病 mulberry violet root rot disease

由桑卷担子菌(*Helicobasidium mompa* Tanaka)侵染引起的危害桑树根部的真菌性病害。

3.53

桑赤锈病 mulberry red rust disease

由桑锈孢锈菌(*Aecidium mori*)侵染引起的危害桑芽、嫩叶和嫩梢的真菌性病害。

3.54

桑膏药病 mulberry plaster disease

由茂物隔担耳菌(*Septobasidium bogoriense*)和田中隔担耳菌(*Septobasidium tanakae*)侵染引起的危害桑树枝干的真菌性病害。

3.55

桑炭疽病 mulberry anthracnose disease

由桑叶刺盘孢菌(*Colletotrichum morifolium* Hara)、松针炭疽菌(*C. fioriniae*)和隐秘炭疽菌

(*C. aenigma*)等侵染引起的危害桑树叶部的真菌性病害。

3.56

桑断梢病 mulberry shoot break disease

由肉阜状杯盘菌(*Ciboria carunculoides*)侵染引起的危害桑树新梢基部的真菌性病害。

3.57

桑里白粉病 mulberry powdery mildew disease

由桑生球针壳(*Phyllactinia moricola*)侵染引起的危害桑树叶部的真菌性病害。

3.58

桑根结线虫病 mulberry root-knot nematode disease

桑根瘤线虫病

由根结线虫寄生引起的危害桑树根部的病害。

注：包括桑根结线虫(*Meloidogyne arenaria*)、北方根结线虫(*M. hapla* Chitwood)、南方根结线虫(*M. incognita*)。

4 柞树术语

4.1

柞树 oak tree

壳斗科栎属植物的总称。

注：主要包括麻栎、栓皮栎、辽东栎、蒙古栎、槲栎等。

4.2

柞园 garden of Chinese oak silkworm rearing

柞蚕场

放养柞蚕的柞林场地。

4.3

柞蚕生态园 ecological garden of Chinese oak silkworm

具备经济及生态功能并可持续利用的柞蚕放养场地。

4.4

小蚕场地 young silkworm location

用于饲养1龄~3龄柞蚕的场地。

4.5

大蚕场地 grown silkworm location

用于放养4龄~5龄柞蚕的场地。

4.6

茧场 cocooning location

用于放养5龄中后期蚕及营茧的场地。

4.7

无干树型 no-trunk tree shape

无主干,枝条丛生于地面上,呈灌木墩状的树型。

4.8

低干树型 low tree shape

主干高30 cm~40 cm,顶端膨大发出多个枝条的树型。

4.9

中干树型 middle tree shape

主干高 40 cm~60 cm,顶端膨大发出多个枝条的树型。

注:包括中干留桩和中干放拐两种树型。

4.10

放拐 mid-trunk tree type cutting with few branches

柞树剪伐更新定干后,再在干顶端继续选留 3 个~5 个枝长 20 cm~30 cm 的侧枝作为拐枝的一种树型养成方法。

4.11

柞树白粉病 oak powdery mildew

由白菌粉属粉状叉丝壳菌(*Microsphaera alphitoides*)侵染引起的危害柞树叶部的真菌性病害。

4.12

柞树锈病 oak rust

由柱锈菌属栎柱锈菌(*Cronartium quercuum*)侵染引起的危害柞树叶部的真菌性病害。

4.13

柞树褐斑病 oak leaf spot

由离壁壳属的赖氏离壁壳菌/厚盘单毛孢菌(*Monochaetia pachyspora*)侵染引起的危害柞树叶部的真菌性病害。

4.14

柞树煤污病 oak sooty blotch

由散播烟霉(*Fumago vagans*)侵染引起的危害柞树叶部和嫩梢的真菌性病害。

4.15

柞叶蛙眼病 oak frog-eye

由点状球腔菌(*Mycosphaerella punctiformis*)侵染引起的危害柞树叶部的真菌性病害。

4.16

柞树缩叶病 oak leaf-curl

由栎外囊菌(*Taphrina caerulescens*)侵染引起的危害柞树叶部的真菌性病害。

4.17

柞树炭疽病 oak anthracnose

由栎日规壳菌(*Gnomonia quercina*)侵染引起的危害柞树叶部的真菌性病害。

4.18

柞蚕早烘病 oak withered

由柞树生理原因或壳针孢属菌(*Septoria* sp.)侵染引起的危害柞树叶部的病害。

4.19

柞树枯枝病 oak dead-arm

由栎弯壳菌(*Colpoma quercinum*)侵染引起的危害柞树枝条的真菌性病害。

4.20

柞树干枯病 oak blight

由栎壳梭孢菌(*Fusicoccum quercus*)侵染引起的危害柞树枝干皮部的真菌性病害。

4.21

柞树干基腐朽病 oak decadent disease

由硫色绚孔菌(*Laetiporus sulphureus*)侵染引起的危害柞树树干基部的真菌性病害。

4.22

柞树白腐病 oak white rot

由稀硬木层孔菌(*Phellinus robustus*)侵染引起的危害柞树树干中下部的真菌性病害。

4.23

柞树幼苗根腐病 oak seedling root rot

由栎座坚壳菌(*Rosellinia quercina*)侵染引起的危害柞树幼苗根部的真菌性病害。

4.24

柞树根朽病 oak root rot

由蜜环菌(*Armillaria mellea*)侵染引起的危害柞树根颈部和根部的真菌性病害。

4.25

橡实僵干病 acorn fruit muscardine

由橡实杯盘菌(*Ciboria batschiana*)侵染引起的危害柞树橡实的真菌性病害。

5 蚕术语

5.1 通用术语

5.1.1

蚕品种 silkworm variety

具有共同亲本来源、相对的遗传稳定性、生物学及经济性状一致性的一个蚕群体。

注 1：蚕品种包括地方品种、引进品种、育成品种等。

注 2：桑蚕品种按血统还分为中国系统、日本系统、欧洲系统、热带系统等。

5.1.2

卵期 egg stage

雌蛾产下的受精卵发育到孵化前的阶段。

5.1.3

幼虫期 larvae stage

蚕期

蚕卵孵化后至化蛹前的阶段。

5.1.4

蛹期 pupa stage

蚕幼虫向成虫过渡的阶段。

5.1.5

成虫期 adult stage

蛾期

蚕蛹自羽化至自然死亡的阶段。

5.1.6

纯种 pure race

同一品种自交产生的蚕种。

5.1.7

平附种 eggs laying on card

产附在一定规格蚕连纸上的蚕种。

[来源:GB/T 45191—2025,3.3]

5.1.8

散卵种 loose eggs

产于蚕连纸或布等材料上,经脱落、消毒、比选等技术处理后的蚕种。

[来源:GB/T 45191—2025,3.2,有修改]

5.1.9

框制种 eggs in circles

每只雌(母)蛾在一定规格并带有编号的蚕连纸上的制种框内产卵制得的蚕种。

5.1.10

卵圈 egg batch

蛾圈

一只雌(母)蛾所产的蚕卵。

5.1.11

良卵 normal egg

卵色、卵形等外观性状符合蚕品种固有性状的受精卵。

[来源:GB/T 45191—2025,3.7,有修改]

5.1.12

不良卵 abnormal egg

不受精卵、死卵及在一定条件下胚胎不能正常发育的卵。

5.1.13

良卵率 percentage of normal eggs

在调查样本中,良卵粒数占总蚕卵粒数的百分比。

[来源:GB/T 45191—2025,3.8]

