第 35 號 〔月刊〕 1989. 1. 25

山林經營会報

發行人：韓 榮 錫
主 幹：崔 東 均
發行處：韓國山林經營者協會
住 所：서울 麻浦區 桃花洞 18-2
서울대학교 동창회관 409호
電 話：702－4301

新 年 辭

會長 韓 榮 錫

己巳年 새해에 會員 高堂에 榮光이 충만하시기를 기원합니다.

우리가 정성을 다하여 經營하고 있는 山林育成事業은 國家의 번영을 위한 봉사로서 國土의 충실한 保全과 淸淨한 水資源涵養·수많은 林産資源確保와 旱水風 災害防止로서 國家經營의 기본이자 國家興隆에 근본이 되는 신성한 事業인 것입니다.

그러나 이 重且大한 事業이 근자 農村人口 격감, 勞賃상승으로 인하여 우리들의 山林經營은 그야말로 진퇴유곡의 어려움에 처해 있읍니다.

그러므로 우리協會는 꾸준히 爲政要路와 社會에 山林經營실정을 호소하고 山林經營者의 經營收益이 制度金融의 長期性 預金利子 정도는 확보될 수 있도록 國家가 私有林經營에 財政補助를 해야하고, 林業은 世襲經營이어야 하므로 全國林野 林木畜積이 *ha*當 평균 100 m^3에 이를때 까지는 相續稅·贈與稅의 전면 免稅와, 10년이상 성실경영으로 施業規定에 합격되는 經營林地는 讓渡所得稅와 地方稅까지도 免除되어야 함을 역설하여 왔읍니다.

또한 우리의 山林不實이 國民經濟에 미치는 영향을 살펴보면 國土을 山林國이 木材와 펄프 기타 林産物을 년간 10억 $ 가까이 도입하고 있고, 旱水風 災害損失이 막대하며, 山林不實로 일어나는 理水事業費를 고찰하면 년간 1조원 이상의 國民經濟損失을 보고 있다고 보아집니다. 그리고 山林不實은 혼탁한 大氣를 정회시키지 못하여 國民罹病이 많이 발생하는 바 이의 醫療費까지 고려한다면 실로 해아리기 어려운 國民損失이 있음을 알 수 있읍니다.

그러므로 우리協會는 이러한 不實山林의 非經濟要因을 낱낱히 열거하고, 先進國 山林投資例에 따라 우리도 년간 國民總生産額 (GNP) 의 0.3 %는 투입을 해야 木材·펄프의 自給촉진과 막대한 山林附帶林産業으로 農山村經濟를 부강시킬 수 있음을 강조해 나오고 있는 것입니다.

또 今年中에 개정할 山林法에 있어서도 篤林家들의 施業完全自率化와 權益이 충분히 보장되도록 촉구할 것이며, 山林災害共濟制度樹立·山林開發基金중 山林經營融資 金利引下 林地企業鑑定과 貸付造林地문제등 우리들의 民主權利와 福利問題를 강도있게 추구해 나갈 것입니다.

그리고 '88年10月경부터 일고있는 政府의 不動産投機抑制대책 中 林野問題가 심각하게 대두되고 있는 바 우리協會의 견해로서는 準保全林地중 他用途目的으로 轉用되는 林地는 실정에 따라 물의없는 課稅를 해야하고, 投機性 非經營 短期讓渡林地는 重課稅함에 동감할 수 있으나, 保全林地取得에 있어서는 不動産投機抑制圈外로 억제대상을 삼지 말아야 할것을 강력히 山林當局에 要청하고 있읍니다.

끝으로 우리는 國民의 영명과 근면으로 國運이 상승하여 지금 世界貿易10위의 輸出入國으로 비약적 발전을 하였으나 우리는 國土山林을 장엄하게 일으켜야 民族永遠의 福祉樂土가 구축되며 世界에서 존중받는 향기로운 國民文化가 창달될 것입니다. 끝

소나무 材線虫에 非常警報

-新種 소나무 害虫 發生-

소나무 材線虫은 日本의 소나무林에 致命的 被害를 주어 「材線虫防除特別措置法」까지 制定施行할 정도의 특별경계를 요하는 害虫이다.

