



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

-----0000-----

ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້

ເລກທີ 0116 /ກປ.07

ນະຄອນຫລວງວຽງຈັນ, ວັນທີ 17/5/2007

ຂໍ້ຕົກລົງ

ຂອງລັດຖະມົນຕີ

ວ່າດ້ວຍລະບຽບການວັດແທກ ແລະ ການຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບໄມ້ທ່ອນ

- ອີງຕາມ ກົດໝາຍປ່າໄມ້ ສະບັບ ເລກທີ 01 - 96, ລົງວັນທີ 11/10/1996.
- ອີງຕາມ ຄຳສັ່ງ ຂອງນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ສະບັບ ເລກທີ 31/ນຍ, ລົງວັນທີ 23 ສິງຫາ 2006 ວ່າດ້ວຍ ກ່ຽວກັບ ການເພີ່ມທະວີຄວາມເຂັ້ມງວດ ໃນການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້, ການທຸລະ ກິດໄມ້ ແລະ ສິ່ງເສີມ ອຸດສາຫະກຳປຸງແຕ່ງໄມ້ເປັນຜະລິດຕະພັນສຳເລັດຮູບ

ຈາກການສະຫຼຸບ ຖອດຖອນບົດຮຽນ ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ຂໍ້ກຳນົດ ສະບັບເລກທີ 60/ກປ. 2003, ລົງວັນທີ 24 ກຸມພາ 2003 ວ່າດ້ວຍ ວ່າດ້ວຍ ຂະໜາດວັດຮອບ ອະນຸຍາດຕັດຟັນ ໄມ້ຍືນຕົ້ນ ຈາກປ່າທຳມະຊາດ, ການວັດແທກ ແລະ ຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບ ໄມ້ທ່ອນພາຍໃນ ແລະ ອອກຕ່າງປະເທດ ແລະ ການວັດແທກ ໄມ້ກິ່ງງ່າ, ຕໍ່ໄມ້ ແລະ ປູດໄມ້ ເຫັນວ່າຍັງມີ ຊ່ອງຫວ່າງ, ບໍ່ທັນແທດເໝາະ ກັບສະພາບ ຕົວຈິງ ແລະ ບາງມາດຕາມີ ລັກສະນະ ສັບສົນ ບໍ່ຈະແຈ້ງ.

ສະນັ້ນ, ເພື່ອປັບປຸງຂໍ້ກຳນົດດັ່ງກ່າວໃຫ້ມີເນື້ອໃນກະທັດຮັດ, ເຂົ້າໃຈງ່າຍ ແລະ ເປັນ ເຄື່ອງມືໃນການຜັນຂະຫຍາຍນະໂຍບາຍການຄຸ້ມຄອງປ່າໄມ້ຂອງພັກ ແລະ ລັດຖະບານ

ລັດຖະມົນຕີວ່າການກະຊວງ ກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ ອອກຂໍ້ຕົກລົງ:

ພາກທີ I

ການ ວັດແທກ ແລະ ການຄິດໄລ່ບໍລິມາດໄມ້ທ່ອນ, ຕໍ່ໄມ້ ແລະ ປູດໄມ້

ໝວດທີ 1

ການ ວັດແທກ ແລະ ການຄິດໄລ່ບໍລິມາດໄມ້ທ່ອນ

ມາດຕາ 1. ນິຍາມໄມ້ທ່ອນ

ໄມ້ທ່ອນແມ່ນທ່ອນໄມ້ທີ່ໄດ້ມາຈາກລຳຕົ້ນ ແລະ ງ່າຂອງຕົ້ນໄມ້ທີ່ບໍ່ທັນໄດ້ຜ່ານການປຸງ ແຕ່ງຊຶ່ງມີຂະໜາດໜ້າຕ້າງທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນຕາຕະລາງດັ່ງລຸ່ມນີ້.

ໄມ້ທ່ອນແມ່ນຕົ້ນໄມ້ທີ່ຖືກຕັດປາ໊ລົງ ແລະ ໄດ້ປັ້ນເປັນທ່ອນຕາມຂະໜາດໜ້າຕ້າງ ແລະ ລວງ ຍາວແຕກຕ່າງກັນ.

ມາດຕາ 2. ຂະໜາດໜ້າຕ້າງຂອງໄມ້ທ່ອນ

ລ/ດ	ຊື່ທ້ອງຖິ່ນ Local name	ຊື່ວິທະຍາສາດ(ຊື່ລາຕິນ) Scientific name	ໜ້າຕ້າງໄມ້ທ່ອນ (ຊມ) (Ø D ≥)	ວັດຮອບຕັດພັນ (ຊມ) (C ≥)
1.	<u>ໄມ້ຫວງຫ້າມ I</u>			
1.	ໄມ້ຂະຍຸງ	Dalbergia cochinchinensis	10	125
2.	ໄມ້ຄຳພີ ຫຼື ໄມ້ປະດົງ	Dalbergia cultrata	10	125
3.	ໄມ້ສັກ	Tectona crandis	20	180
4.	ໄມ້ໂລ່ງເລ່ງທຳມະດາ	Cunninghamia sinensis	27	250
5.	ໄມ້ໂລ່ງເລ່ງໃບຕືນກາບແກ້	Cunninghamia obtusa	28	250
6.	ໄມ້ໂລ່ງເລ່ງໃບຫາງນົກຍຸງ	Cunninghamia lanceolata	28	250
7.	ໄມ້ເລ່ນເລັ	Fokina kawai hajata	28	250
8.	ໄມ້ດູ່ເລືອດ	Pterocarpus macrocarpus	20	180
9.	ໄມ້ດູ່ເຫຼືອງ	Pterocarpus pedatus	20	180
10.	ໄມ້ແຕ້ຂ່າ	Azelia xylocarpa	21	190
11.	ໄມ້ເກັດລິ້ນ	Desmodium lengipes	21	190
12.	ໄມ້ເກດສະໜາ(ໄມ້ບໍ່ເຫືອງ)	Aquilaris .Sp.	14	125
13.	ໄມ້ສາທອນ	Milletia leocantha	10	190
14.	ໄມ້ຈວງຫອມ	Cinnamomum liseafolium	16	145
15.	ໄມ້ຈັນຫອມ	Mansonia gagei	14	125
16.	ໄມ້ຈັນປ່າ ຫຼື ຈັນດົງ	Mansonia . Sp.	14	125
17.	ໄມ້ພຸດຜາ	Gradenia Cambodiana	9	80
18.	ໄມ້ມັນປາ	Fagraea fragrans Box	20	180
19.	ໄມ້ລາງດຳ	Diospyros embryoteris	16	145
20.	ໄມ້ຫມູນ	Elaeocarpus sianensis	16	150
21.	ໄມ້ ຫມາກເກືອ	Diospyros mollis	10	125
22.	ໄມ້ກະຈະ ຫຼື ໄມ້ຖ່ານ	Erythropholeum fordii	18	160
23.	ໄມ້ເຫຼັກ	Mesua ferra	17	150
24.	ໄມ້ຮຶງຫອມ, ຮຶງຊຳ	Fokinia chinensis	21	190