5.1.14

卵色 egg color

蚕卵的颜色。

注:主要是胚胎、卵黄和浆膜色素透过卵壳所呈现的颜色。

5.1.15

卵壳 egg shell

蚕卵外层具有保护作用的坚硬外壳。

5.1.16

继代种群 subculture population

用于蚕种质资源继代的卵、幼虫(蚕)、蛹(茧)、成虫(蛾)等群体。

5.1.17

蛾区育 single batch rearing

单蛾育

以一只雌(母)蛾所产蚕卵孵化的蚁蚕作为一个饲育单元的饲育方式。

5.1.18

混合育 mixed rearing

混合卵量育

以若干雌(母)蛾所产蚕卵孵化的蚁蚕作为一个饲育区的饲育方式。

5.1.19

饲养区 rearing plot

一个饲养单元。

5.1.20

饲养批 rearing batch

在相同条件下,同时收蚁的同一品种(或品系)的饲养区组成的群体。

5.1.21

苗蚁 earlier hatched silkworms

同一品种、同一批次相同条件下催青(暖卵)的蚕卵群体中最先孵化的少数蚁蚕。

5.1.22

蚁蚕 newly hatched silkworm

蚕卵刚孵化出的形似蚂蚁的幼虫。

5.1.23

小蚕 young silkworm

稚蚕

1龄至3龄蚕的总称。

5.1.24

大蚕 grown silkworm

壮蚕

4龄至5龄蚕的总称。

5.1.25

食性 feeding habit

蚕幼虫期的取食习性。

5.1.26

化性 voltinism of silkworm

自然条件下,蚕一年内发生完整世代次数的习性。

注:一年中,只发生1个世代的为一化性,发生2个世代的为二化性,发生3个世代及以上的为多化性。

5.1.27

眠性 moltinism

蚕幼虫期蜕皮次数的习性。

5.1.28

眠 molting

幼虫蜕皮期间不食不动的状态。

5.1.29

起蚕 newly exuviated larva

刚蜕去旧皮的蚕。

5.1.30

龄期 instar

蚕的幼虫在相邻两次蜕皮之间的生长发育阶段。

注:蚕龄为蜕皮次数加1。蚁蚕到第一次蜕皮为1龄。

5.1.31

熟蚕 mature silkworm

发育到最后一龄的末期,已停止取食、蚕体收缩且稍显透明的幼虫。

5.1.32

全龄经过 **duration of all instars**

蚕自孵化至营茧所经过的时间。

5.1.33

蚕沙 **silkworm waste**

蚕座中的蚕粪、残叶和垫料等的混合物。

5.1.34

营茧 **cocooning of silkworm**

熟蚕吐丝结茧的过程。

5.1.35

蚕丝 **silk**

熟蚕营茧时分泌液态蛋白质凝固而成的,以丝素为中心,外被丝胶的连续长纤维。

5.1.36

丝腺 **silk gland**

蚕体内合成分泌丝蛋白的一对管状器官。

注:分为吐丝部、前部、中部和后部。

5.1.37

丝素 **fibroin**

由蚕后部丝腺合成分泌的,构成蚕丝主体的不溶于水的纤维状蚕丝蛋白。

5.1.38

丝胶 **sericin**

由蚕中部丝腺合成分泌的,包裹在丝素表面并可溶于水的球状蚕丝蛋白。

5.1.39

茧层率 **cocoon shell rate**

调查样茧的茧层量与全茧量的百分比。

5.1.40

健蛹率 **healthy pupa rate**

调查样茧中的健蛹粒数与总蛹粒数的百分比。

5.1.41

雌蛹率 **female pupa rate**

调查样茧中的雌蛹粒数与总蛹粒数的百分比。

5.1.42

结茧率 **cocooning rate**

结茧蚕头数占调查总头数的百分比。

5.1.43

虫蛹统一生命率 **larva-pupa survival rate**

虫蛹率

健蛹数量占实际饲养蚕头数的百分比。

5.1.44

制种批 **eggs production batch**

符合相应品种性状的饲养批或饲养区组成的一个制种群体。

[来源:GB/T 45191—2025,3.12,有修改]

5.1.45

种茧 cocoons for egg production

供繁育蚕种的蚕茧。

5.1.46

种茧保护 protection of cocoons for egg production

将种茧放在适宜环境中调控蛹体发育的措施。

5.1.47

羽化调节 emergence regulation

发蛾调节

通过调控温度、湿度、光线等环境条件,促使雌雄蛹同时羽化的技术措施。

5.1.48

繁育系数 propagation coefficient

生产的子代蚕种数量与饲养的亲代蚕种数量或蚕茧质量的比值。

5.1.49

预知检查 predicative inspection

在催青、饲养过程中及制种前,检查不良卵、苗蚁、末蚁、弱小蚕、迟眠蚕、不良蛹、发蛾促进蛾等是否感染微粒子孢子的活动。

5.1.50

病蛾率 percentage of diseased-moths

雌(母)蛾微粒子病率

带微粒子孢子的雌(母)蛾数占该制种批雌(母)蛾总数的百分比。

5.1.51

微粒子病检出率 pebrine detection rate

微粒子病率

检出微粒子病的样本数占检测样本总数的百分比。

注:包括蛹期微粒子病率、蛾期微粒子病率和卵期微粒子病率。

5.1.52

蚕病 silkworm disease

由生物因子、理化因子、生理障碍等引起的,导致蚕偏离健康状态的各种病害的总称。

5.1.53

微粒子病 pebrine

由桑(柞)蚕微粒子虫寄生蚕引起的传染性病害。

5.1.54

蚕药 chemicals for silkworm rearing

用于蚕病预防与治疗、调节蚕生长发育的各类化学药品及其制剂。

5.1.55

蚕配合饲料 compound feed for silkworm

蚕人工饲料

根据蚕的食性特点和营养需求,用适当原料加工配制而成的饲料。

5.2 桑蚕术语

5.2.1

桑蚕 **silkworm**

家蚕

经人工驯化,以桑叶为主要食物的鳞翅目蚕蛾科蚕蛾属的泌丝昆虫。

5.2.2

桑蚕原原母种 **great grandparent eggs of silkworm**

桑蚕母种

用于生产桑蚕原原种和品种继代的蚕种。

5.2.3

桑蚕原原种 **grandparent eggs of silkworm**

供生产桑蚕原种用的蚕种。

5.2.4

桑蚕原种 **parent eggs of silkworm**

供生产桑蚕一代杂交种用的蚕种。

5.2.5

桑蚕一代杂交种 **F₁ hybrid of silkworm**

桑蚕普通种

桑蚕普种

用原种按固定杂交组合繁制的蚕种。

5.2.6

正交种 **hybrid silkworm eggs**

以中国系统桑蚕品种为母本的杂交组合。

5.2.7

反交种 **reciprocal hybrid silkworm eggs**

以日本系统桑蚕品种为母本的杂交组合。

5.2.8

桑蚕春用品种 **silkworm variety for spring rearing**

适宜春季饲养的多丝量桑蚕品种。

5.2.9

桑蚕夏秋用品种 **silkworm variety for summer and autumn rearing**

适合夏季、秋季饲养的桑蚕品种。

5.2.10

越冬种 **hibernating eggs**

当年繁制,以滞育卵形式保护到次年使用的蚕种。

5.2.11

即时浸酸种 **common acid-treatment eggs**

即浸种

蚕卵产下后,发育到胚胎形成期,用盐酸溶液浸渍处理后的蚕种。

[来源:GB/T 45191—2025,3.5]

5.2.12

冷藏浸酸种 eggs by acid-treatment after chilling

冷浸种

产下的蚕卵冷藏一定时间后,用盐酸溶液浸渍处理后的蚕种。

[来源:GB/T 45191—2025,3.6,有修改]