우리나라는 지난88.10月에 부산 동래에서 최초발생이 確認되었고 88.12月 現在 피해 발생면적이 70 *ha*로 조사되었다.

被害증상은 처음 소나무 잎이 힘없이 아래로 처져 있다가 점차 목질부까지 枯死되어가는데 이것이 전국적으로 확산될 경우 감당못할 피해가 우려되므로 媒介虫인 「하늘소」의 驅除와 原因모르게 소나무가 枯死現狀이 發見될때에는 林業硏究院의 정밀진단을 받을 수 있도록 산림당국에 申告할 것을 바라고 있다.

올해의 山林施策

造林 3 만 4 천 *ha*, 育林 33 만 *ha*
木材需給 9 百 10 萬 m^3

올해 山林廳이 확정한 山林施策中 우리 山主들과 特히 관련이 많은 부분만 抜萃 소개하고자함은 회원들의 관심과 希望事業에 대하여 政府補助, 融資등 支援받을 수 있는 情報를 提供하자는데 뜻이 있으므로 關心이 있는 會員은 山林所在地의 市, 郡 또는 道山林當局과 긴밀히 사전 협의를 하여 소기의 成果가 있기를 바랍니다. - 편집자 -

山林廳은 山地資源化 10年計劃의 二次年度인 올해의 造林事業面積을 3만4천*ha*, 育林事業으로 33만*ha*를 확정하고 이에대한 세부추진계획을 수립 각 시도에 시달하였다.

이에 따르면 長期樹 26,300 *ha*, 有實樹 1,300 *ha*, 造成樹 4,700 *ha*, 大苗造林 900 *ha*를 目標로 하고 林業振興促進地域의 經濟林造成에 重點을 두고, 被害林地등에 대한 樹種更新 造林과 營林計劃에 의한 計劃造林을 철저히 이행토록 하였다.

育林事業으로는 追肥, 풀베기, 덩굴제거, 推樹가꾸기, 天然林保育등 총 33만*ha*를 目標로하고 林業振興促進地域과 既存 經濟林團地 및 植栽와 연계한 計劃的이고 체계있는 育林作業을 실시토록 하였다.

이에 필요한 조림 및 육림작업, 총 예산은 79,595 백만원으로 이중 國庫補助가 17,780 백만원, 融資가 1,437 백만원, 地方費補助가 10,680 백만원, 나머지 自力이 49,698 백만원으로 추진될 계획인데 主要事業別 豫算內示額은 別表와 같다.

1. 造 林

(單位：*ha*, 千本, 천원)

區 分	事業量		合計				
	面積	本數	計	國庫	融資	地方	自力
計	33,137	89,637.2	21,537,711	8,267,980	632,588	5,599,615	7,037,528
서울	40	660	777,355			777,355	
釜山	63	194.5	233,218			233,218	
大邱	11	66.5	78,870			78,870	
仁川	23	384.5	452,684			452,684	
光州		360	422,067			422,067	
京畿	3,543	9,147.5	2,209,044	1,029,465	39,660	487,615	652,304
江原	5,564	16,559	3,350,990	1,334,214	57,906	530,891	1,427,979
忠北	2,533	5,895.9	1,371,301	656,337	39,660	230,885	444,419
忠南	2,722	7,628.1	1,700,084	710,538	57,860	374,086	557,600
全北	2,128	5,746.4	1,364,549	557,159	66,958	255,633	484,799
全南	6,390	16,677	3,594,173	1,528,963	192,740	698,145	1,174,325
慶北	6,300	16,456.3	3,521,821	1,344,409	56,250	589,767	1,531,395
慶南	3,405	8,514	2.191,143	1,000,322	121,554	424,669	644,598
濟州	415	1,347.5	270,412	106,573		43,730	120,109

2. 育 林

(單位：*ha*, 千本, 천원)