25.	ໄມ້ຫວງຫ້າມ II			
1.	ໄມ້ລີ້	Gradenia frangeoides	18	160
2.	ໄມ້ຈັນແດງ	Pterocarpus santalinus	17	150
3.	ໄມ້ຂົນຕາຊ້າງ	Dysoxylon loureiri	20	180
4.	ໄມ້ແດງ	Xylia kerrii	18	160
5.	ໄມ້ແຄນເຮືອ	Hoppea odorata	22	200
6.	ໄມ້ຫາງົວ	Swietenia macrophylla	17	150
7.	ໄມ້ຈຳປາປ່າ	Michelia champaca	18	160
8.	ໄມ້ຈຳປີປ່າ	Manglietia insignis	18	160
9.	ໄມ້ເຕື້ອຄຳ (ໄມ້ໂດ)	Ficus .Sp.	21	190
10.	ໄມ້ແຄທອມ (ສະແຄ່)	Cinnamomum cassis BL	20	180
11.	ໄມ້ແປກສອງຍອຍ	Pinus merkusii	21	190
12.	ໄມ້ແປກສາມຍອຍ	Pinus Kasiya	21	190
III.	ໄມ້ຄຸ້ມຄອງI			
1.	ໄມ້ແຄນຂະຍອມ	Shorea harmandii	21	190
2.	ໄມ້ແຄນຫີນ	Hopea ferrea	20	180
3.	ໄມ້ຊີຂາວ	Shorea vulgaris	20	160
4.	ໄມ້ຊີດົງ	Vatica Cinerea	18	160
5.	ໄມ້ຊີເປືອກບາງ	Vatica dyeri	16	140
6.	ໄມ້ເປືອຍເລືອດ	Terminalia corticosa	16	140
7.	ໄມ້ເປືອຍຂາວ.ປ.ເປືອກທນາ	Lagerstroemia floribunda	16	140
8.	ໄມ້ເປືອຍໂຄກ	Lagerstroemia cochinchinensis	16	140
9.	ໄມ້ນ້ຳກຸ້ງ	Melanorrhea laccifera	18	160
10.	ໄມ້ແຕ້ທນາມ	Sindora siamensis	18	160
11.	ໄມ້ແຕ້ຮໍ	Sindora cochinchinensis	18	160
12.	ໄມ້ມ້ປ່າ	Artocarpus lancefolius	21	190
13.	ໄມ້ເຊືອກ	Terminalia tomentosa	16	140
14.	ໄມ້ຊາດ	Dipterocarpus obtusifolium	14	125
15.	ໄມ້ຈິກດົງ	Shorea hypochra	18	160
16.	ໄມ້ຈິກໂຄກ	Shorea obtusa	14	125
17.	ໄມ້ຮັງ	Pentacme siamensis	16	140
18.	ໄມ້ແຫນ	Terminalia belerica	18	160
19.	ໄມ້ຍາງແດງ	Dipterocarpus costatus	28	250
20.	ໄມ້ຍາງຂາວ	Dipterocarpus alatus	28	250
21.	ໄມ້ຍາງດົງ	Dipterocarpus turbinatus	28	250
22.	ໄມ້ຍາງສະແປງ	Dipterocarpus intricatus	22	200
23.	ໄມ້ມ່ວງປ່າ	Mangifera indica	20	180
24.	ໄມ້ຍົມຫອມ	Toona febrifuga	19	170
25.	ໄມ້ຍົມຫີນ	Chukrasia tabularis	19	170
26.	ໄມ້ຍົມລາຍ	Chukrasia Sp	19	170
27.	ໄມ້ລຽງ	Berrya mollis	17	150
28.	ໄມ້ບາກ	Anisoptera robusta	28	250

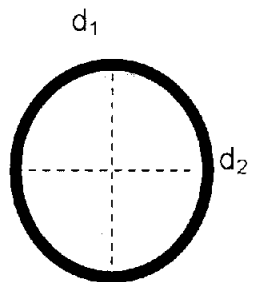
29.	ໄມ້ຮາວ	Parashorea sttellata	22	200
30.	ໄມ້ສິງ	-	18	160
31.	ໄມ້ຂາວ	Adina cordifolia	22	200
32.	ໄມ້ລະແອນ	Hopea pierrei	20	180
33.	ໄມ້ເຕັ້ນ	Duabanga sonneratioides	22	200
34.	ໄມ້ແດງນ້ຳ	Xylia dolariformis	21	190
35.	ໄມ້ທ້ານຖີ້	Eugenia SP	18	160
36.	ໄມ້ຝາງແດງ	Caesalpinia sappan	18	160
37.	ໄມ້ແຄນຍ່ອງ (ແຄນໄຮ່)	Shorea sp	20	180
38.	ໄມ້ກວາງແດງ	Dysoxylum binectariferum	18	160
39.	ໄມ້ຍານ	Keteleria tonkinensis	11	100
40.	ໄມ້ຍົມປ່າ (ຍົມຜາ)	Ailanthus fauveliana	19	170
41.	ໄມ້ແຄນຝ້າຍ	Vatica astrotricha	21	190
42.	ໄມ້ບານແກ້ວ	-	18	160
IV.	ໄມ້ຄຸ້ມຄອງ II			
1.	ໄມ້ກະເດົາຊ້າງ (ໄມ້ທ່ຽນ)	Melia azedarach	14	125
2.	ໄມ້ຊໍ້	Gmelia arborea	18	160
3.	ໄມ້ແຄຜອຍ	Stereospermum fimbriatum	17	150
4.	ໄມ້ບົກ	Irvingia cambodiana	18	160
5.	ໄມ້ຕ້ອງ	Sandoricum indicum	18	160
6.	ໄມ້ກຸງ	Dipterocarpus tuberculatus	16	140
7.	ໄມ້ທວ້າດົງ	Eugenia compongensis	17	150
8.	ໄມ້ທົວໂລ້ນ	Albissia codoratisima	18	160
9.	ໄມ້ສີໂຄຕິນ	Cinnamomum iners	17	150
10.	ໄມ້ຮານ	Talauma gioi	18	160
11.	ໄມ້ເຄັງ	Dialium cochinchinensis	18	160
12.	ໄມ້ສະຄາມ (ໄມ້ສະຝາງ)	Peltophorum dasyrachis	16	145
13.	ໄມ້ສາມສາ	Samanea saman	20	180
14.	ໄມ້ສະຄາຖີ້	Coruga pinata	17	150
15.	ໄມ້ສີສຽດ	Pentace burmanica	17	150
16.	ໄມ້ບາລີ	-	19	170
17.	ໄມ້ຫມາກກູ່	-	20	180
18.	ໄມ້ຈອງບານ	Sterculia lychnophora	18	160
19.	ໄມ້ຂາມແພບ	Dialium indum	20	180
V.	ໄມ້ຄຸ້ມຄອງ III			
1.	ໄມ້ງົວປ່າ	Bombax anceps	22	200
2.	ໄມ້ຕີນເປັດ	Alstonia scholaris	18	160
3.	ໄມ້ກໍ່ແດງ	Castanopsis hystrix	17	150
4.	ໄມ້ກໍ່ຫນາມ	Castanea castanopsis(quercus)	17	150
5.	ໄມ້ຫມາກແຕກ	Pygeum arboreum	16	145
6.	ໄມ້ຫມາກໃບ	Canarium nigrum	18	160

