

科学技术名詞解釋

林 業 部 分

范济洲 陈陆圻 孙时軒等編

科学技术出版社

科学技术名詞解釋
林 業 部 分

范济洲 陈陆圻 孙时軒等編

科学技术出版社

1959年·北京

本書提要

本書是“科学技术名詞解釋”的一种。內容包括造林学、森林改良土壤学、森林学、測树学、森林經理学和森林利用学(采运、木材、林产化学加工)等学科,凡对以上各方面的常見而重要的名詞,都作了簡明的解釋,以适应广大群众学习林業科学知識的需要。

总号: 1364

科学技术名詞解釋——林業部分

編 者: 范济洲 陈陆圻 孙时軒等

出版者: 科学技术出版社

(北京市西直門外柳家灣)

北京市書刊出版業營業許可證出字第091号

發行者: 新华書店

印刷者: 北京市印刷厂

(北京市西便門明大道乙1号)

开 本: 787×1092 1/32 印张: 7 1/2

1959年8月第1版 字数: 167,000

1959年8月第1次印刷 印数: 3,545

統一書号: 17051·21

定 价: (9)7角7分

出版者說明

目前，我国正处在工农业生产大躍进的形势之下，群众性的技术革命运动，也正在蓬勃地开展，广大的工农群众和干部都要求学习科学技术知识。而根据一般读者反映，他们学习科学技术知识或阅读科学技术书籍最感到困难的，是“科学名词一大堆”，要了解它们又得去翻其他很多的参考书，所以科学技术名词，有时候成了学科学的“拦路虎”。但是，要占领科学堡垒，这些“拦路虎”是非打倒不可的。为此，我们组织编辑这套“科学技术名词解释”，内分数学、物理、化学、动物、植物、天文、气象、地质、农业、林业、水产、水利以及冶金、机械、电力、煤炭、石油、化工、建筑、交通运输和轻工业等三十余种，陆续分册出版，以帮助具有初中文化水平的干部、学生和初级技术人员，便于掌握科学技术知识。

由于我们编辑工具书的经验不足，而科学技术名词所涉及的范围非常广泛，编辑和出版时间又相当仓促，错误和挂一漏万的地方仍是难免的。所以我们诚恳地希望读者随时提供宝贵意见，以便在重版时修订补充。

科学技术出版社

1959年

編者的話

本書是在我国当前农林业生产大跃进和大搞文化技术革命的形势下，为了推进林业科学技术的普及和适应广大群众学习林业科学知识的需要而编写的。本书的内容包括造林学、森林改良土壤学、森林学、测树学、森林经理学和森林利用学(包括采运、木材学和林产化学加工)等学科方面常见名词共一千多条。

本书由北京林学院的十一位教师集体编写(造林学——孙时轩；森林改良土壤学——李滨生、郑世鎔、高志义；森林学——張正崑；测树学——关毓秀；森林经理学——范济洲；森林利用学——陈陆圻、申宗圻、殷良弼、汪师孟)，最后由范济洲、陈陆圻和孙时轩彙編整理。由于編者的水平所限及時間倉促，錯誤和不足之处在所难免，深盼讀者提出批評与指正，以便于再版时修改。

編者

于北京林学院

1958年10月

目次

造林学与森林改良土壤部分

一 画

一年生播种苗	1
一批种子	1

二 画

二行式带播	1
二次移植区	1
二分之一灌木型	1
人工造林	1
人工砂障	1
人粪尿	1
九区轮作	2
十字取样法	2
丁字形芽接	2

三 画

三行式带播	3
三区轮作	3
三年生移植苗	3
三分之二灌木型	3
大年	3
大田式育苗	3
小年	4
小样品	4

小试料	4
干果	4
干藏法	5
千粒重	5
土埋防寒	5
土壤耕作方法	5
土壤流失	5
土壤冲刷	5
土壤侵蚀	6
上方灌溉	7
上方遮荫	7
山地苗圃	7
弓形压条造林	7