區 分	事業量		合計				
	面積	本數	計	國庫	融資	地方	自力
計	330,011		53,629,291	5,083,705	804,293	5,079,886	42,661,407
서울	880		58,567			58,567	
釜山	826		87,802			87,802	
大邱	845		107,139			107,139	
仁川	460		29,068			29,068	
光州							
京畿	32,680		4,633,904	513,444	76,233	467,581	3,576,646
江原	48,430		7,295,955	860,815	59,447	832,886	5,542,807
忠北	27,590		3,717,186	453,363	50,880	422,697	2,790,246
忠南	30,040		6,468,765	383,925	143,724	359,536	5,581,580
全北	27,280		4,955,334	392,861	80,430	376,330	4,105,713
全南	53,080		8,167,507	708,675	139,529	640,422	6,678,881
慶北	59,210		9.552,680	1,026,182	118,719	994,605	7,413,174
慶南	42,210		7,865,192	649,933	1356331	616,369	6,463,559
濟州	6,480		690,192	94,507	-	86,884	508,801

3. 撫育間伐

單位 —事業量：*ha*
—事業費：千원

道別	合計	國庫補助事業					自力事業
	事業量	事業量	事業費				事業量
			計	國庫	地方費	自力	
計	24,480	10,522	1,848,784	739,514	739,514	369,756	13,958
京畿	2,900	1,841	323,537	129,415	129,415	64,707	1,059
江原	3,500	1,210	212,610	85,044	85,044	42,522	2,290
忠北	2,600	789	138,660	55,464	55,464	27,732	1,811
忠南	3,300	2,210	388,245	155,298	155,298	77,649	1,090
全北	2,800	1,052	184,878	73,951	73,951	36,976	1,748
全南	3,000	1,052	184,878	73,951	73,951	36,976	1,948
慶北	3,500	1,421	249,585	99,834	99,834	49,917	2,079
慶南	2,600	789	138,660	55,464	55,464	27,732	1,811
濟州	280	158	27,731	11,093	11,093	5,545	122

※ *ha*當 基準單費 補助率：175,700원
- 國庫：40％(70,280)
- 地方費：40％(70,280)
- 自負擔：20％(35,140)

4. 林道施設 事業量 및 事業費

機間別	事業量			事業費（千원）				備考
	計	振興地域	一般地域	計	國費	地方費	自負擔	
	km	*km*	*km*					
計	350	223.5	126.5	7,819,000	1,328,745	1,862,199	1,528,056	○ 1 *km*當單費 22,340,000원 ○基準補助率 —國費 8,936,000원 (40％) —地方費 8,936,000원 (40％) —自負擔 4,468,000원 (20％)
京畿	41	16	25	915,940	355,652	412,844	147,444	
江原	40	34	6	893,600	428,923	285,952	178,720	
忠北	40	25	15	893,600	401,227	313,653	178,720	
忠南	54	37.5	16.5	1,206,360	491,480	473,608	241,272	
全北	28	23	5	625,520	298,463	201,953	125,104	
全南	56	39	17	1,251,040	587,989	412,843	250,208	
慶北	50	35	15	1,117,000	486,119	407,481	223,400	
慶南	41	14	27	915,940	378,887	353,865	183,188	

※ 市郡別 差等補助率：自治團體 補助金 豫算(案)內譯(企劃 10200 — 5001 88.10.15) 參照

'89 木 材 需 給 計 劃

가. 木材需給計劃量

(單位 : 千m^3)

區 分		合計	內需用材					輸出用材		
			計	坑木	펄프	合板	一般	計	合板	製材및加工品
總需要量		9,104 (719)	8,640 (719)	721	543 (174)	2,196	5,180 (545)	464	133	331
供給量	原木供給量	9,104	8,640	721	543	2,196	5,180	464	133	331
	內材	1,382	1,382	721	443	—	218	—	—	—
	外材	7,722	7,258	—	100	2,196	4,692	464	133	331
	(廢殘材利用量)	(719)	(719)	—	(174)	—	(545)	—	—	—

※ 內材供給率 : 15%

• 外材 原木에는 製材木 (1,004千m^3) 과 펄프用칩 (100千m^3) 이 包含되어 있음.