5.2.13

滞育卵冷藏浸酸种 eggs by acid-treatment after chilling in diapause stage

具有越年性的蚕卵,冷藏一定时间后用盐酸溶液浸渍处理后的蚕种。

5.2.14

毛种 gross eggs

未经加工整理的蚕种。

5.2.15

净种 net eggs

毛种按规定加工整理后的蚕种。

5.2.16

折净率 net discount rate

调查的原种样品中,蚕连纸上原有卵圈数占调查卵圈总数的百分比。

5.2.17

纯度 purity

符合该品种性状的个体数占调查总数的百分比。

5.2.18

杂交率 percentage of hybridized silkworm

在调查样本中,符合一代杂交种品种固有性状的个体数占调查总数的百分比。

[来源:GB/T 45191—2025,3.10]

5.2.19

实用孵化率 practical hatchability rate

蚕卵转青后第3日调查已孵化的蚕卵粒数占总良卵粒数的百分比。

[来源:GB/T 45191—2025,3.9,有修改]

5.2.20

克卵数 number of eggs per gram

1 g 卵的粒数。

5.2.21

克蚁蚕头数 number of newly hatched larvae per gram

孵化后3 h~5 h内,1 g 蚁蚕的头数。

5.2.22

蛾区蚁量育 mixed batches rearing

称量一定数量的同一品种同一批次卵圈孵化的蚁蚕作为一个饲育单元的饲育方式。

5.2.23

适熟叶 optimum-matured mulberry leaf

适食叶

适合特定发育阶段桑蚕幼虫食下消化、满足其生长发育营养需求的桑叶。

5.2.24

桑蚕种催青 incubation of mulberry silkworm eggs

通过调节温度、湿度、光照和空气等环境条件,使解除滞育的卵或非滞育卵的胚胎顺利发育、按期整齐孵化的活动。

5.2.25

收蚁 collection of newly hatching larvae

利用光照刺激催青后的蚕种,使其整齐孵化,并收集蚁蚕开始饲养的活动。

注:主要包括网收法、桑引法、袋收法等。

5.2.26

饲食 first feeding after moulting

开叶

桑蚕幼虫各个龄期起蚕的第一次给桑。

5.2.27

给桑 feeding with mulberry leaves

将桑叶放在蚕座上,供桑蚕幼虫取食的活动。

5.2.28

蚕座 rearing bed

桑蚕幼虫取食桑叶和进行生理活动的场所。

5.2.29

匀座 bed rearrangement

使蚕座中的桑蚕幼虫分布均匀的活动。

5.2.30

扩座 bed enlargement

根据桑蚕幼虫生长速度扩大蚕座面积的活动。

5.2.31

眠起处理 treatments of molting and exuviating

桑蚕幼虫就眠至饲食期间进行合理保护的活动。

注:包括眠前处理、眠中保护、起蚕饲食等。

5.2.32

除沙 bed cleaning

清除蚕座内蚕沙的活动。

5.2.33

小蚕共育 cooperative rearing of young mulberry silkworm

将一定数量的小蚕集中饲养和管理的活动。

5.2.34

蚕具 rearing instrument for silkworm

各种养蚕用(工)具的统称。

5.2.35

簇具 cocooning frame

蚕簇

供熟蚕吐丝营茧的用具。

5.2.36

方格簇 **partitioned cocooning frame**

以纸质、木质、塑料等材料制成的孔格状簇具。

5.2.37

塑料折簇 **plastic folding mountage**

以聚乙烯为材料制成的呈网状波浪形结构的簇具。

5.2.38

上簇 **mounting**

将熟蚕放置或引至簇具上的活动。

5.2.39

桑蚕种保护 **protection of mulberry silkworm eggs**

调控蚕种贮存环境,保持蚕卵生理正常、促使蚕卵孵化良好的活动。

5.2.40

浴种 **washing mulberry silkworm eggs**

浴消

用清水和消毒剂清除蚕卵表面的不洁物和灭杀病原微生物的活动。

5.2.41

卵面消毒 **egg disinfection**

采用化学药剂杀灭蚕卵表面病原体的活动。

5.2.42

蚕种冷藏 **cold storage of mulberry silkworm eggs**

采用一定的低温保护,解除滞育卵的滞育或抑制活性卵的发育,使胚胎整齐发育,实现预期孵化的活动。

5.2.43

雄蚕品种 **male silkworm variety**

利用桑蚕性连锁平衡致死系使雌蚕在胚胎期或小蚕期死亡,仅雄蚕正常发育的蚕品种。

5.2.44

性别调控 **sex controlling**

利用单性生殖或遗传控制等手段获得性别一致的桑蚕卵或蚁蚕的方法。

5.2.45

质型多角体病 **cytoplasmic polyhedrosis**

中肠型脓病

由桑蚕质型多角体病毒感染桑蚕中肠引起的病毒性病害。

5.2.46

核型多角体病 **nuclear polyhedrosis**

血液型脓病

体腔型脓病

由桑蚕核型多角体病毒感染引起的病毒性病害。

5.2.47

病毒性软化病 **viral flacherie**

由桑蚕软化病病毒感染引起的病毒性病害。

5.2.48

浓核病 densonucleosis

由桑蚕浓核病毒感染引起的病毒性病害。

5.2.49

白僵病 white muscardine

由球孢白僵菌或卵孢白僵菌侵染引起的真菌性病害。

5.2.50

曲霉病 aspergillus disease

由曲霉菌侵染引起的真菌性病害。

5.2.51

绿僵病 green muscardine

由莱氏野村菌侵染引起的真菌性病害。

5.2.52

细菌性中毒病 sotto disease

卒倒病

食下苏云金杆菌及其变种所产生的毒素引起的细菌性病害。

5.2.53

细菌性肠道病 bacterial gastrointestinal disease

细菌性软化病

由肠球菌寄生桑蚕肠道引起的细菌性病害。

5.2.54

败血病 septicemia

由黑胸败血病菌、黏质沙雷氏菌、青头败血病菌、蜡质芽孢杆菌等病原细菌侵入桑蚕体液而引起的细菌性病害。

5.2.55

蝇蛆病 myiasis

由多化性蚕蝇蛆寄生蚕体引起的病害。

5.2.56

蒲螭病 pyemotes disease

由球腹蒲螭寄生蚕体引起的病害。

5.2.57

螫伤症 sting disease

由桑毛虫幼虫的毒毛刺伤蚕体而引起的病害。

5.3 柞蚕术语

5.3.1

柞蚕 Chinese oak silkworm

以柞树叶为主要食物的鳞翅目大蚕蛾科柞蚕属的泌丝昆虫。

5.3.2

柞蚕母种 grandparent eggs of Chinese oak silkworm

供继代留种和繁育原种的柞蚕种。

注：包括保育母种和繁育母种。

5.3.3

柞蚕原种 **parent eggs of Chinese oak silkworm**

由母种繁育,供繁育普通种的柞蚕种。

5.3.4

柞蚕普通种 **common eggs of Chinese oak silkworm**

由原种繁育,供生产商品茧的柞蚕种。

5.3.5

柞蚕一代杂交种 **F₁ hybrid eggs of Chinese oak silkworm**

由特定品种交配得到的第一代柞蚕种。

5.3.6

异季杂交种 **different seasons of hybrid eggs**

秋季雌茧经羽化调节,与翌年春季雄茧同期羽化成蛾后交配生产的柞蚕种。

5.3.7

异化杂交种 **different voltinism of hybrid eggs**

不同化性的柞蚕品种间杂交的柞蚕种。

5.3.8

单蛾育母种 **single moth breeding of grandparent eggs**

单蛾母种

单蛾区饲养、单蛾制种,供继代的柞蚕种。

5.3.9

卵量育母种 **egg quantity breeding of grandparent eggs**

卵量母种

由单蛾母种以卵量育方式繁育,供繁育原种的柞蚕种。