四 画

水中贮藏	8
水文网	8
水平阶整地	8
水选法	8
火燐迹地	8
分水线	8
分生苗	9
分根法	9
分根造林法	9
分殖苗	9

分殖造林法	9	平均發芽速	14
分蘖苗	9	平均样品	14
分蘖造林法	9	平鋪式砂障	14
手选法	10	正三角形植樹	14
比重法	10	正三角形配置	14
六行三組式帶播	10	正方形植樹	15
永久苗圃	10	正方形配置	15
开析度	10	生产用地	15
化学肥料	10	生产适用率	15
不完全肥料	10	生物排水	15

五 画

四区輪作	10	对角綫調查法	18
四行式帶播	11	对角綫取样法	18
四行兩組式帶播	11	切开檢驗法	18
幼年期	11	切接	18
幼林撫育	11	出种率	19
幼林檢查	12	出圃苗	19
幼林的成活阶段	12	立式砂障	20
幼苗移植	12	立地条件类型	20
主林帶	12	立枯病	20
石灰肥料	12	皮下接	20
石膏肥料	13	片狀芽接	21
石洪	13	母樹林	21
半休閑	13	丛植	22
半速效肥料	13	冬壕層积催芽	22
半固定砂地	13	穴植	22
平均試料	13		
平均标准木法	13		

六 画

伏条法	22
-----	----

伏条造林法	22
压条法	23
压条造林法	24
交叉压条法	24
优良度	24
有性繁殖苗	24
有机肥料	24
成年期	24
老年期	25
自然干燥法	25
百粒重	25
肉质果	25
乔木	25
乔灌木混交类型	25
地下茎造林法	26
地际直径	26
舌状丘	26
农田防护林带	26
异状发芽	27
死夹杂物	27
死籬	27
休閒	28
夹杂物	28
伐后人工更新	28
伐前人工更新	28
行内分組混交	28
行内隔株混交	29
行間混交	29
行距	29

团狀混交	29
全面造林	29
全面整地	29

七 画

阴阳性树种混交类型	29
阳性树种混交类型	30
还原法	30
技术發芽率	30
补植	30
防蝕林(水土保持林)	30
局部造林	31
局部整地	31
伴生树种	32
完全肥料	32
迟效肥料	32
采伐迹地	32
采条母树区	32
采种	32
采种期	32
层积催芽	32
条播	33
作業方式(育苗)	33
沟灌	34

八 画

果实	34
長期休眠(深休眠)	34
長方形植樹	34

長方形配置	34
林分的分化阶段	34
林間苗圃	35
林冠下人工更新	35
林帶結構	35
林帶的偏角	36
取样	36
取播	36
育苗方式与方法	36
定植	36
环狀芽接	36
实生苗	37
实用价	37
實驗室發芽率	37
枝接	37
芽接	38
油餅肥	38
礦物質肥料	38
固定苗圃	38
固定砂地	38
固体徑流	38
固氮菌剂	38

九 國

苗木	38
苗木分級	38
苗木調查	38
苗床	39
苗圃	39

种子	39
种子年	39
种子处理	39
种子登記証	39
种子含水量	39
种子生活力	39
种子的檢驗單位量	40
种子的标准湿度	40
种子的成熟度	40
种子的生理成熟	40
种子的形态成熟	41
种子的品質指标	41
种子的純度(純度)	41
种子平均休眠期	41
种子产量目測法	41
种子收集器法	42
种植点	42
种植穴	42
种植穴的配量	43
种实的調制	43
种草固砂	43
种肥	43
品字形混交	43
品字形配置	44
复合化学肥料	44
复土	44
复蓋	45
标准地法	45
标准行調查法	45

标准枝法.....	45	造林地.....	52
树木苗圃.....	45	造林方式.....	52
树种轮作.....	46	造林密度.....	52
春耕休闲制.....	46	造林圖式.....	52
秋耕制.....	46	造林类型.....	52
秋耕休闲制.....	46	造林設計.....	52
盾狀芽接.....	47	造林成活率.....	52
点播.....	47	造林工作的驗收.....	53
点取法.....	47	窄縫植法.....	53
选苗.....	47	夏壕層积催芽.....	53
風选法.....	47	原始样品.....	53
風景林苗圃.....	47	原始試料.....	53
活夾杂物.....	47	染色檢驗法.....	53
相对产量測定法.....	47	浮沉法.....	53
郁閉前阶段.....	47	起苗.....	53
追肥.....	47	高壟整地.....	53
施業面积.....	48	株間混交.....	54
临时苗圃.....	48	套接.....	54
砂地造林.....	48	根蘖.....	54
砂地防护林.....	48	根际直徑.....	54
侵蝕溝.....	48	根頸直徑.....	54
侵蝕基底.....	50	根外追肥.....	54
侵蝕曲綫.....	50	埋条法.....	54
苯胺染料染色法.....	50	埋橛子造林.....	54
		耕地.....	55
十 画		連作.....	55
造林.....	51	砧木.....	55
造林学.....	51	流砂地.....	55
造林法.....	52	流綫形林帶.....	55