나. 國內材 伐採計劃量

(單位 : 千m^3)

區 分	立木材積			原木材積		
	計	一般	포플러	計	一般	포플러
計	1,625	1,597	28	1,382	1,358	24
市 • 道	1,569	1,541	28	1,334	1,310	24
營林署	52	52	—	44	44	—
林研 • 林育 (本廳保留分 包含)	4	4	—	4	4	—

다. 機關別 國內材 伐採計劃量

(單位 : m^3)

區分 / 機關別	立木材積					原木材積		
	計	一般			포플러	計	一般	포플러
		小計	國有林	民有林				
合計	1,625,240	1,596,940	68,600	1,528,340	28,300	1,381,530	1,357,470	24,060
小計	1,568,900	1,540,600	12,260	1,528,340	28,300	1,333,600	1,309,540	24,060
서울	500	500	-	500	-	430	430	-
釜山	3,500	3,500	-	3,500	-	2,980	2,980	-
大邱	500	400	-	400	100	430	430	90
仁川	500	500	-	500	-	430	430	-
光州	1,000	800	-	300	200	850	850	170
大田	500	500	-	500	-	430	430	-
京畿	93,900	88,400	1,400	87,000	5,500	79,820	75,140	4,680
江原	367,800	364,800	770	364,030	3,000	312,630	31,080	2,550
忠北	122,300	117,300	2,250	115,050	5,000	103,960	99,710	4,250
忠南	103,300	98,300	780	97,520	5,000	87,800	83,550	4,250
全北	99,500	99,500	60	99,440	-	84,580	84,580	-
全南	318,000	315,000	990	314,010	3,000	270,300	267,750	2,550
慶北	368,200	363,200	3,240	359,960	5,000	312,970	308,720	4,250
慶南	73,200	71,700	340	71,360	1,500	62,220	60,950	4,250
濟州	16,200	16,200	2,430	13,700	-	13,770	13,770	-
小計	51,640	51,640	51,640	-	-	43,910	43,910	-
中部	19,500	19,500	19,500	-	-	16,580	16,580	-
東部	16,500	16,500	16,500	-	-	14,030	14,030	-
南部	15,640	15,640	15,640	-	-	13,300	13,300	-
小計	600	600	600	-	-	520	520	-
林研	500	500	500	-	-	430	430	-
林育	100	100	100	-	-	90	90	-
山林廳保留	4,100	4,100	4,100	-	-	3,500	3,500	-

※ 市·道 民有林伐採計劃量에는 他部處所管國有林이 包含되어 있음.

山林害忠防除
시리즈 ⑤

잣나무 넓적잎벌

가. 가해수종

잣나무

나. 분포 및 피해지역

중부지방(경기, 강원)

다. 피해양상

피해를 받은 나무는 대부분 수관 상부에서부터 가지가 앙상하게 나타나기 시작하며, 피해발생후 3～4년이 경과하면 잎은 거의 없고 고사현상이 나타난다.