7.	ໄມ້ກ້ານເຫຼືອງ	<i>Nauclea orientalis</i>	14	125
8.	ໄມ້ຮັງແຮນ	<i>Pterospermum lanceaefolium</i>	16	145
9.	ໄມ້ບັ້ງນັ່ງ	<i>Carallia lucida</i>	17	150
10.	ໄມ້ຖ່ອນ	<i>Albizia procera</i>	17	150
11.	ໄມ້ກະແຊງ	<i>Cananga latifolia</i>	17	150
12.	ໄມ້ນົກກົກ	<i>Aglala gigantea</i>	17	150
13.	ໄມ້ທໍ່ມພາຍ	<i>Paradina hirsuta</i>	17	150
14.	ໄມ້ເພົາ	<i>Pentacme suaveis(P.siamensis)</i>	18	160
15.	ໄມ້ຄັ້ງນັ່ງ	<i>Shorea thorelii</i>	17	150
16.	ໄມ້ທາດ	<i>Artocarpus lakoocha</i>	18	160
17.	ໄມ້ເບັນມອນ	<i>Anogeissus acuminata</i>	18	160
18.	ໄມ້ຕົນນົກ	<i>Vitex pinnata</i>	14	125
19.	ໄມ້ກໍ່ຂໍ້ຫມູ	<i>Castanopsis annamensis</i>	14	125
20.	ໄມ້ກໍ່ລະໄກ	<i>Castanopsis indica</i>	14	125
21.	ໄມ້ກອກເລື້ອມ	<i>Canarium kerrii</i>	16	145
22.	ໄມ້ກາກະເລົາ	<i>Lagorstroemia macrocarpa</i>	14	125
23.	ໄມ້ຂີ້ເຫຼັກດົງ	<i>Cassia garrettiana</i>	14	125
24.	ໄມ້ຫມາກແງວ	<i>litchi chinensis</i>	14	125
25.	ໄມ້ສະອາມ	<i>Crypteronia paniculata</i>	16	145
26.	ໄມ້ກາງຂອງ	<i>Millingtonia hotensis</i>	16	145
27.	ໄມ້ສ້ານ	<i>Dillenia Spp</i>	14	130
28.	ໄມ້ແຄ	<i>Stereospermum Spp</i>	14	125
29.	ໄມ້ສົ້ມມໍ່	<i>Terminalia chebula vancitrina</i>	16	140
30.	ໄມ້ພະອົງ	<i>Calophyllum saigonensis</i>	16	145
31.	ໄມ້ສົ້ມໂຮງ	<i>Sterculia foetida</i>	16	145
32.	ໄມ້ປໍ່	<i>Sterculia villosa</i>	17	150
33.	ໄມ້ຫມາກກອກ	<i>Spondias pinnata</i>	16	145
34.	ໄມ້ຫມູກນ້ອຍ	<i>Wrightia tomentosa</i>	8	70
35.	ໄມ້ຫມູກໃຫຍ່	<i>Holarrhaena antidysenterica</i>	11	100
36.	ໄມ້ພຸງ	<i>Tetrameles nudiflora</i>	22	200
37.	ໄມ້ພອກ	<i>Parinarium annamensie</i>	14	125
38.	ໄມ້ຫມາກແຟນ	<i>Protium serratum</i>	17	150
39.	ໄມ້ຂີ້ເຫຼັກ	<i>Cassia siamea</i>	17	150
40.	ໄມ້ຕາເສືອ	<i>Amoora polystachya</i>	17	150
41.	ໄມ້ລຳໄຍປ່າ	<i>Xerospermum lacticum</i>	14	125
42.	ໄມ້ກະເດົາຂົມ	<i>Azadirachta indica</i>	14	130
43.	ໄມ້ລວງຄອນ	<i>Hanglietea clauca</i>	14	130
44.	ໄມ້ກະຊັງ	<i>Peperomia pellusida</i>	16	140
45.	ໄມ້ຕົ້ວຫນາມ,ຕົ້ວແດງ,ຕົ້ວດຳ	<i>Cratexylon prunifolium</i>	6	50
46.	ໄມ້ຮາມ	<i>Michelia masticata</i>	11	100
47.	ໄມ້ໄຂ່ເນົ່າ	<i>Gardenia philastreii</i>	7	60
48.	ໄມ້ແກ	<i>Combretum guarangula</i>	7	60

49.	ໄມ້ກ້ວກ	Garcinia ferra	14	125
50.	ໄມ້ຂີ້ເຫງິນ	Vitex altissima	14	125
51.	ໄມ້ຜ່ອງ	Garunia miteflora	18	160
52.	ໄມ້ຖິ້ມນ້ຳ	Stephogyne parvifolia	16	140
53.	ໄມ້ທຳອາວ	Pterospermum megalocarpum	18	160

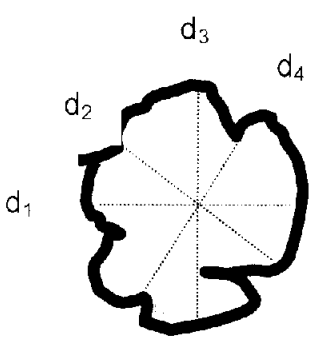
ມາດຕາ 2. ການວັດແທກ ໜ້າຕ່າງ

ການວັດແທກ ໜ້າຕ່າງໄມ້ທ່ອນ ທຸກຄັ້ງໃຫ້ແທກສອງສິ້ນ ແຕ່ລະສິ້ນໃຫ້ແທກຜ່ານຈຸດໃຈກາງຂອງໜ້າໄມ້ ໂດຍໃຊ້ ຫົວໜ່ວຍວັດແທກເປັນຊັງຕີແມັດ (ຊມ) ແລ້ວມາສະເລັຍ. ການແທກໜ້າຕ່າງໄມ້ທ່ອນດິບ ແມ່ນໃຫ້ແທກເອົາ ທັງມອກ. ສຳລັບໄມ້ຕາຍ ແມ່ນບໍ່ໃຫ້ແທກເອົາມອກທີ່ໂດກແລ້ວ. ຄວາມຜິດດ່ຽງປະເພດໄມ້ຄຸ້ມຄອງອະນຸຍາດບໍ່ໃຫ້ເກີນ 0.5 ຊັງຕີແມັດ ແລະ ໄມ້ຫວງທ້າມ 0.2 ຊັງຕີແມັດ.



$$D = \frac{d_1 + d_2}{2}$$

ກໍລະນີໄມ້ທ່ອນ ມີພຶງ ແມ່ນໃຫ້ແທກໜ້າຕ່າງ ຢ່າງໜ້ອຍ 3-4 ເທື່ອ ໂດຍກຳນົດ ຢູ່ທີ່ ບ່ອນກ້ວາງສຸດ, ປານກາງ ແລະ ບ່ອນແຄບສຸດ ໂດຍໃຫ້ຜ່ານຈຸດໃຈກາງຂອງໜ້າໄມ້ ແລ້ວສະເລັຍ.



$$D = \frac{d_1 + d_2 + d_3 + d_4}{N = 4}$$

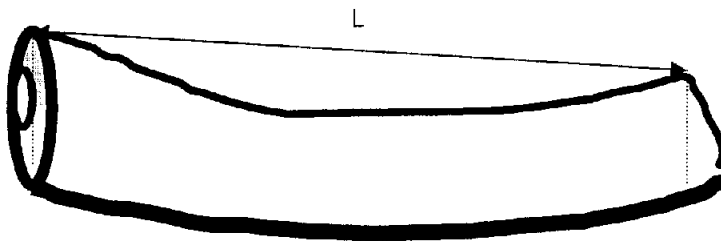
ກໍລະນີ ໄມ້ມີພຶງຫຼາຍ ຊຶ່ງບໍ່ສາມາດ ວັດແທກໜ້າຕ່າງໄດ້ ກໍໃຫ້ແທກວັດຮອບ ຢູ່ກາງທ່ອນໄມ້ ແລ້ວ ຫານໃຫ້ $\pi = 3,1416$.