5.3.10

卵期有效积温 **total effective temperature of egg stage**

卵自产出至孵化所需高于 10 ℃ 的日积温总和。

5.3.11

蛹期有效积温 **total effective temperature of pupal stage**

解除滞育后的蛹发育至羽化盛期所需的高于 10 ℃ 日积温总和。

5.3.12

柞蚕实用孵化率 **practical hatching rate of Chinese oak silkworm**

48 h 内孵化的卵粒数占受精卵总粒数的百分比。

5.3.13

柞蚕普通孵化率 **common hatchability of Chinese oak silkworm**

5 d 内孵化的卵粒数占受精卵总粒数的百分比。

5.3.14

卵鸣 **the sound produced by the development of an egg**

叫籽

柞蚕卵发育至气管形成期,因胚胎呼吸致卵壳突然鼓起而产生的响声。

5.3.15

柞蚕收蚁 **collecting newly hatching larvae of Chinese oak silkworm**

将孵化的蚁蚕收集起来放到柞树上或容器内开始饲养的活动。

注:通常秋季直接将即将孵化的蚕卵放置于柞树上。

5.3.16

袋育 cultivating of bag

室内自然光下,将春柞蚕小蚕放置在袋中饲养的方式。

5.3.17

小蚕保护育 protective rearing of young Chinese oak silkworm

采用特定保护措施饲养春季柞蚕小蚕的方法。

注:包括合成袋育、床育、罩把育等。

5.3.18

匀蚕 rearrangement of Chinese oak silkworm

将柞蚕从叶量不足和/或叶质不佳的枝条/柞墩上,移到叶量充足的枝条/柞墩上的活动。

5.3.19

移蚕 relocating Chinese oak silkworm

将柞蚕从叶量不足的场地转移到叶量充足新场地的剪移处理活动。

5.3.20

窝茧 relocating Chinese oak silkworm to cocooning location

将即将泌丝营茧的柞蚕移进茧场的过程。

注:通常是5龄起蚕后5 d~8 d开始移蚕。

5.3.21

适龄柞枝 age appropriate oak

适合不同龄期柞蚕营养要求的柞枝。

5.3.22

千粒茧重 weight of per 1 000 cocoons

1 000粒鲜茧的质量。

5.3.23

柞蚕健蛹 healthy pupa

蛹体饱满,翅被严密,颅顶板清白透明,血淋巴清亮,脂肪体细腻,无黄褐色渣点,中肠紧缩呈塔状,发育正常的活蛹。

注:仅限于滞育蛹的健蛹。

5.3.24

颅顶板 top of head

柞蚕蛹头部顶端白色透明的角质区域。

5.3.25

一化性蚕区 univoltine sericue tural area

自然条件下,一年中只发生一个世代的柞蚕放养地区。

5.3.26

二化性蚕区 bivoltine sericue tural area

自然条件下,一年中发生两个世代的柞蚕放养地区。

5.3.27

二化一放 single rearing of bivoltine tussah

二化性柞蚕品种通过低温控制等措施,实现一年放养一次的生产方式。

5.3.28

一化二放 bivoltine rearing of univoltine tussah

一化性柞蚕品种通过控制光照等措施,实现一年放养两次的生产方式。

5.3.29

柞蚕核型多角体病毒病 **nuclear polyhedrosis virus of Chinese oak silkworm**

脓病

由柞蚕核型多角体病毒侵染引起的病毒性病害。

5.3.30

柞蚕非包涵体病毒病 **ifavirus of Chinese oak silkworm**

由柞蚕传染性软化病病毒侵染引起的病毒性病害。

5.3.31

柞蚕空洞病 **disease of Chinese oak silkworm caused by *Streptococcus pernyi***

由柞蚕链球菌(*Streptococcus pernyi* sp. Nov.)感染引起的细菌性病害。

5.3.32

柞蚕细菌中毒性软化病 **viral flacherie of Chinese oak silkworm**

由苏云金杆菌蜡螟变种(*Bacillus thuringiensis* var. *gaillarsae*)感染引起的细菌性病害。

5.3.33

柞蚕败血病 **septicemia of Chinese oak silkworm**

由蜡质芽孢杆菌(*Bacillus cereus*)、灵菌(*Serratia maacescens* Bizio)等病原菌侵入蚕体血淋巴内引起的细菌性病害。

5.3.34

柞蚕白僵病 **white muscardine of Chinese oak silkworm**

由球孢白僵菌(*Beauveria bassiana*)经体壁侵入蚕体引起的真菌性病害。

5.3.35

柞蚕饰腹寄蝇病 **Blepharipa tibialis Chao**

由柞蚕饰腹寄蝇(*Blepharipa tibialis* Chao)寄生引起的病害。

5.3.36

柞蚕绒茧蜂病 **Apanteles sp.**

由柞蚕绒茧蜂(*Apanteles* sp.)寄生引起的病害。

5.3.37

柞蚕蛹寄生蜂病 **parasitic was of Chinese oak silkworm pupa**

由窝额腿蜂(*Brachymeria lasus* Walker)或金小蜂(*Dibrachys* sp.)寄生引起的病害。

6 茧术语

6.1

蚕茧 **cocoon**

毛茧

蚕成熟后吐丝所形成的囊形网状结构物。

注：包括茧衣、茧层、蛹体和蜕皮，柞蚕茧还包括茧柄。

[来源：GB/T 26380—2022, 3.1, 有修改]

6.2

天然彩色茧 **natural colored cocoon**

自然遗传的或改良形成的非白色桑蚕茧。

- 6.3
干茧 dried cocoon
鲜茧干燥至能安全贮藏的蚕茧。
- 6.4
适干茧 optimum dried cocoon
蛹体和茧层基本烘干,留有允许范围内水分的干茧。
[来源:GB/T 45296—2025,3.6]
- 6.5
烘折 drying discount of fresh cocoon
烘得 100 kg 干茧所需的鲜茧质量。
- 6.6
适干率 equilibrium rate of dried cocoon
适干茧粒数与抽样茧粒数的百分比。
[来源:GB/T 45296—2025,3.7]
- 6.7
普通茧 common cocoon
外观符合相应品种性状、茧层结实的茧。
- 6.8
上茧 raw silk reeling of cocoon
茧形、色泽、茧层厚薄及缩皱正常,无斑点的茧。
[来源:GB/T 26380—2022,3.1.14,有修改]
- 6.9
次茧 defective cocoon
有斑点,但能供缫制低等级丝的茧。
[来源:GB/T 26380—2022,3.1.15]
- 6.10
下茧 inferior cocoon
下脚茧
有严重斑点、不能用作缫制生丝的茧。
[来源:GB/T 26380—2022,3.1.17]
- 6.11
光茧 stripped cocoon
剥去茧衣后的蚕茧。
- 6.12
光茧茧层 cocoon layer
除去茧衣、蜕皮和蛹体后的茧体。
- 6.13
茧层含水率 moisture content of fresh cocoon layer
鲜茧茧层所含水分质量占鲜茧茧层质量的百分比。
- 6.14
茧长 cocoon length
茧纵向最大长度值。

6.15

茧幅 cocoon width

茧横向最大宽度值。

6.16

茧壳 cocoon shell

蚕茧除去内部蚕蛹和蚕蜕后的丝物质部分。

6.17

茧衣 cocoon floss

蚕茧外部松散的丝物质部分。

6.18

茧色 cocoon color

茧壳的颜色。

6.19

上车茧 reelable cocoon

能缫制生丝的蚕茧。

注：包括上茧和次茧。

[来源：GB/T 45296—2025, 3.4, 有修改]