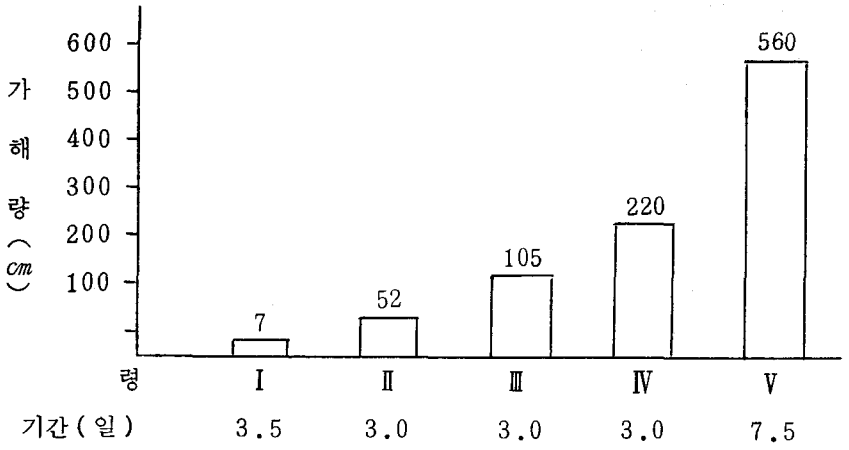
라. 생 태

- 1년에 1회 발생하며, 약 2%가 2년에 1회 발생
- 5～25㎝깊이의 땅속에서 월동한 유충은 5월하순～7월중순에 번데기가 됨.
- 성충의 우화기는 6월상순～7월하순(최성기 7월상순)으로 약 45일간이며, 우화초기에는 숫컷이, 후기에는 암컷이 우화량이 많음.
- 우화한 성충은 풀잎, 나무잎 또는 나무가지에서 교미와 동시에 잣나무잎 끝부분에 산란함. 난기 10일 내외
- 부화유충은 잎기부로 내려와 실을 토하여 원통형의 집을 짓고 그속에서 잎을 절단하여 끌어 당기면서 섭식함.
- 유충기간은 약 20일이며, 4화탈피, 일생동안 약 9.5m(19개잎)을 섭식하며, 그중 4～5령기(약 10일동안)에 전체의 80%이상을 가해함.
- 노숙한 유충은 7월중순～8월하순에 지표로 낙하하여 땅속으로 잠입하여 흙집(土窩)을 만들고 월동함.

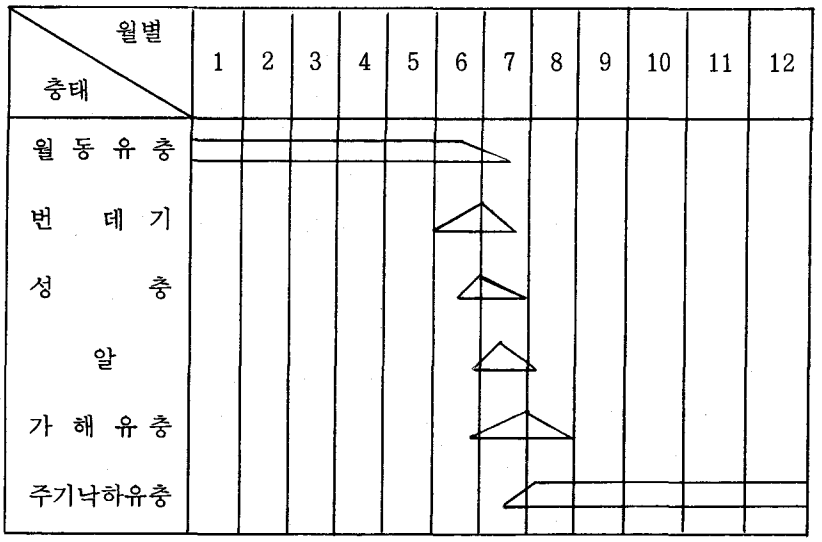
담배꽁초 작은불씨, 금수강산 불태운다.

힘모아 가꾼산림 산불막아 보존하자

잣나무 넓적잎벌의 가해엽량 (마리당)



잣나무 넓적잎벌의 생활사



※ 1년에 1회 발생하는 경우임.

마. 방제방법

○ 약제살포

- 방제시기 ; 잣나무잎을 가해하는 수상 (樹上) 의 유충기 (7월중순~8월상순)
- 유효약종 ; 주론 (Zuron) 또는 트리무론 (Tremuron) 25 % 수화제, 나크 (NAC) 50 % 수화제

• 효　　과 : 90 %이상 (살충율　및　구제율)

• 살포방법 :

구　분	약　종	살포농도	소요량 (ha당)		살포횟수	살 포 시 기
			약　량	희석액		
		(배)	(kg)	(ℓ)	(회)	
항공살포	주론 및 트리무론	300	0.16	50	1～2	7월중순～하순
항공살포	나　크	40	1.25	50	2～3	7월하순～8월상순
지상살포	주론 및 트리무론	6,000	0.46	2,800	1～2	7월중순～하순
지상살포	나　크	1,000	2.80	2,800	2～3	7월하순～8월상순

※ 지상살포 약량 (희석액) 은 25년생 표준임지 기준임.