ສູດຄິດໄລ່ : $D = \frac{C}{\pi}$

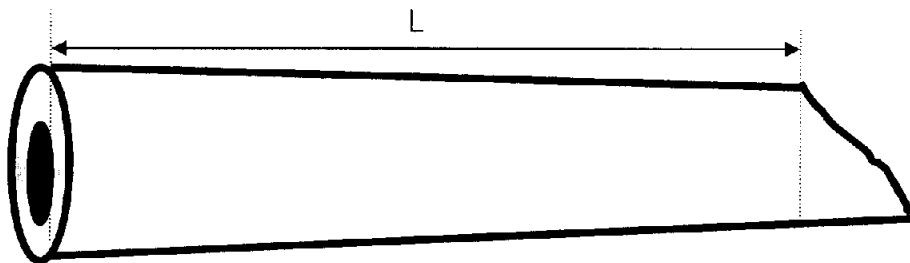
ມາດຕາ 3. ການວັດແທກລວງຍາວ

ການວັດແທກ ລວງຍາວ ຂອງໄມ້ທ່ອນ ໃຫ້ດຶງໄມ້ແມັດ ເຄັ່ງແຕ່ສິ້ນກົກ ຫາສິ້ນປາຍ ຂອງ ທ່ອນໄມ້. ຄວາມຜິດດ່ຽງບໍ່ໃຫ້ເກີນ 2 ຊັງຕີແມັດສຳລັບໄມ້ປະເພດຫວງຫ້າມຊະນິດຕ່າງໆ ແລະ 5 ຊັງຕີ ແມັດສຳລັບໄມ້ຄຸ້ມຄອງຊະນິດຕ່າງໆ.

ໃນກໍລະນີ ໄມ້ຄົດໂງ (ບໍ່ຊີ້) ການແທກລວງຍາວ ໃຫ້ດຶງໄມ້ແມັດ ຊີ້ແຕ່ສິ້ນກົກ ຫາສິ້ນປາຍ.



ກໍລະນີໄມ້ທ່ອນ ຕັດສິ້ນບໍ່ພຽງ (ເຈ້ຍ) ແມ່ນໃຫ້ແທກເອົາ ບ່ອນສິ້ນສຸດ.



ມາດຕາ 4. ການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດໄມ້ ທົ່ວໄປ

ການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດໄມ້ທ່ອນ ທຸກຊະນິດ ຕ້ອງຖືເອົາ ຫົວໜ່ວຍເປັນ ແມັດກ້ອນ ແລະ ກຳນົດເອົາເລກເສດ 3 ຕົວ. ຖ້າເລກເສດ ຕົວທີ 4 ແຕ່ 5 - 9 ບໍລິມາດ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ເຊັ່ນ :
0,7955 - 0,7959 ບໍລິມາດ ຈະເພີ່ມຂຶ້ນ ເປັນ 0,796 ມ3

ສູດຄິດໄລ່ ບໍລິມາດ :

$$V = \pi \cdot R^2 \cdot L$$

$$D = 2R \Rightarrow R = \frac{D}{2}$$

$$V = \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2 \cdot L$$

$$V = \text{ບໍລິມາດໄມ້ທ່ອນ (ມ}^3 \text{)}$$

$$V = \pi \cdot \frac{D^2}{4} \cdot L$$

D = ໜ້າຕ້າງສະເລັຍ (ຊມ)

$$V = D^2 \cdot L \cdot \frac{\pi}{4}$$

L = ລວງຍາວ (ແມັດ)

$\pi = 3,1416$

$$V = D^2 \cdot L \cdot \frac{\pi}{4}$$

ມາດຕາ 5. ການວັດແທກ ໂກນ

ການວັດແທກ ຄວາມເລິກ ຂອງໂກນ ຕ້ອງໃຊ້ເຫຼັກລວດ ຫຼື ໄມ້ ແທງເຂົ້າຮູຂອງໂກນ ເພື່ອຊອກຫາຄວາມເລິກຂອງໂກນ ແລ້ວໃຊ້ແມັດແທກ ຄວາມເລິກຂອງໂກນ ຈາກເຫຼັກລວດ ຫຼື ໄມ້ທີ່ແທງເຂົ້າໃນໂກນນັ້ນ ເຮົາຈະໄດ້ ຄວາມເລິກ ຂອງໂກນ. ຖ້າຫາກ ໄມ້ທ່ອນໃດ ໂກນ ຊອດ ກໍໃຫ້ກຳນົດ ຄວາມເລິກ ເທົ່າກັບ ລວງຍາວ ຂອງໄມ້ທ່ອນນັ້ນເລີຍ.

ມາດຕາ 6. ການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດໂກນ

ກໍລະນີ ໄມ້ທ່ອນ ມີໂກນ ຫຼື ໃຈເນົ່າ ຕ້ອງລົບ ບໍລິມາດໂກນອອກ ໂດຍ ປະຕິບັດ ດັ່ງນີ້ : ຕ້ອງຄິດໄລ່ ບໍລິມາດໄມ້ທ່ອນທັງໝົດ ແລ້ວຄິດໄລ່ ບໍລິມາດໂກນ ຈາກນັ້ນເອົາບໍລິມາດໄມ້ທັງໝົດ ລົບໃຫ້ ບໍລິມາດໂກນ, ຜົນຂອງການລົບ ຈະໄດ້ ບໍລິມາດຕົວຈິງ ຂອງໄມ້ທ່ອນນັ້ນ ໂດຍນຳໃຊ້ ສູດຄິດໄລ່ ດັ່ງນີ້ :

V = ບໍລິມາດໄມ້ ຕົວຈິງ

V₁ = ບໍລິມາດໄມ້ ທັງໝົດ

V₂ = ບໍລິມາດໂກນ ຫຼື ໃຈເນົ່າ

$$V = V_1 - V_2$$

ການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດໄມ້ ທັງໝົດ :

ສຳລັບ ສູດຄິດໄລ່ ແມ່ນໃຫ້ປະຕິບັດ ເຊັ່ນດຽວກັນກັບການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດໄມ້ທົ່ວໄປ ແຕ່ຄວນເອົາໃຈໃສ່ ກ່ຽວກັບ ການວັດແທກ ໜ້າຕ້າງ ເຊິ່ງໝາຍຄວາມວ່າ ການວັດແທກ ໜ້າຕ້າງ ແມ່ນກວມລວມ ທັງຄວາມກວ້າງຂອງໂກນ.

ການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດ ໂກນ ຫຼື ໃຈເນົ່າ :

ສູດຄິດໄລ່ :

$$V_2 = d^2 \cdot l \cdot \frac{\pi}{4}$$

l = ຄວາມເລິກຂອງໂກນ ຫຼື ໃຈເນົ່າ

d = ຄວາມກ້ວາງຂອງໂກນ

ໝວດທີ 2

ການ ວັດແທກ ແລະ ການຄິດໄລ່ບໍລິມາດຕໍ່ໄມ້ ແລະ ປູດໄມ້

ມາດຕາ 7. ຄຳນິຍາມຕໍ່ໄມ້

ຕໍ່ໄມ້ ແມ່ນສ່ວນທີ່ເຫຼືອ ຂອງລຳຕົ້ນ ຊຶ່ງຕິດກັບຮາກ ແລະ ລວມເອົາທັງ ລະບົບຮາກ ທີ່ປະຄ້າງໄວ້ ພາຍຫຼັງທີ່ ຕັດເອົາລຳຕົ້ນ ໄປໃຊ້ແລ້ວ. ໃນກໍລະນີ ທີ່ຕໍ່ໄມ້ ຫາກບໍ່ມີລະບົບຮາກ ຕິດຢູ່ນັ້ນ ຖືວ່າ ເປັນໄມ້ທ່ອນ.