屋脊形林帶	55
徑流系数	56
淨种	56
速效肥料	56
根瘤菌剂	56

十 一 画

混交类型	56
混交方法	57
混交圖式	57
混合化学肥料	57
淺耕灭茬	57
魚鱗坑整地	57
假植	58
基肥	59
堆肥	59
細菌肥料	59
野生苗	59
掘苗	59
莖根比	59
球果	60
接穗	60
落水播种	60
密封貯藏	60
側方灌溉	60
側方遮蔭	60
間苗	60
猝倒病	60
移植	61

移植苗	61
廊狀造林法	61
荒漠	62
副林帶	62
透風系数	62
帶狀混交	63
帶狀分組混交	63
帶狀整地	63
帶播	64

十 二 画

植苗方法	64
植苗造林法	64
植树造林法	65
植生組混交	65
插木造林法	65
插杆造林法	65
插条造林法	66
插条法	67
插穗	67
無性繁殖苗	67
無机肥料	67
森林苗圃	68
森林采伐迹地	68
森林—果园林帶	68
森林果树林帶	69
森林复被率	69
廊狀林帶	69
發芽力	70

發芽率	70
發芽勢	70
發芽鑒定法	71
絕對發芽率	71
絕對休眠	71
營養繁殖苗	71
營養繁殖法	71
雁翅形造林	71
濕藏法	72
換床	73
硬粒	73
結實周期性	73
場圃發芽率	73
強迫休眠(短期休眠)	73
菌根真菌	74
氮肥	74
厩肥	74
單質肥料	74

十三 画

嫁接	75
嫩枝插條	75
碘—碘化鉀染色法	76
暖棚	77
飽滿度	77
感官鑒定法	77
裸根栽植	77
鉀肥	77
微生物肥料	78

微量元素肥料	78
催芽	78
塊狀密集造林法	78
塊狀整地	79
塊狀播種	79
塊狀混交	79
新月形砂丘	80

十四 画

歉年	80
輔助用地	80
遮蔭	80
寬條播	80
寬帶狀混交	80
管狀芽接	81
漫灌	81
綜合性混交類型	81
綜合砂障	81

十五 画

播種期	81
播種苗	82
播種造林法	82
播種前的種子處理	83
播幅	83
撒播	83
整地	83
整地方法	84
整地方式	84

蔭棚	84
劈接法	84
靠接	85
澁粒	85
輪作	85
輪作区	85
綠肥	85
綠籬	85

十六 画

縫播法	86
篩選法	86
靛藍染色法	86
橢圓形砂丘	86

十七 画

磷肥	86
磷細菌肥料(磷細菌剂)	86
顆粒肥料	87
霜棚	87
簇式播种	87

十九 画

瀝青乳剂固砂	87
--------	----

二十一 画

灌木	88
灌木固砂	88

森林学部分

一 画

一層林	89
-----	----

二 画

人工更新	89
------	----

三 画

大面积皆伐	89
土壤呼吸	89
上層撫育采伐法	89
上方光綫	89
下層撫育采伐法	89

下方光綫	90
下木	90
干生植物	90

四 画

太陽輻射	90
天然更新	90
引种	90
不可見光	90
不定芽	90
化学消防站	91
火燒清理林場	91
水平郁閉	91

水平森林帶	91
气候馴化	92
日光点	92
日灼	92
日炙	92
中生植物	92
内生菌根	92
从属立木	92

五 画

幼林防火綫	92
幼树阶段	92
幼苗阶段	93
生土帶	93
生長伐	93
生理复壯撫育采伐法	93
生理更新撫育采伐法	94
生理輻射	94
生理干旱	94
生活条件	94
生存条件	94
平均树龄	94
平流型霜害	94
主林層	94
主要树种	94
主要立木	94
归化	94
可見光	94
半陰性植物	95