※ 주론 및 트리무론 수화제는 새벽 항공살포도 가능.

o 비닐피복

• 땅속에서 우화한 잣나무 넓적잎벌 성충이 산란하기 위해 수관으로 이동하는 것을 억제하기 위해 4월중에 폴리에치렌 필림 (0.05㎜이상) 으로 임내지표를 완전히 피복한다.

• 성충의 비산거리는 100m이상이므로 독립된 피해임지에서 실시.

o 인공포살

• 땅속에서 서식하는 유충을 9월～익년 4월 사이에 호미나 괭이로 굴취하여 태워죽인다.

【 山 林 賣 買 情 報 】

본회 회원으로서 山林을 買入 또는 賣却을 원하시는 분은 산림소재지와 연락전화번호를 명기하여 본회로 보내주시면 회보에 게재해 드리겠읍니다.

• 賣物 : 전북 진안군 소재 면적다수

전북 임실군 소재 밤나무林外 63.4 ha

연락처 : 702 － 4301

有用濶葉樹
造林各論④

물푸레나무類
(물푸레나무, 들메나무)

김 종 원
(임업연구원 연구관)

1. 특 성

우리나라의 고유수종으로 우리나라 전국에 분포하며 물푸레나무와 들메나무가 있다. 어려서는 음수이나 생장하면서 양수로 변한다. 줄기에는 백색무늬가 있고 수피는 회갈색이다. 습기를 좋아하고 건조에는 약하다. 천연하종갱신이 잘되는 수종이나 종자결실은 해걸이가 심하여 4년에 한번씩 풍작이 온다. 목재는 나이테가 뚜렷하고 황백색이며 나무가 무겁고 단단하며 강인성(强靱性)이 코고 탄력이 좋아 운동기구재로 가장 좋은수종이다. 가구재, 합판재, 기계재, 차량재, 펄프재로도 쓰이며, 나무껍질은 염색재, 탄닌추출의 원료가 된다.

2. 적 지

전국에 조림이 가능하며 산복이하에 토심이 깊고 통기성이 좋은 석력토양에서 잘 자란다.

3. 種子採取

물푸레나무類는 結實週期가 4年內外이며, 完熟種字는 2年後에 發芽하고, 乾燥種子는 發芽力이 低下되므로 들메나무는 8月下旬에, 물푸레나무는 9～10月中에 採取하여 種子採取直後 露天埋藏한다.

물 푸 레 나 무 類 種 子 品 質

樹 種	純量率	容積重 (1ℓ當)	實 重 (1,000粒當)	粒 數		發 芽 率	效 率
				1 ℓ	1 kg		
	%	g	g	粒	粒	%	%
물푸레나무	93.3	113.6	35.8	3.166	27.877	46.7	43.6
들 메 나 무	94.3	127.0	70.3	1.921	15.131	43.6	41.1

4. 養苗施業

물푸레나무 完熟種子는 2年後에 發芽하는 것이 大部分이므로 露天埋藏한 種子를 播種前에 確認하여 싹이 튼것만 골라서 撒播하고, 싹이 트지 않은것은 繼續露天埋藏하여 가을철에 播種한다. 播種量은 ㎡當 20～22 g (0.2 ℓ)이고 ㎡當 施業本數는 90本이다. 播種當年 가을에 幹長25 ㎝以上의 規格苗는 이듬해 봄에 山出할 수 있으나 規格未達일때는 ㎡當64本씩 移植하여 1－1苗로 山出한다.

5. 조 림

천연갱신이 잘되는 수종이므로 천연치수무육을 잘하면 성림이 잘되며 묘목(1－2년생)을 식재할 경우에는 헥타당3.000본씩 식재한다. 심을 땅고르기 작업은 모두베기 또는 제초제(헥사지논, 글라신액제, 테트라피온)을 살포하고 이듬해 심으면 사후관리도 용이하다.