6.20

上车茧率 reelable cocoon percentage

上车茧质量占受检样茧质量的百分比。

6.21

全茧量 cocoon weight

一粒鲜茧的质量。

6.22

干壳量 dry weight of the cocoons layer

50 g 鲜上车茧,其茧壳无水衡量时的质量。

6.23

柞蚕良茧 high quality cocoon of Chinese oak silkworm

茧形端正、茧色均匀、茧衣完整、封口紧密、薄厚适度的茧。

6.24

柞蚕良茧率 ratio of high quality cocoon

良茧粒数占抽检样本总茧粒数的百分比。

6.25

死笼率 rate of dead worm cocoons

死笼茧数占总收茧粒数的百分比。

6.26

毛脚茧 early gathered cocoon

蚕体正常未化蛹的蚕茧。

6.27

双宫茧 double cocoon

同宫茧

由两头或两头以上蚕共同结成的茧。

[来源：GB/T 26380—2022, 3.1.11, 有修改]

- 6.28
死笼茧 **dead-worm cocoon**
茧内有死蚕、病蛹、死蛹或三个以上环节未蜕皮蛹的茧。
注：茧内为僵蚕、僵蛹、蝇蛆蚕、创伤蛹的不作死笼茧。
- 6.29
污染茧 **polluted cocoon**
因污染而引起茧色变化的蚕茧。
- 6.30
口茧 **perforated cocoon**
茧层有孔口的茧。
注：包括蛾口、鼠口、削口、蛆口、虫口等。
- 6.31
黄斑茧 **yellow spotted cocoon**
茧层有明显异色斑渍的茧。
- 6.32
柴印茧 **cocoon pressed by cocooning frame**
茧层有明显印痕的茧。
- 6.33
绵茧 **loose sheel cocoon**
茧层浮松，缩皱不清晰，手触软绵的茧。
- 6.34
霉茧 **mildewed cocoon**
茧层或蛹体霉变的茧。
- 6.35
干涸茧 **cocoon of desiccated pupa**
茧内为僵蛹的茧。
- 6.36
油烂茧 **festered cocoon**
脓病蚕营茧，蚕或蛹流出的脓汁浸透茧壳的茧。
- 6.37
空瓢茧 **empty cocoon**
空瓢茧
患病蚕营茧后，蚕或蛹死亡并腐败，自然阴干成空壳的茧。
- 6.38
蛆茧 **grubby cocoon**
寄生蝇或寄生蜂寄生后所营的蚕茧。
- 6.39
滞育蛹 **diapausing pupae**
自然条件下暂时停止发育的柞蚕蛹。
- 6.40
发育蛹 **development pupae**
蛹体组织器官开始发育的柞蚕蛹。

6.41

嫩蛹 tenderness pupae

幼虫化蛹后体壁和中肠未收缩变硬的柞蚕蛹。

6.42

半蜕皮蛹 half-spalling pupae

蚕蜕皮不完全的蚕蛹。

6.43

缩膛蛹 chamber constriction pupae

蛹腹部及胸部节间收缩的柞蚕蛹。

6.44

倒蛹 reverse pupae

蛹体在茧中倒置,尾部朝向茧柄一端的柞蚕蛹。

6.45

僵蛹 muscardine pupa

白僵菌、绿僵菌等真菌感染后形成的僵硬干涸的蚕蛹。

6.46

茧丝纤度 cocoon filament size

茧丝的粗细程度。

注:一般以“旦尼尔(D)/分特克斯(dtex)”来表示其单位。

[来源:GB/T 26380—2022,5.1.22,有修改]

6.47

解舒率 reelability percentage

缫丝茧粒数占缫丝茧粒数和添(落)绪次数之和的百分比。

6.48

茧丝长 length of cocoon filament

平均一粒茧所缫得的茧丝长度。

6.49

解舒丝长 length of non-broken cocoon filament

添绪一次缫得的茧丝平均长度。

注:通常为茧丝长与解舒率的乘积。

6.50

出丝率 raw silk percentage of cocoon

生丝质量与所消耗的蚕茧质量的百分比。

[来源:GB/T 26380—2022,5.1.20]

6.51

万米吊糙 number of rush upon in reeling process per myriameter

每缫得 10 000 m 生丝所发生的吊糙次数。

7 综合利用术语

7.1

桑叶菜 mulberry leaves vegetable

以桑芽或桑叶为原料,通过分级和筛选加工而成的蔬菜产品。

注:根据加工工艺的不同,分为鲜食桑叶菜、速冻桑叶菜、脱水桑叶菜等类型。

7.2

桑叶天妇罗 mulberry leaf tempura

以桑叶为原料,通过裹浆和油炸制成的食品。

7.3

桑叶茶 mulberry tea

以桑芽或桑叶为主要原料,用茶叶加工工艺制成的产品。

注:根据加工工艺的不同,分为桑叶绿茶、桑叶乌龙茶菜、桑叶红茶等类型。

7.4

桑叶粉 mulberry leaf powder

以桑叶为原料,经过超微粉碎加工而成的粒径为 10 μm 以下的粉末状产品。

7.5

桑叶提取物 mulberry leaf extract

以桑叶为原料,通过溶剂浸提制得的提取物。

注:根据浸提所用溶剂的不同,桑叶提取物主要分为桑叶水提物和桑叶醇提物。

7.6

桑椹汁饮料 mulberry juice beverage

桑果汁饮料

桑果汁饮品

以桑椹为主要原料,通过果汁生产工艺加工而成的饮料。

7.7

桑椹酒 mulberry fruit wine

以桑椹为主要原料,通过发酵技术酿制而成的酒。

7.8

桑椹干 dried mulberry fruit

桑果干

以新鲜桑椹为原料,经过脱水、烘干而成的一种果蔬干制品。

7.9

桑椹果酱 mulberry jam

将桑椹与糖、酸度调节剂混合后,用超过 100 °C 的温度熬制而成的凝胶物质。

7.10

桑椹膏 mulberry paste

以桑椹为原料,蔗糖等为辅料制成的膏状物。

7.11

桑枝食用菌 edible mushroom grown with mulberry branch

以桑枝条为主要原料基质种植的食用菌。

注:包括桑枝香菇、桑枝木耳、桑枝秀珍菇、桑枝灵芝、桑黄等种类。

7.12

桑白皮 the root bark of mulberry

桑树的根皮。

注：中药，具有泻肺平喘、利水消肿等功效。

7.13

桑皮纸 mulberry bark paper

用桑树皮为原料制造的纸。

7.14

桑基鱼塘 mulberry fish pond

种桑养蚕同池塘养鱼相结合的一种生产经营模式。

注：在池埂上或池塘附近种植桑树，以桑叶养蚕，以蚕沙、蚕蛹等作鱼饵料，以塘泥作为桑树肥料，形成池埂种桑、桑叶养蚕、蚕蛹喂鱼、塘泥肥桑的生产结构或生产链条，二者互相利用、相互促进，达到鱼蚕兼取的效果。

7.15

白僵蚕 white muscardine silkworm

感染白僵菌而僵死的干燥桑蚕幼虫。

注：中药，具有息风止痉、祛风止痛、化痰散结等功效。

7.16

蚕蛹肽 peptides from silkworm pupae

以蚕蛹为原料制备提取的多肽。

7.17

即食蚕蛹 instant silkworm pupae

以蚕蛹为原料加工制作而成的即食食品。

7.18

蚕蛹油 silkworm pupa oil

从蚕蛹中提取的含有多种脂肪酸、甘油酯等油状混合物。

7.19

雄蛾酒 silkworm male-moth alcohol

以未交配过的雄蚕蛾为主要原料调制而成的含乙醇的饮料。

7.20

蚕蛹虫草 cordyceps militaris of pupa

蛹虫草菌(*Cordyceps militaris*)寄生于蚕蛹上形成的子实体与蛹的复合体。

7.21

蚕砂 silkworm faeces

蚕幼虫的干燥粪便。

7.22

蚕沙肥料 silkworm waste fertilizer

以蚕沙为主要原料，经过发酵腐熟的含碳有机物料。

7.23

蚕沙叶绿素 silkworm excrement chlorophyll

以蚕沙为原料提取得到叶绿素及其衍生物产品。

7.24

丝素肽 silk fibroin peptides

丝素蛋白通过化学或生物酶方法水解得到的多肽。

7.25

蚕溶菌酶 lysozyme

蚕体内存在的一种能水解致病菌中黏多糖的碱性蛋白酶。

7.26

蚕抗菌肽 cecropin

蚕体内经诱导产生的一类具有抗菌活性的碱性多肽物质。

7.27

蚕丝绵 silk wadding

以蚕茧、茧壳或缂丝产生的副产品为原料加工而成的网状、絮状产品。

7.28

柞蚕剖腹卵 caesarean eggs of Chinese oak silkworm

从未交尾雌蛾腹部剖出的用于繁殖卵寄生蜂的柞蚕卵。

7.29

蚕蛹蛋白粉 protein powder of pupa

以蚕蛹为原料加工成的粉末状蛋白制品。

参 考 文 献

- [1] GB 19173—2010 桑树种子和苗木
- [2] GB/T 26380—2022 纺织品 丝绸术语
- [3] GB/T 45191—2025 桑蚕一代杂交种
- [4] GB/T 45296—2025 桑蚕茧干燥技术规程