立木	95
母树	95
头木更新	95
皮燒	95
外生菌根	95
四溫	95

六 画

伐区	95
伐区式漸伐	95
伐区式皆伐	96
伐区連接方式	96
伐区直接連接法	96
伐区品字形連接法	96
伐区不等帶間隔連接法	97
伐区不等帶交互連接法	97
伐区等帶間隔連接法	97
伐区等帶交互連接法	97
伐根	97
冰树	97
冰挂	97
自然稀疏	98
自然死亡	98
有性更新的四个阶段	98
有性更新	98
有效积溫	98
有效溫度	98
优势立木	98
优势树龄	98

先锋树种	98
多層林	99
异齡林	99
后方光綫	99
光周期現象	99
成年年齡	99
向日性	99
向光性	99
光合作用	99
次林層	99
次要树种	99
次要立木	99
早霜	99
地表逕流	99
地下火	100
地面火	100
休眠芽	100
寻伐	100
全面透光伐	100
团狀透光伐	100
收支平衡点	100

七 圖

防火帶	101
防火綫	101
防火干綫	101
防火巡护	102
防火溝	102
防火了望台	102

防火隔离綫	103
运出利用清理林場	103
采伐迹地清理	103
采伐間隔期	104
走廊式除伐法	104
走廊式透光伐	104
低層火	104
阳性树种	104
阳叶	104
阳生叶	105
阳叶	105
阴生叶	105
阴暗叶	105
条件皆伐	105
改良土壤树种	105
早生植物	105
旱害	105
吹雪	105
更新擇伐	105
层外植物	106

八 圖

林木	106
林木的發育	106
林木分化	106
林木分級	106
林木个体变异性	108
林分	108
林分組成	108

林型	108
林冠層	108
林相	109
林齡	109
林層	109
孤立木	109
同齡林	109
实生林	109
环境条件	109
郁閉度	109
枝条撞击	110
松軟死地被物	110
極限溫度	110
長日照植物	110
直射光	110
受光叶	110
泥炭火	110
活地被物	110
活地被物層次	110
活地被物的物候状态	110
活地被物的頻度	111
活地被物的多度	111
活地被物的复盖度	111
活地被物真实复盖度	111
活地被物投影复盖度	111

九 画

修枝	111
定期擇伐	112

种子更新	112
促进天然更新	112
封山育林	112
复層林	112
选伐	112
派生林型	113
相对高度	113
相对最低需光量	113
树木生長期	113
树木的营养时期	113
树冠火	113
树冠截持水	114
树种更替	114
垂直郁閉	114
垂直森林帶	114
相对同齡林	115
标准林分	115
秋霜	115
春霜	115
皆伐	115
風折	115
風倒	115
耐旱植物	115
耐阴树种	115
指示植物	116
前方光綫	116
侵蝕	116

十 画

根际灼伤	116
根切	116
徑級擇伐	116
連續帶狀皆伐	116
厚生动物	116
凍裂	117
凍舉	117
凍拔害	117
烏斯賓斯基更生撫育法	117
烏斯賓斯基除伐法	117

十 一 画

雪崩	117
雪压	118
雪折	118
雪倒	118
軟死地被物	118
粗硬死地被物	118
粗死地被物	118
密度	118
堆积腐爛清理林場	118
清理林場	119
除伐	119
混交林	119
透光伐	119
鄉土地区	119
側方光綫	119
基本林型	119
基本成林树种	120

十 二 画

森林学	120
森林帶	120
森林蒸騰	120
森林更新	120
森林撫育	120
森林起源	120
森林昆虫	120
森林天然更新評價	121
森林發育时期	122
森林死地被物層	123
森林枯落物	123
森林副产利用	123
森林火灾	123
森林火灾危險季节	123
森林地区火灾危險性等級	124
遍燃火	124
無性繁殖林	124
無性更新	124
喜光植物	124
喜鈣树种	124
萌芽更新	124
萌蘖更新	124
發芽时期	124
越冬树种	124
晚霜	124
寒霜穴	124
散射光	124