6. 풀베기

어릴때 생장이 느리므로 6년간 모두베기로 실시하는데 처음 4년간은 년2회씩 실시한다. 제초제로 땅고르기 한곳은 2년간 풀베기를 생략할 수 있으므로 3년차 부터 4년간 년1회씩 실시한다.

7. 잡목솎아베기

풀베기작업은 모두베기로 6년간 하기때문에 잡목솎아베기를 생략하여도 지장이 없으나 칡덩굴이 우거진곳은 덩굴치기 작업을 실시한다.

8. 간 벌

물푸레나무와 들메나무는 생장이 느리므로 흉고직경 10 ㎝미터 내외가 되는 20-50년에 1차간벌을 실시한다. 우리나라에는 물푸레나무의 임분수확표가 아직 없으므로 일본의 들메나무 임분수확표를 참고로 하여 간벌해 나가면 큰무리가 없을 것으로 생각된다.

일본 들메나무 임분수확표

지 위	임 령	흉고직경	수 고	헥 타 당	
				본 수	재 적
	년	㎝	m	본	㎥
1	15	7.0	7.0	3,500	53
	20	10.2	9.5	1.760	72
등	25	13.2	12.2	1.091	92
	30	16.1	15.0	745	113
지	35	18.9	17.9	548	135
	40	21.7	20.7	424	157

〈會 員 公 知 事 項〉

'89 년도 정기 이사회 개최공고

본회 '89년도 정기이이사회를 다음과 같이 개최키로 공고하오니 꼭 참석하시기 바랍니다.

일 시: 1989. 2. 16 11:00

장 소: 맘모스 호텔 아리랑 홀(청량리로타리 전화: 962 - 5611)

안 건: • 1988년도 세입 세출결산보고
• 1989년도 세입 세출예산 심의
• 정관 개정안 심의
• 기타 현안문제 토의

1989. 1. 25.

(사) 한국산림경영자 협회장

※ 부득히 참석치 못할 이사님께서는 별도 송부한 위임장에 날인하여 송부하여 주시고 가급적 '89년회비를 지참 납입하여 주시면 감사하겠읍니다.

林 業 界 消 息

○ **朴吉洪 林業研究院長退任**: 임업연구원장 朴吉洪博士가 명예退任하였다. 지난 1月 7日 임업연구원 대회의실에서 가족, 친지, 산림공무원등 많은 임업인이 참석한 가운데 후진에 길을 열어주기 위하여 43년간의 임업공직생활을 청산하는 명예퇴임식을 가졌다.

○ **林業研究院長에 趙在明氏**: 趙在明氏 林業研究院 利用部長이 '89. 1.14日字로 朴吉洪氏의 후임 원장으로 昇進發令되었다.

○ **山林廳 人事**

• 本 廳:	營林局長	林鍾潤(南部營林署長昇進)
	營林課長	孫圻周(國防大學院 卒)
	技術指導課長	朴東奎(營林課 昇進)
林業研究院	院 長	趙在明(利用部長 昇進)
	利用部長	韓甲俊(山林經營部長)
	山林經營部長	崔玟休(本廳 技術指導課長 昇進)
林業研究院	教學課長	朴鑄夏(本廳 利用課 昇進)
南部營林署	署 長	裵基植(本廳 營林課長)
國防大學院入校		金榮吉(研修院 教學課長)

○ **山林法개정공청회**: 노건일 산림청장은 1월25일 산림청 회의실에서 산림법 개정을 위한 각계의 의견을 수렴하기 위하여 학계, 연구원, 산하단체, 독림가, 산주등과 토론회를 가졌다.

○ **韓國林學會**는 1月14日 임업연구원 소회의실에서 이사회를 개최하고 88년도 결산 89년도예산안심의와 함께 89년도 정기총회를 오는 2月10日 국민대학교에서 개최키로 하였다.