

ICS 65.020  
B60

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2736—2016

## 经济林名词术语

Terminology of Non-wood Product Forest

2016-10-19 发布

2017-01-01 实施

国家林业局 发布

# 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 基本术语.....	1
3 生物学特性术语.....	2
4 育种学术语.....	6
5 栽培学术语.....	9

## 前 言

本标准按GB/T 1.1-2009规则编写。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、中南林业科技大学、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、北京林业大学、四川省林木种苗站、四川省林业科学研究院。

本标准主要起草人：裴东、谭晓风、姚小华、马庆国、苏淑钗、韩华柏、李建安、张俊佩、孟丙南、罗成荣、高英

# 经济林名词术语

## 1 范围

本标准规定了经济林的名词术语和定义。

本标准适用于经济林及有关行业教学、科研、生产、加工、经营及管理领域。

## 2 基本术语

下列定义和术语适用于本标准

### 2.1

**经济林 non-wood product forest**

以生产果品，食用油料、调料、饮料，工业原料，药材和生物质能源为主要目的的林种。

### 2.2

**经济林树种 non-wood product forest trees**

又称经济树种，指生产木材以外的林产品的树种。

#### 2.2.1

**木本粮食树种 woody grain**

可直接食用或生产工业用淀粉、食用或工业用酒精等的木本植物。

#### 2.2.2

**木本油料树种 oil trees**

可制取食用或工业用植物油的木本植物。

#### 2.2.3

**木本药材树种 medicine-used trees**

可直接用作或制取药材的木本植物。

#### 2.2.4

**木本饮料树种 beverage-used trees**

可直接食用或加工成饮料的木本植物。

#### 2.2.5

**木本香料树种** spice-used trees

可直接或间接用作香料、调料的木本植物。

#### 2.2.6

**木本蔬菜树种** vegetable-bearing trees

可直接或间接作为蔬菜食用的木本植物。

#### 2.2.7

**工业原料树种** industry material-used trees

可作为各种工业产品特别是化工产品生产原料的木本植物。

#### 2.2.8

**寄主经济树种** host trees

寄生物赖以生存并产生具有经济价值的代谢产物的木本植物。

### 3 生物学特性术语

#### 3.1

**童期** juvenility

经济林树种从种子萌发到具备开花潜能所经历的生长发育阶段。

#### 3.2

**幼树期** vegetative period

经济林树种从苗木定植到开花结果所经历的生长发育阶段。

#### 3.3

**初产期** initial product period

经济林树种从第一次开花结实（或收益）到进入大量开花结实（或稳定收益）为止所经历的时期。

#### 3.4

**盛产期** full bearing period

经济林树种大量开花结实（或收益最高）的这段时期。

#### 3.5

**衰老期** renewing period

从产量出现连续下降，直至没有经济产量为止的时期。

#### 3.6

**萌芽期 budbreak period**

从芽体开始膨大、鳞片松动到幼叶伸出芽外的生长发育阶段。

## 3.7

**展叶期 leaf expansion period**

树冠上的多数叶片集中展开时期。

## 3.8

**开花期 flowering period**

花瓣展开至花蕊枯萎的时期。

## 3.9

**休眠期 dormancy**

经济林木的芽、种子等器官在发育过程中生长和代谢出现暂时停顿的时期。

## 3.10

**成熟期 maturity**

果实、种子等器官开始成熟至充分成熟的发育阶段。

## 3.11

**地径 caliper**

树(苗)干距地面5~10 cm处的直径。