ມາດຕາ 8. ຂະໜາດມາດຕະຖານ ຄວາມສູງ ຂອງຕໍ່ໄມ້

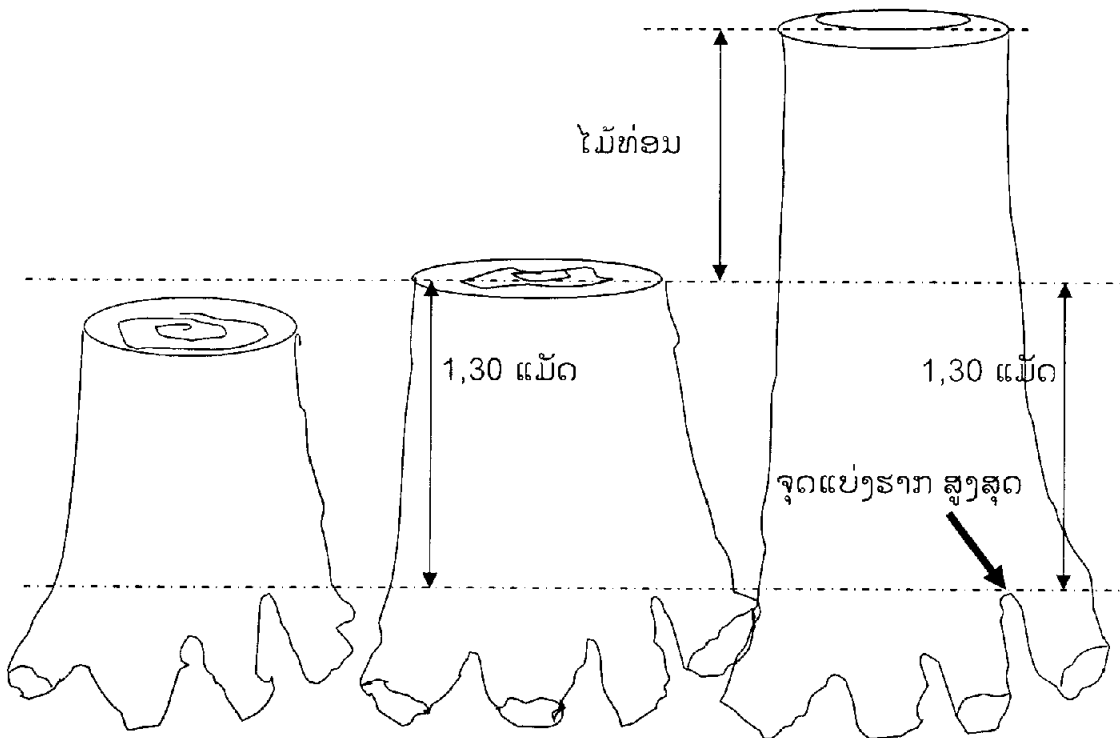
ລວງສູງຂອງຕໍ່ໄມ້ (H) ສູງສຸດ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 1,30 ແມັດ (ໜຶ່ງແມັດສາມສິບ) ຖ້າ ຫາກເກີນນັ້ນໄປ ໃຫ້ຖືວ່າ ເປັນໄມ້ທ່ອນ ແລະ ໃຫ້ຄິດໄລ່ ພັນທະຕ່າງໆ ຄືກັນກັບໄມ້ທ່ອນ.

ມາດຕາ 9. ການວັດແທກ ແລະ ຄິດໄລ່ບໍລິມາດຕໍ່ໄມ້

9.1. ການວັດແທກຄວາມສູງ :

ແມ່ນໃຫ້ແທກເອົາ ຢູ່ຈຸດແບ່ງສູງສຸດ ຂອງຮາກ ຫາສິ້ນເທິງຂອງຕໍ່ໄມ້ ແຕ່ ບໍ່ໃຫ້ເກີນ 1,30 ແມັດ.

ຕົວຢ່າງ :



9.2. ວິທີວັດແທກ ວັດຮອບ :

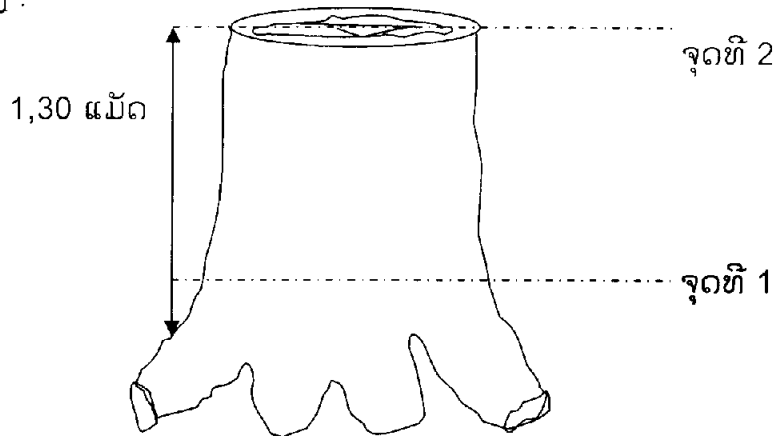
ການວັດແທກ ວັດຮອບ ຂອງຕໍ່ໄມ້ ເພື່ອຄິດໄລ່ ບໍລິມາດ ແມ່ນໃຫ້ແທກ 2 ຈຸດ ຄື :

ຈຸດທີ 1 : ແທກຢູ່ຈຸດ ແບ່ງຮາກສູງສຸດ ຂອງຕໍ່ໄມ້.

ຈຸດທີ 2 : ແທກຢູ່ຈຸດເທິງສຸດ ຂອງຕໍ່ໄມ້.

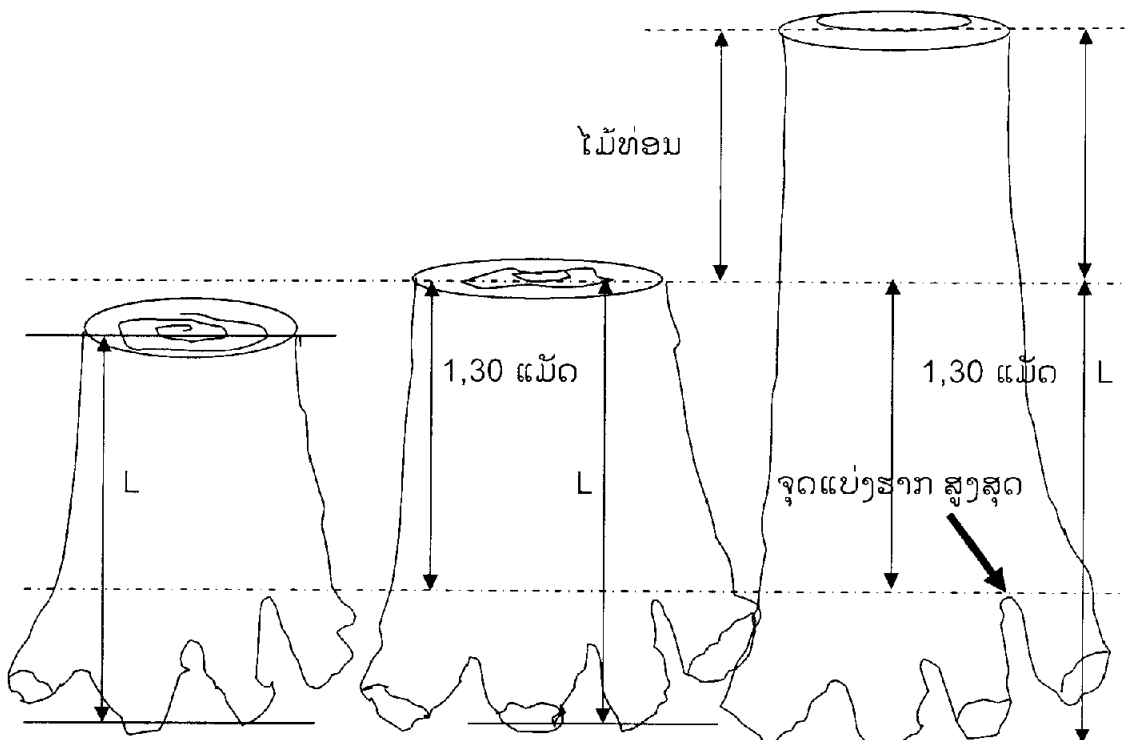
ຫຼັງຈາກນັ້ນ ໃຫ້ເອົາຜົນ ຂອງການວັດແທກວັດຮອບ ທັງສອງຈຸດ ແລ້ວມາສະເລັ່ງຈຶ່ງ ເປັນວັດຮອບສະເລັ່ຍຕົວຈິງ ຂອງຕໍ່ໄມ້.