索引

汉语拼音索引

B

白僵病 5.2.49

白僵蚕 7.15

败血病 5.2.54

半蜕皮蛹 6.42

病毒性软化病 5.2.47

病蛾率 5.1.50

不良卵 5.1.12

C

蚕病 5.1.52

蚕簇 5.2.35

蚕茧 6.1

蚕具 5.2.34

蚕抗菌肽 7.26

蚕配合饲料 5.1.55

蚕品种 5.1.1

蚕期 5.1.3

蚕人工饲料 5.1.55

蚕溶菌酶 7.25

蚕沙 5.1.33

蚕沙肥料 7.22

蚕沙叶绿素 7.23

蚕砂 7.21

蚕丝 5.1.35

蚕丝绵 7.27

蚕药 5.1.54

蚕蛹虫草 7.20

蚕蛹蛋白粉 7.29

蚕蛹肽 7.16

蚕蛹油 7.18

蚕种冷藏 5.2.42

蚕座 5.2.28

柴印茧 6.32

成虫期 5.1.5

虫蛹率 5.1.43

虫蛹统一生命率 5.1.43

出丝率 6.50

初花期 3.22

除沙 5.2.32

春伐 3.38

纯度 5.2.17

纯种 5.1.6

雌(母)蛾微粒子病率 5.1.50

雌蛹率 5.1.41

次茧 6.9

簇具 5.2.35

D

大蚕 5.1.24

大蚕场地 4.5

袋接 3.13

袋育 5.3.16

单蛾母种 5.3.8

单蛾育 5.1.17

单蛾育母种 5.3.8

倒蛹 6.44

地桑 3.36

低干桑 3.33

低干树型 4.8

冬季重剪 3.40

E

蛾期 5.1.5

蛾区蚁量育 5.2.22

蛾区育 5.1.17

蛾圈 5.1.10

二化性蚕区 5.3.26

二化一放 5.3.27

F

发蛾调节 5.1.47

发育蛹	6.40
繁育系数	5.1.48
反交种	5.2.7
方格簇	5.2.36
放拐	4.10

G

干涸茧	6.35
干茧	6.3
干壳量	6.22
高干桑	3.35
给桑	5.2.27
梗	3.27
梗叶	3.27
光茧	6.11
光茧茧层	6.12
果横径	3.20
果桑	3.17
果长	3.19

H

核型多角体病	5.2.46
烘折	6.5
化性	5.1.26
黄斑茧	6.31
混合卵量育	5.1.18
混合育	5.1.18

J

即浸种	5.2.11
即时浸酸种	5.2.11
即食蚕蛹	7.17
继代种群	5.1.16
家蚕	5.2.1
假植	3.12
嫁接苗	3.9
嫁接桑	3.10
茧层含水率	6.13
茧层率	5.1.39
茧场	4.6
茧幅	6.15

茧壳	6.16
茧色	6.18
茧丝纤度	6.46
茧丝长	6.48
茧衣	6.17
茧长	6.14
健蛹率	5.1.40
僵蛹	6.45
叫籽	5.3.14
结茧率	5.1.42
解舒率	6.47
解舒丝长	6.49
净种	5.2.15

K

开叶	5.2.26
克卵数	5.2.20
克蚁蚕头数	5.2.21
空瓢茧	6.37
空瓢茧	6.37
口茧	6.30
框制种	5.1.9
扩座	5.2.30

L

烂斑病	3.51
烂头病	3.48
烂叶病	3.51
冷藏浸酸种	5.2.12
冷浸种	5.2.12
良卵	5.1.11
良卵率	5.1.13
龄期	5.1.30
颅顶板	5.3.24
卵壳	5.1.15
卵量母种	5.3.9
卵量育母种	5.3.9
卵面消毒	5.2.41
卵鸣	5.3.14
卵期	5.1.2
卵期有效积温	5.3.10

卵圈	5.1.10
卵色	5.1.14
绿僵病	5.2.51
绿枝扦插	3.16

M

毛茧	6.1
毛脚茧	6.26
毛种	5.2.14
霉茧	6.34
眠	5.1.28
眠起处理	5.2.31
眠性	5.1.27
绵茧	6.33
苗蚁	5.1.21

N

嫩蛹	6.41
浓核病	5.2.48
脓病	5.3.29

P

平附种	5.1.7
蒲螨病	5.2.56
普通茧	6.7

Q

起蚕	5.1.29
千粒茧重	5.3.22
扦插苗	3.11
曲霉病	5.2.50
蛆茧	6.38
全茧量	6.21
全龄经过	5.1.32
鹊口期	3.21

S

散卵种	5.1.8
桑白果病	3.44
桑白皮	7.12
桑蚕	5.2.1

桑蚕春用品种	5.2.8
桑蚕母种	5.2.2
桑蚕普通种	5.2.5
桑蚕普种	5.2.5
桑蚕夏秋用品种	5.2.9
桑蚕一代杂交种	5.2.5
桑蚕原原母种	5.2.2
桑蚕原原种	5.2.3
桑蚕原种	5.2.4
桑蚕种保护	5.2.39
桑蚕种催青	5.2.24
桑赤锈病	3.53
桑断梢病	3.56
桑膏药病	3.54
桑根结线虫病	3.58
桑根瘤线虫病	3.58
桑果	3.18
桑果干	7.8
桑果汁饮料	7.6
桑果汁饮品	7.6
桑褐斑病	3.51
桑花叶卷叶病	3.45
桑黄化型萎缩病	3.46
桑基鱼塘	7.14
桑里白粉病	3.57
桑皮纸	7.13
桑青枯病	3.49
桑葚	3.18
桑椹	3.18
桑椹干	7.8
桑椹膏	7.10
桑椹果酱	7.9
桑椹酒	7.7
桑椹菌核病	3.44
桑椹汁饮料	7.6
桑树	3.1
桑树发芽率	3.26
桑炭疽病	3.55
桑萎缩型萎缩病	3.47
桑芽枯病	3.50
桑叶菜	7.1

桑叶茶	7.3
桑叶粉	7.4
桑叶提取物	7.5
桑叶天妇罗	7.2
桑疫病	3.48
桑园	3.2
桑枝食用菌	7.11
桑紫纹羽病	3.52
上车茧	6.19
上车茧率	6.20
上簇	5.2.38
上茧	6.8
梢梗比	3.29
椹梗比	3.31
盛果期	3.24
盛花期	3.23
实生苗	3.4
实生桑	3.5
实生种	3.3
实生种子	3.3
实用孵化率	5.2.19
食性	5.1.25
适干茧	6.4
适干率	6.6
适龄柞枝	5.3.21
适食叶	5.2.23
适熟叶	5.2.23
螫伤症	5.2.57
收蚁	5.2.25
疏芽	3.43
熟蚕	5.1.31
双宫茧	6.27
丝胶	5.1.38
丝素	5.1.37
丝素肽	7.24
丝腺	5.1.36
死笼茧	6.28
死笼率	6.25
饲养批	5.1.20
饲养区	5.1.19
塑料折簇	5.2.37