## 3.12

**冠幅 width of canopy**

树冠直径，通常指东西和南北方向宽度的平均值。

## 3.13

**干高 height of trunk**

地面到第一主枝之间的树干高度。

## 3.14

**主根 primary root**

由种子胚根发育而形成的根

## 3.15

**菌根 mycorrhiza**

土壤中的共生真菌与植物根的共生体。

## 3.16

**吸收根** absorption root

生长在各级根末端上的具有初生结构的新生根。

## 3.17

**不定根** adventitious root

不是由胚根所形成，而是从植物的茎、叶等器官上产生的发生部位不固定的根。

## 3.18

**茎源根系** shoot-original root system

起源于茎上的不定根形成的根系。

## 3.19

**芽的异质性** heterogeneity

枝条或茎上不同部位生长的芽由于形成时期、环境因子、营养状况等不同，造成芽的生长势及其他特性上存在差异。

## 3.20

**萌芽力** budbreak rate

枝条上芽的萌发能力，以萌芽率（萌发芽占总芽数的百分率）表示。

## 3.21

**成枝力** branching

一年生枝条春天萌发的芽抽生长枝的能力，以长枝占总萌芽数的百分率表示。

## 3.22

**潜伏力** latency

树木因衰老或者某种刺激，使潜伏芽（隐芽）萌动抽发新梢的能力。

## 3.23

**顶端优势** apical dominance

顶芽对侧芽的抑制作用。

## 3.24

**干性** trunk nature

中央领导干直立生长的特性。干性强的树种常培养成分层树形，干性弱的树种常培养成开心形树种。

## 3.25

层性 layer nature

树木成层的特性，是顶端优势与芽的异质性共同作用的结果。

3.26

生长势 growth vigor

树木生长发育的旺盛程度，通常以树冠外围新梢长度表示。

3.27

落花落果 blossom and fruit drop

在开花和果实发育阶段发生自行脱落的现象。

3.28

生理落果 physiological fruit-drop

营养不良或授粉受精失败等生理原因引起的果实脱落现象。

3.29

座果率 fruit setting rate

坐果数占花朵总数或花序总数的百分率。

3.30

负载量 loading limit

单株或单位面积上的经济林木所负载果实的量。

3.31

自花结实 self-fertility

同一品种花之间能相互授粉，从而正常结实的现象。

3.32

自交不亲和性 self-incompatible

指具有完全花并可以形成正常雌、雄配子，但缺乏自花授粉结实能力的一种自交不育性。

3.33

主栽品种 main cultivar

在某一地区栽培或种植中占主导地位的经济林品种。

3.34

授粉品种 pollinated cultivar

提供的花粉可与主栽品种授粉亲和并使其正常结实经济林品种。

## 3.35

**花芽分化 flower bud differentiation**

经济林芽体由叶芽的组织状态向花芽的组织状态转化，直至芽内形态上形成各种花器官的过程。

## 4 育种学术语

## 4.1

**种质资源 germplasm resources**

在自然演变过程中形成的，能在一定环境作用下，通过世代演替传递给后代，并发育为具有各种性状特征生物的可遗传的物质资源的总称。

## 4.2

**种子园 seed orchard**

用优良无性系或家系按设计要求营建，实行集约经营，以生产优良遗传品质和播种品质种子为目的的特种人工林。

## 4.3

**采穗圃**

提供优质插穗或接穗的圃地。

## 4.4

**品种 cultivar**

在遗传上具有特异性、一致性及稳定性的无性繁殖形成的植物群体。

## 4.5

**家系 family**

经济林家系指某一原始单株通过有性繁殖所产生的一群个体的总称，或者由某一原始母株通过无性繁殖产生的一群个体有性繁殖产生的更大一群个体的总称。

## 4.6

**无性系 clones**

指某一原始单株通过无性繁殖所产生的一群个体的总称。

## 4.7

**实生选种 seedling selection**

对通过种子繁殖获得的实生群体进行选择，从中选出优良个体并建成营养系品种，或在继续实生繁殖情况下改进下一代的群体遗传组成。