ຕົວຢ່າງ :



9.3. ການວັດແທກ ລວງຍາວ : (L)

ຕົວຢ່າງ :



9.4. ສູດຄິດໄລ່ ບໍລິມາດ :

$$V = D^2 \cdot L \cdot \frac{\pi}{4}$$

V = ບໍລິມາດ (ແມັດກ້ອນ)

L = ລວງຍາວ (ແມັດ)

$D = \frac{C}{\pi}$ (ຊັງຕີແມັດ)

$\pi = 3,1416$

- ການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດ ຂອງຕໍ່ໄມ້ ແມ່ນຄິດໄລ່ຄືກັນກັບ ໄມ້ທ່ອນ ຫຼື ແບບຮູບທໍ່ກົມ ສ່ວນຮາກ ຂອງຕໍ່ໄມ້ ເຮົາບໍ່ສາມາດແທກ ແລະ ຄິດໄລ່ໄດ້ໝົດ.

- ການສົມທຽບ ລະຫວ່າງ ບໍລິມາດ ກັບນ້ຳໜັກ ຂອງຕໍ່ໄມ້ :

- ຕໍ່ໄມ້ຂະຍູງ, ຄຳພີ 1 ແມັດກ້ອນ \cong 1,5 ໂຕນ

- ຕໍ່ໄມ້ດູ່, ແຕ້ຄ່າ 1 ແມັດກ້ອນ \cong 1,2 ໂຕນ

- ຕໍ່ໄມ້ ຊະນິດອື່ນໆ 1 ແມັດກ້ອນ \cong 1,0 ໂຕນ

ໃນການສົມທຽບບໍລິມາດກັບນ້ຳໜັກແມ່ນມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນຍ້ອນວ່າ:

- ການຊັ່ງ ຫຼື ຕິດຊິງ ແມ່ນມີຄວາມຊັດເຈນ ຍ້ອນທຸກສິ່ງສ່ວນ ຖືກຄິດໄລ່ເຂົ້າໝົດ.
- ການຄິດໄລ່ຄ່າພັນທະຕໍ່ໄມ້ ແລະ ປູດໄມ້ເຂົ້າງົບປະມານຂອງລັດໃຫ້ເອົາຕົວເລກ ນ້ຳໜັກຕົວຈິງໂດຍການຄິດໄລ່ບໍລິມາດແລ້ວມາສົມທຽບນ້ຳໜັກຕາມຊະນິດທີ່ໄດ້ ລະບຸໄວ້ຂ້າງເທິງນີ້.

ມາດຕາ 10. ການວັດແທກ ແລະ ການຄິດໄລ່ບໍລິມາດປູດໄມ້

10.1 ການວັດແທກ

ການວັດແທກ ປູດໄມ້ ໃຫ້ແທກລວງສູງ, ລວງກ້ວາງ ແລະ ລວງຍາວ ຂອງປູດໄມ້ ໂດຍໃຊ້ຫົວໜ່ວຍວັດແທກ ເປັນຊັງຕີແມັດ.

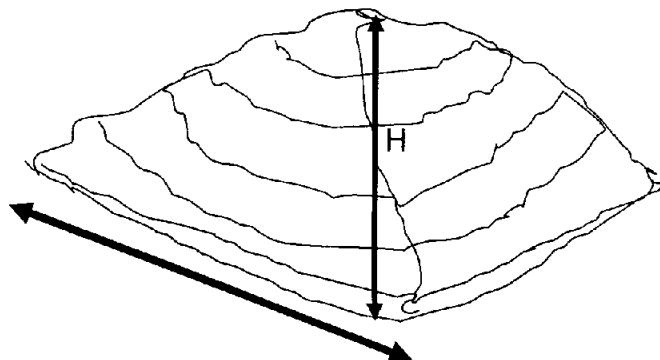
10.2 ການຄິດໄລ່ ບໍລິມາດ

ການຄິດໄລ່ບໍລິມາດ ຂອງປູດໄມ້ ໃຫ້ໃຊ້ສູດ ດັ່ງນີ້ :

$$V = (X)^2 \times H \times \frac{\pi}{4} \quad X = L + | ; \quad \frac{\pi}{4} = 1,57 \text{ ຄ່າຄົງທີ່.}$$

4

V = ບໍລິມາດ (ມ³), H = ລວງສູງ (ຊມ), L = ລວງຍາວ (ຊມ), | = ລວງກ້ວາງ (ຊມ).





ຕົວຢ່າງ :

$$L = 150 \text{ ຊມ}; I = 60 \text{ ຊມ} \Rightarrow X = \frac{150 + 60}{4}$$

ພາກທີ II

ການ ວັດແທກຕຳນິ ແລະ ການຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບໄມ້ທ່ອນ

ໝວດທີ 1

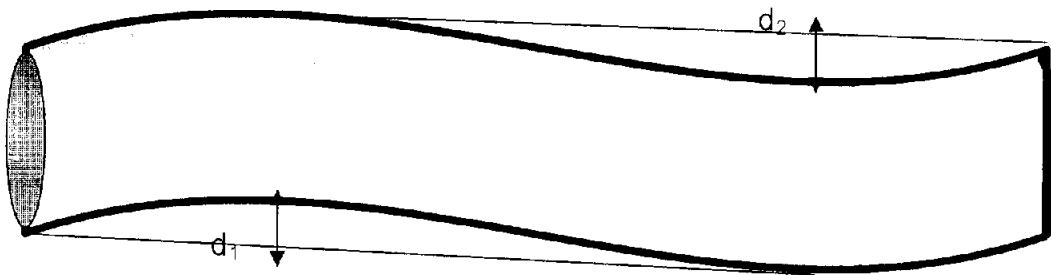
ການວັດແທກ ແລະ ເກັບກຳຕຳນິຂອງໄມ້ທ່ອນ

ມາດຕາ 11. ວິທີວັດແທກ ແລະ ເກັບກຳຕຳນິຂອງໄມ້ທ່ອນ

ຕຳນິຕ່າງໆໄມ້ທ່ອນ ທີ່ຈະເກັບກຳ ເພື່ອເປັນບ່ອນອີງ ໃນການຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບ ມີດັ່ງນີ້:

11.1 ຄວາມຄົດ : ເກີດຂຶ້ນຈາກ ຄວາມກົດດັນໃນຕົວ ແລະ ນອກຕົວ ໃນເວລາຕົ້ນໄມ້ ເຕີບໃຫຍ່ ຂະຫຍາຍຕົວ ເຮັດໃຫ້ ມີລັກສະນະ ຄົດໂງ່.

ຕົວຢ່າງ :



1. ວິທີວັດແທກ :

ຕົງໄມ້ແມ້ດກວມຄົດ ທາງລວງຍາວຂອງທ່ອນໄມ້ ແລ້ວແທກເອົາຄວາມເລິກຂອງຄົດ ບ່ອນເລິກກວ່າໝູ່ ຖ້າມີຫຼາຍຄົດ ໃນໄມ້ທ່ອນດຽວກັນ ໃຫ້ແທກຄວາມເລິກ ຂອງແຕ່ລະຄົດ ແລ້ວສະເລ່ຍ. ໃນກໍລະນີທີ່ໄມ້ທ່ອນທາກຄົດເລິກເກີນ1 ສ່ວນ 2 ຂອງໜ້າຕ່າງຕ້ອງບັນທຶກ ເພື່ອຍົກຊັ້ນຄຸນນະພາບໄມ້ທ່ອນໃຫ້ສູງຂຶ້ນ.