缩膛蛹	6.43
-----------	------

T

体腔型脓病	5.2.46
天然彩色茧	6.2
条梗比	3.30
同宫茧	6.27

W

万米吊糙	6.51
微粒子病	5.1.53
微粒子病检出率	5.1.51
微粒子病率	5.1.51
窝茧	5.3.20
污染茧	6.29
无干桑	3.36
无干树型	4.7

X

细菌性肠道病	5.2.53
细菌性软化病	5.2.53
细菌性中毒病	5.2.52
下茧	6.10
下脚茧	6.10
夏伐	3.39
饷食	5.2.26
橡实僵干病	4.25
小蚕	5.1.23
小蚕保护育	5.3.17
小蚕场地	4.4
小蚕共育	5.2.33
新梢	3.37
性别调控	5.2.44
雄蚕品种	5.2.43
雄蛾酒	7.19
休眠期	3.25
血液型脓病	5.2.46

Y

压条	3.14
叶梗比	3.28

一化二放	5.3.28
一化性蚕区	5.3.25
移蚕	5.3.19
蚁蚕	5.1.22
刈割	3.41
异化杂交种	5.3.7
异季杂交种	5.3.6
营茧	5.1.34
蝇蛆病	5.2.55
硬枝扦插	3.15
蛹期	5.1.4
蛹期有效积温	5.3.11
油烂茧	6.36
幼虫期	5.1.3
羽化调节	5.1.47
浴消	5.2.40
浴种	5.2.40
预知检查	5.1.49
越年种	5.2.10
匀蚕	5.3.18
匀座	5.2.29

Z

杂交率	5.2.18
杂交苗	3.7
杂交桑	3.8
杂交种	3.6
柞蚕	5.3.1
柞蚕白僵病	5.3.34
柞蚕败血病	5.3.33
柞蚕场	4.2
柞蚕非包涵体病毒病	5.3.30
柞蚕核型多角体病毒病	5.3.29
柞蚕健蛹	5.3.23
柞蚕空胴病	5.3.31
柞蚕良茧	6.23
柞蚕良茧率	6.24
柞蚕母种	5.3.2
柞蚕剖腹卵	7.28
柞蚕普通孵化率	5.3.13
柞蚕普通种	5.3.4

柞蚕绒茧蜂病	5.3.36
柞蚕生态园	4.3
柞蚕实用孵化率	5.3.12
柞蚕饰腹寄蝇病	5.3.35
柞蚕收蚁	5.3.15
柞蚕细菌中毒性软化病	5.3.32
柞蚕一代杂交种	5.3.5
柞蚕蛹寄生蜂病	5.3.37
柞蚕原种	5.3.3
柞蚕早烘病	4.18
柞树	4.1
柞树白粉病	4.11
柞树白腐病	4.22
柞树干基腐朽病	4.21
柞树干枯病	4.20
柞树根朽病	4.24
柞树褐斑病	4.13
柞树枯枝病	4.19
柞树煤污病	4.14
柞树缩叶病	4.16
柞树炭疽病	4.17
柞树锈病	4.12
柞树幼苗根腐病	4.23
柞叶蛙眼病	4.15
柞园	4.2
摘芯	3.42
折净率	5.2.16
正交种	5.2.6
制种批	5.1.44
质型多角体病	5.2.45
滞育卵冷藏浸酸种	5.2.13
滞育蛹	6.39
稚蚕	5.1.23
中肠型脓病	5.2.45
中干桑	3.34
中干树型	4.9
种茧	5.1.45
种茧保护	5.1.46
主干	3.32
壮蚕	5.1.24
卒倒病	5.2.52

英文对应词索引

A

abnormal egg	5.1.12
acorn fruit muscardine	4.25
adult stage	5.1.5
age appropriate oak	5.3.21
<i>Apanteles</i> sp.	5.3.36
aspergillus disease	5.2.50

B

bacterial gastrointestinal disease	5.2.53
bar to stalk ratio	3.30
bed cleaning	5.2.32
bed enlargement	5.2.30
bed rearrangement	5.2.29
bivoltine sericue tural area	5.3.26
bivoltine rearing of univoltine tussah	5.3.28
<i>Blepharipa ribialis</i> Chao	5.3.35

C

caesarean eggs of Chinese oak silkworm	7.28
cecropin	7.26
chamber constriction pupae	6.43
chemicals for silkworm rearing	5.1.54
Chinese oak silkworm	5.3.1
cocoon	6.1
cocoon color	6.18
cocoon filament size	6.46
cocoon floss	6.17
cocoon layer	6.12
cocoon length	6.14
cocoon of desiccated pupa	6.35
cocoon pressed by cocooning frame	6.32
cocoon shell	6.16
cocoon stell rate	5.1.39
cocoon weight	6.21
cocoon width	6.15
cocooning frame	5.2.35

cocooning location	4.6
cocooning of silkworm	5.1.34
cocooning rate	5.1.42
cocoons for egg production	5.1.45
cold storage of mulberry silkworm eggs	5.2.42
collecting newly hatching larvae of Chinese oak silkworm	5.3.15
collection of newly hatching larvae	5.2.25
common acid-treatment eggs	5.2.11
common cocoon	6.7
common eggs of Chinese oak silkworm	5.3.4
common hatchability of Chinese oak silkworm	5.3.13
common mulberry seed	3.3
common mulberry seedling	3.4
compound feed for silkworm	5.1.55
cooperative rearing of young mulberry silkworm	5.2.33
cordyceps militaris of pupa	7.20
cultivating of bag	5.3.16
cutting mulberry sapling	3.11
cytoplasmic polyhedrosis	5.2.45

D

dead-worm cocoon	6.28
defective cocoon	6.9
densonucleosis	5.2.48
development pupae	6.40
diapausing pupae	6.39
different seasons of hybrid eggs	5.3.6
different voltinism of hybrid eggs	5.3.7
disease of Chinese oak silkworm caused by <i>Streptococcus pernyi</i>	5.3.31
dormant period	3.25
dormant pruning	3.40
double cocoon	6.27
dried cocoon	6.3
dried mulberry fruit	7.8
dry weight of the cocoons layer	6.22
drying discount of fresh cocoon	6.5
duration of all instars	5.1.32

E

earlier hatched silkworms	5.1.21
early gathered cocoon	6.26

ecological garden of Chinese oak silkworm	4.3
edible mushroom grown with mulberry branch	7.11
egg batch	5.1.10
egg color	5.1.14
egg disinfection	5.2.41
egg quantity breeding of grandparent eggs	5.3.9
egg shell	5.1.15
egg stage	5.1.2
eggs by acid-treatment after chilling	5.2.12
eggs by acid-treatment after chilling in diapause stage	5.2.13
eggs in circles	5.1.9
eggs laying on card	5.1.7
eggs production batch	5.1.44
emergence regulation	5.1.47
empty cocoon	6.37
equilibrium rate of dried cocoon	6.6

F

F ₁ hybrid eggs of Chinese oak silkworm	5.3.5
F ₁ hybrid of silkworm	5.2.5
feeding habit	5.1.25
feeding with mulberry leaves	5.2.27
female pupa rate	5.1.41
festered cocoon	6.36
fibroin	5.1.37
first feeding after moulting	5.2.26
fruit diameter	3.20
fruit length	3.19
fruit mulberry	3.17
fruit to stalk ratio	3.31
full bearing stage	3.24
full bloom stage	3.23