## 4.8

**引种驯化 introduction and domestication**

通过人工栽培，自然选择和人工选择，使野生植物、外来（外地或外国）的植物能适应本地的自然环境和栽种条件，成为生产或观赏需要的本地植物。

## 4.9

**芽变选种 sport selection**

对经济林芽变进行选择、培育新品种的育种方式。

## 4.10

**诱变育种 induced mutation breeding**

采用物理或化学手段，诱发产生突变类型而培育新品种的育种方式。

## 4.11

**杂交育种 hybridization**

不同种群不同基因型个体间进行杂交使其产生基因重组后代而培育新品种的育种方法。

## 4.12

**远缘杂交 distant hybridization**

不同种、属乃至亲缘关系更远的植物类型之间的杂交。

## 4.13

**倍性育种 ploidy breeding**

通过改变染色体的倍数，产生不同的变异个体，进而选择优良变异个体培育新品种的育种方法。

## 4.14

**芽变 sport**

芽的分生组织细胞自然发生的遗传物质的变异。

## 4.15

**有性繁殖 sexual propagation**

又称实生繁殖，利用种子进行经济林繁殖的方法。

## 4.16

**无性繁殖 asexual propagation**

又称营养繁殖，利用经济林部分营养体进行繁殖的方法。

## 4.16.1

**嫁接 grafting**

嫁接是用植物营养器官的一部分，移接于其他植物体上。用于嫁接的枝条称接穗，所用的芽称接芽，被嫁接的植株称砧木，接活后的苗称为嫁接苗。主要包括枝接和芽接两种方式。

## 4.16.2

**扦插 cutting**

取植株营养器官的一部分，插入疏松湿润的土壤或细沙中，利用其再生能力，使之生根抽枝，成为新植株。按取用器官的不同，又有枝插（硬枝扦插、嫩枝扦插）、根插、芽插和叶插之分。

## 4.16.3

**分株 dividing**

利用母株上产生的自然根蘖繁殖新植株的方法。

## 4.16.4

**压条 layering**

是使连在母株上的枝条形成不定根，然后再切离母株成为一个新生个体的繁殖方法。

## 4.17

**容器育苗 container nursery**

用特定容器培育作物或果树、花卉、林木幼苗的育苗方式。

## 4.18

**实生苗 seedlings**

由种子萌发长成的幼苗。

## 4.19

**自根苗 self-rooted plantlet**

利用分株、压条、扦插等无性繁殖法所繁殖的苗木。

## 4.20

**砧木 rootstock**

嫁接繁殖时承接接穗的植物，包括本砧、实生砧、中间砧、矮化砧、乔化砧等类型。

## 4.21

**层积处理 stratification**

使经济林种子在适宜的环境条件下完成后熟，解除休眠的一项措施。

## 4.22

**砧穗亲和性 rootstock-scion affinity**

接穗和砧木经嫁接能愈合并正常生长的能力。

## 5 栽培学术语

### 5.1

**矮密栽培 dwarfing compacting culture**

利用矮化砧木、短枝紧凑型品种、合理密植以及配套的矮化栽培技术，使树体矮小紧凑，以达到早实、丰产、优质、高效的目的的栽培方式。

### 5.2

**设施栽培 protected culture**

也称保护地栽培，主要利用设施（温室、塑料大棚等）栽培经济林的栽培方式。

### 5.3

**适地适树 matching site with trees**

为达到丰产优质生产在适宜的生态条件下选择相应的树种。

### 5.4

**集约栽培 intensive culture**

具有一定规模、栽培技术水平较高、高效益、机械化水平高的栽培模式。

### 5.5

**疏花疏果 blossom and fruit thinning**

人为地将部分花和果疏除，使树体保持合理负载量的技术措施。

### 5.6

**整形 training**

通过一定的措施使经济林形成合理的树体结构。

### 5.7

**修剪 pruning**

调节营养生长和生殖生长平衡的技术措施。

### 5.8

**树形 tree shape**

通过人工调节其自然生长而形成的树体结构。

5.9

涂白 white brush

用含有杀菌剂的石灰水涂刷树干的栽培管理措施。