2. ສູດຄິດໄລ່ :

D = ຄວາມເລິກ ສະເລ່ຍ

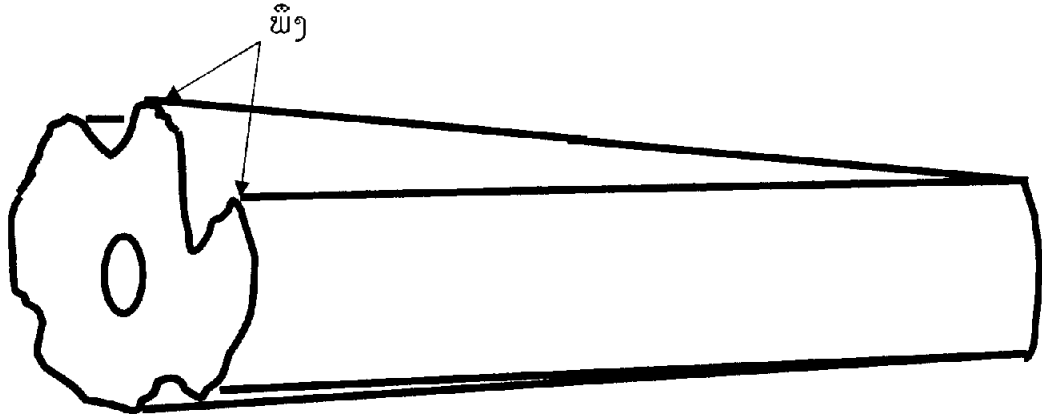
$$D = \frac{d_1 + d_2}{2}$$

N = ຈຳນວນຂອງຄົດ

3. ການບັນທຶກ :

ແມ່ນບັນທຶກ ຄວາມເລິກຂອງຄິດ ແລະ ຈຳນວນຄິດ.

11.2. ພິງ : ແມ່ນເນື້ອໄມ້ງອກ ເປັນແຜ່ນອອກຕາມລຳຕົ້ນ ລັກສະນະຄືປົກ.



1. ວິທີວັດແທກ :

ໃຫ້ແທກເອົາຄວາມເລິກ ຂອງຮ່ອງພິງຢູ່ສິ້ນໄມ້ ແລະ ຖ້າມີຫຼາຍພິງ ກໍໃຫ້ແທກເອົາ ຄວາມເລິກຂອງແຕ່ລະພິງ ແລ້ວສະເລັ່ຍ.

2 ສູດຄິດໄລ່ : ໄມ້ທ່ອນໜຶ່ງ ມີ 3 ພິງ

D = ຄວາມເລິກ ສະເລັ່ຍຂອງພິງ

$$D = \frac{d_1 + d_2 + d_3}{N}$$

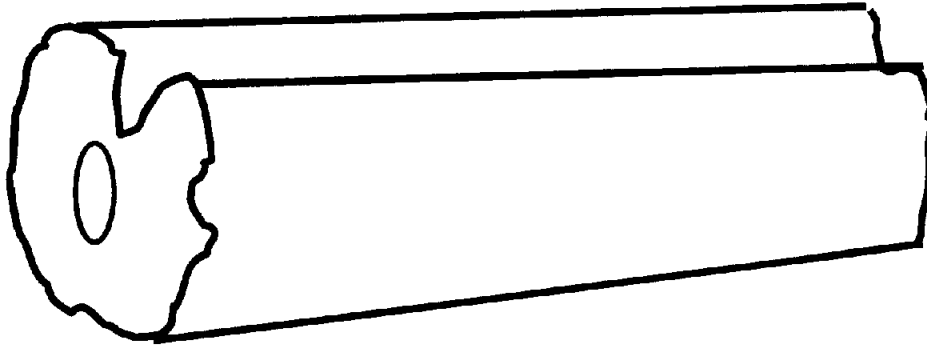
N = ຈຳນວນພິງ

3 ການບັນທຶກ : ຕ້ອງບັນທຶກເອົາ ຄວາມເລິກສະເລັ່ຍ ຂອງພິງ ແລະ ຈຳນວນຂອງພິງ.

11.3. ຮ່ອງ :

ແມ່ນສ່ວນເລິກເຂົ້າໄປ ຕາມລວງຍາວຂອງລຳທ່ອນ ຍ້ອນສາຍເຫດຂອງທຳມະຊາດ ຫຼື ສິ່ງທີ່ມີຊີວິດ ສ້າງຂຶ້ນ.





ວິທີວັດແທກ : ໃຫ້ແທກເອົາຄວາມເລິກຂອງຮ່ອງ, ຖ້າມີຫຼາຍຮ່ອງ ໃຫ້ແທກເອົາຄວາມເລິກຂອງແຕ່ລະຮ່ອງ ແລ້ວສະເລັຍ.

ສູດຄິດໄລ່ : ໄມ້ທ່ອນໜຶ່ງ ມີ 3 ຮ່ອງ

D = ຄວາມເລິກ ສະເລັຍຂອງຮ່ອງ

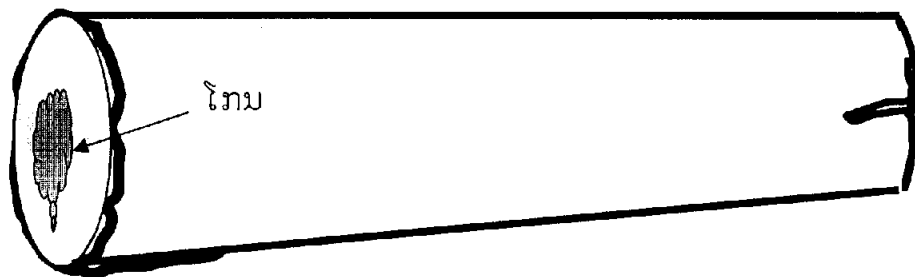
$$D = \frac{d_1 + d_2 + d_3}{N}$$

N = ຈຳນວນຮ່ອງ

ການບັນທຶກ : ຕ້ອງບັນທຶກເອົາ ຄວາມເລິກຂອງຮ່ອງ ແລະ ຈຳນວນຂອງຮ່ອງ.

11.4. ໂກນ:

ໝາຍເຖິງ ເນື້ອໄມ້ ທີ່ໂດກເນົ່າ ແລ້ວຊອອກ ເຮັດໃຫ້ ເກີດເປັນຮູຍາວ ໄປຕາມທ່ອນໄມ້.



1 ວິທີວັດແທກ :

ໃຫ້ແທກເອົາ ຄວາມກ້ວາງ ຂອງໂກນ, ຖ້າຫາກມີ ເນື້ອໄມ້ເນົ່າ ອ້ອມໂກນ ກໍໃຫ້ແທກເອົາເນື້ອໄມ້ເນົ່ານັ້ນ ເຂົ້າເປັນ ຄວາມກ້ວາງຂອງໂກນ.

2. ການບັນທຶກ : ໃຫ້ບັນທຶກເອົາ ຄວາມກ້ວາງຂອງໂກນ.