G

garden of Chinese oak silkworm rearing	
germination ratio	3.26
grafted mulberry	3.10
grafted mulberry sapling	3.9
grandparent eggs of Chinese oak silkworm	5.3.2
grandparent eggs of silkworm	5.2.3
great grandparent eggs of silkworm	5.2.2

green muscardine	5.2.51
green wood cutting	3.16
gross eggs	5.2.14
ground-stemmed mulberry	3.36
grown silkworm	5.1.24
grown silkworm location	4.5
grubby cocoon	6.38

H

half-spalling pupae	6.42
hard wood cutting	3.15
healthy pupa	5.3.23
healthy pupa rate	5.1.40
hibernating eggs	5.2.10
high quality cocoon of Chinese oak silkworm	6.23
high trunk mulberry	3.35
hybrid mulberry	3.8
hybrid mulberry seedling	3.7
hybrid seed	3.6
hybrid silkworm eggs	5.2.6

I

ifavirus of Chinese oak silkworm	5.3.30
incubation of mulberry silkworm eggs	5.2.24
inferior cocoon	6.10
initial bloom stage	3.22
instant silkworm pupae	7.17
instar	5.1.30

L

larvae stage	5.1.3
larva-pupa survival rate	5.1.43
layering	3.14
leaf to stalk ratio	3.28
length of cocoon filament	6.48
length of non-broken cocoon filament	6.49
loose eggs	5.1.8
loose sheel cocoon	6.33
low tree shape	4.8
low trunk mulberry	3.33
lysozyme	7.25

M

male silkworm variety	5.2.43
mature silkworm	5.1.31
middle tree shape	4.9
middle-stemmed mulberry	3.34
mid-trunk tree type cutting with few branches	4.10
mildewed cocoon	6.34
mixed batches rearing	5.2.22
mixed rearing	5.1.18
moisture content of fresh cocoon layer	6.13
molting	5.1.28
molting	5.1.27
mounting	5.2.38
mow	3.41
mulberry	3.1
mulberry anthracnose disease	3.55
mulberry bacterial blight	3.48
mulberry bacterial wilt	3.49
mulberry bark paper	7.13
mulberry brown spot disease	3.51
mulberry bud blight disease	3.50
mulberry common dwarf disease	3.47
mulberry fish pond	7.14
mulberry fruit	3.18
mulberry fruit wine	7.7
mulberry garden	3.2
mulberry jam	7.9
mulberry juice beverage	7.6
mulberry leaf extract	7.5
mulberry leaf powder	7.4
mulberry leaf tempura	7.2
mulberry leaves vegetable	7.1
mulberry mosaic leaf roll disease	3.45
mulberry paste	7.10
mulberry plaster disease	3.54
mulberry powdery mildew disease	3.57
mulberry red rust disease	3.53
mulberry root-knot nematode disease	3.58
mulberry shoot break disease	3.56
mulberry tea	7.3

mulberry trunk	3.32
mulberry violet root rot disease	3.52
mulberry yellow dwarf disease	3.46
muscardine pupa	6.45
myiasis	5.2.55

N

natural colored cocoon	6.2
net discount rate	5.2.16
net eggs	5.2.15
newly exuviated larva	5.1.29
newly hatched silkworm	5.1.22
normal egg	5.1.11
no-trunk tree shape	4.7
nuclear polyhedrosis	5.2.46
nuclear polyhedrosis virus of Chinese oak silkworm	5.3.29
number of eggs per gram	5.2.20
number of newly hatched larvae per gram	5.2.21
number of rush upon in reeling process per myriameter	6.51

O

oak anthracnose	4.17
oak blight	4.20
oak dead-arm	4.19
oak decadent disease	4.21
oak frog-eye	4.15
oak leaf spot	4.13
oak leaf-curl	4.16
oak powdery mildew	4.11
oak root rot	4.24
oak rust	4.12
oak seedling root rot	4.23
oak sooty blotch	4.14
oak tree	4.1
oak white rot	4.22
oak withered	4.18
optimum dried cocoon	6.4
optimum-matured mulberry leaf	5.2.23

P

parasitic wasp of Chinese oak silkworm pupa	5.3.37
---	--------

parent eggs of Chinese oak silkworm	5.3.3
parent eggs of silkworm	5.2.4
partitioned cocooning frame	5.2.36
pebrine	5.1.53
pebrine detection rate	5.1.51
peptides from silkworm pupae	7.16
percentage of diseased-moths	5.1.50
percentage of hybridized silkworm	5.2.18
percentage of normal eggs	5.1.13
perforated cocoon	6.30
plastic folding mountage	5.2.37
pocket grafting	3.13
polluted cocoon	6.29
practical hatchability rate	5.2.19
practical hatching rate of Chinese oak silkworm	5.3.12
predicative inspection	5.1.49
propagation coefficient	5.1.48
protection of cocoons for egg production	5.1.46
protection of mulberry silkworm eggs	5.2.39
protective rearing of young Chinese oak silkworm	5.3.17
protein powder of pupa	7.29
pupa stage	5.1.4
pure race	5.1.6
purity	5.2.17
pyemotes disease	5.2.56

R

rate of dead worm cocoons	6.25
ratio of high quality cocoon	6.24
raw silk percentage of cocoon	6.50
raw silk reeling of cocoon	6.8
rearing batch	5.1.20
rearing bed	5.2.28
rearing instrument for silkworm	5.2.34
rearing plot	5.1.19
rearrangement of Chinese oak silkworm	5.3.18
reciprocal hybrid silkworm eggs	5.2.7
reelability percentage	6.47
reelable cocoon	6.19
reelable cocoon percentage	6.20
relocating Chinese oak silkworm	5.3.19

relocating Chinese oak silkworm to cocooning location	5.3.20
reverse pupae	6.44

S

sclerotial disease of mulberry fruit	3.44
seedling mulberry	3.5
septicemia	5.2.54
septicemia of Chinese oak silkworm	5.3.33
sericin	5.1.38
sex controlling	5.2.44
shoot to stalk ratio	3.29
shootlet thinning	3.43
shoots	3.37
silk	5.1.35
silk fibroin peptides	7.24
silk gland	5.1.36
silk wadding	7.27
silkworm	5.2.1
silkworm disease	5.1.52
silkworm excrement chlorophyll	7.23
silkworm faeces	7.21
silkworm male-moth alcohol	7.19
silkworm pupa oil	7.18
silkworm variety	5.1.1
silkworm variety for spring rearing	5.2.8
silkworm variety for summer and autumn rearing	5.2.9
silkworm waste	5.1.33
silkworm waste fertilizer	7.22
single batch rearing	5.1.17
single moth breeding of grandparent eggs	5.3.8
single rearing of bivoltine tussah	5.3.27
sotto disease	5.2.52
spring pruning	3.38
stalk	3.27
sting disease	5.2.57
stripped cocoon	6.11
subculture population	5.1.16
summer pruning	3.39
swallow beak-like stage	3.21

T

temporary planting	3.12
--------------------------	------

tenderness pupae	6.41
the root bark of mulberry	7.12
the sound produced by the development of an egg	5.3.14
top of head	5.3.24
top removal	3.42
total effective temperature of egg stage	5.3.10
total effective temperature of pupal stage	5.3.11
treatments of molting and exuviating	5.2.31

U

univoltine sericue tural area	5.3.25
-------------------------------------	--------

V

viral flacherie	5.2.47
viral flacherie of Chinese oak silkworm	5.3.32
voltinism of silkworm	5.1.26

W

washing mulberry silkworm eggs	5.2.40
weight of per 1 000 cocoons	5.3.22
white muscardine	5.2.49
white muscardine of Chinese oak silkworm	5.3.34
white muscardine silkworm	7.15

Y

yellow spotted cocoon	6.31
young silkworm	5.1.23
young silkworm location	4.4