ໜວດທີ 2
ການຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບໄມ້ທ່ອນ

ມາດຕາ 12 ຕາຕະລາງ ຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບໄມ້ທ່ອນ

ລ/ດ	ຕຳນິ	ກ	ຂ	ຄ
1	ຄິດ	$d \leq \frac{1}{10}D; n = 1-2$	$d \leq \frac{1}{10}D; n = 3-4$ $d > \frac{1}{10} \leq \frac{1}{5}D; n \leq 2$ $d > \frac{1}{5} \leq \frac{1}{2}D; n = 1$	$d \leq \frac{1}{10}D; n > 3$ $d > \frac{1}{5} \leq \frac{1}{2}D; n = 2-3$
2	ພິງ	$d \leq \frac{1}{10}D; n = 1-2$	$d \leq \frac{1}{10}D; n = 3-4$ $d > \frac{1}{10} \leq \frac{1}{5}D; n \leq 2$ $d > \frac{1}{5} \leq \frac{1}{2}D; n = 1$	$d \leq \frac{1}{10}D; n > 3$ $d > \frac{1}{5} \leq \frac{1}{2}D; n = 2-3$
3	ຮ່ອງ	$d \leq \frac{1}{10}D; n = 1-2$	$d \leq \frac{1}{10}D; n = 3-4$ $d > \frac{1}{10} \leq \frac{1}{5}D; n \leq 2$ $d > \frac{1}{5} \leq \frac{1}{2}D; n = 1$	$d \leq \frac{1}{10}D; n > 3$ $d > \frac{1}{5} \leq \frac{1}{2}D; n = 2-3$
4	ໂກນ	$d \leq \frac{1}{10}D$	$d > \frac{1}{10} \leq \frac{1}{5}D$	$d > \frac{1}{5} \leq \frac{1}{3}D$

ໝາຍເຫດ: ຖ້າຕຳນິບໍ່ມີໃນປະເພດ ກ, ຂ ແລະ ຄ ໃຫ້ຈັດເປັນ ນອກປະເພດ

D= ໜ້າຕ້າງຂອງໄມ້ທ່ອນ; L= ລວງຍາວຂອງໄມ້ທ່ອນ; n= ຈຳນວນຕຳນິ

d= ຄວາມກວ້າງ ຫລື ຄວາມເລິກຂອງຕຳນິ; l= ຄວາມຍາວຂອງຕຳນິ

ມາດຕາ 13. ຂະໜາດໜ້າຕ້າງ ແລະ ລວງຍາວຂອງໄມ້ທ່ອນ

ການຈັດປະເພດໄມ້ທ່ອນແຕ່ລະຊະນິດແມ່ນບໍ່ຂຶ້ນກັບໜ້າຕ້າງ ແລະ ລວງຍາວ ໝາຍຄວາມວ່າໄມ້ທ່ອນທຸກຊະນິດທີ່ມີຂະໜາດໜ້າຕ້າງຕາມມາດຖານທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ໃນມາດຕາທີ 1 ສາມາດຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບໄດ້.

ມາດຕາ 14 ການຈັດປະເພດໄມ້ທ່ອນ ໂດຍອີງຕາມ ຕຳນິ

ໄມ້ທ່ອນ ແຕ່ລະທ່ອນ ອາດມີຫຼາຍຕຳນິ ແຕກຕ່າງກັນ ສະນັ້ນ ພາຍຫຼັງທີ່ເຮົາເກັບກຳ ແລະ ບັນທຶກ ໄວ້ໃນໃບເກັບກຳຕຳນິແລ້ວ ຕ້ອງເອົາຜົນສະເລັຍ ຂອງແຕ່ລະຕຳນິ ມາທຽບໃສ່ ຕາຕະລາງຈັດຊັ້ນຄຸນນະພາບ ເຮົາຈະໄດ້ປະເພດລວມ ຂອງໄມ້ທ່ອນນັ້ນ ໂດຍອີງໃສ່ ກໍລະນີດັ່ງນີ້ :

2.1.	ປະເພດ ກ	ມີ 2	}	ໃຫ້ຈັດເປັນ ປະເພດ ກ.
	ປະເພດ ຂ	ມີ 2		
2.2.	ປະເພດ ກ	ມີ 2	}	ໃຫ້ຈັດເປັນ ປະເພດ ຂ.
	ປະເພດ ຄ	ມີ 2		
2.3.	ປະເພດ ກ	ມີ 1	}	ໃຫ້ຈັດເປັນ ປະເພດ ຂ.
	ປະເພດ ຂ	ມີ 1		
	ປະເພດ ຄ	ມີ 1		
2.4.	ປະເພດ ຂ	ມີ 2	}	ໃຫ້ຈັດເປັນ ປະເພດ ຂ.
	ປະເພດ ຄ	ມີ 2		
2.5.	ປະເພດ ກ	ມີ 2	}	ໃຫ້ຈັດເປັນ ປະເພດ ຄ.
	ປະເພດ ຄ	ມີ 3		
2.6.	ປະເພດ ກ	ມີ 1,2,3...	}	ໃຫ້ຈັດເປັນ ນ ປ ພ.
	ນ ປ ພ	ມີ 1		

ພາກທີ III

ນະໂຍບາຍຕໍ່ຜູ້ທີ່ມີຜົນງານ ແລະ ມາດຕະການຕໍ່ຜູ້ລະເມີດ

ມາດຕາ 15 ນະໂຍບາຍ ຕໍ່ຜູ້ທີ່ມີຜົນງານ

ພະນັກງານລັດຖະກອນຂະແໜງການປ່າໄມ້, ບຸກຄົນ, ນິຕິບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງທີ່ເຂັ້ມງວດ ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດລະບຽບການສະບັບນີ້ຈະໄດ້ຮັບການປະຕິບັດນະໂຍບາຍຕ່າງໆຕາມ ຄວາມເໝາະສົມ.

ມາດຕາ 16 ມາດຕະການ ຕໍ່ຜູ້ທີ່ລະເມີດ

ບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ທີ່ລະເມີດ ຕໍ່ລະບຽບການສະບັບນີ້ ຈະຕ້ອງຖືກດຳເນີນມາດຕະການ ຕາມທີ່ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ຢູ່ມາດຕາ 70, 71, 72 ແລະ 73 ຂອງກົດໝາຍປ່າໄມ້ ແລະ ກົດໝາຍ ອື່ນໆໃຫ້ກ່ຽວຂ້ອງ

ມາດຕາ 17 ການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ

17.1 ບັນດາກະຊວງ, ອົງການທຽບເທົ່າ, ແຂວງ ແລະ ນະຄອນຫຼວງ ທຸກພາກສ່ວນ ໃນສັງຄົມ ລວມທັງ ບຸກຄົນ ແລະ ການຈັດຕັ້ງ ຈຶ່ງຮັບຮູ້ ແລະ ໃຫ້ຄວາມຮ່ວມມື ໃນການຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ລະບຽບການສະບັບນີ້ ໃຫ້ໄດ້ຮັບຜົນດີ.

17.2 ມອບໃຫ້ກົມປ່າໄມ້, ພະແນກກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້ແຂວງ ແລະ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ ຊຶ່ງນຳ ຂະແໜງການສາຍຕັ້ງ ແລະ ອົງການປົກຄອງທ້ອງຖິ່ນ ໃນການ ຜັນຂະຫຍາຍ ແລະ ຈັດຕັ້ງປະຕິບັດ ລະບຽບການສະບັບນີ້ ໃຫ້ມີປະສິດທິຜົນສູງ.

ມາດຕາ 18 ຜົນສັກສິດ

ລະບຽບການສະບັບນີ້ ມີຜົນສັກສິດ ແລະ ນຳໃຊ້ໄດ້ ນັບແຕ່ມີລົງລາຍເຊັນ ເປັນຕົ້ນໄປ. ລະບຽບການສະບັບນີ້ ປຸງແທນ ຂໍ້ກຳນົດສະບັບເລກທີ 0060/ກປ.03, ລົງວັນທີ 24 ກຸມພາ 2006.

ລັດຖະມົນຕີ ວ່າການ ກະຊວງກະສິກຳ ແລະ ປ່າໄມ້