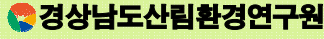


경남지역 용도별 수종선호도 설문조사

Survey of Species Preference by Use Type in Gyeongnam Area

김희주, 강승미, 박준호, 정한묵



Abstract

본 연구에서는 소나무재선충병 피해방지 대체조림 방안, 밤나무 노령목 대체소득작을 개발, 맞춤형 조림사업과 미래전략수종의 개발에 기초자료로써 경남지역 임업인의 용도별 수종 선호도와 수요 경향을 파악하기 위하여 설문조사를 실시하였다. 전문 임업경영인, 일반산주, 산림관련 공무원, 산림조합 직원 등 389명을 대상으로 한 설문조사 결과, 용재수는 편백 23.1%, 상수리나무 9.2%, 백합나무 7.7% 등의 순으로 나타났고, 유실특용수는 호두나무 11.0%, 고로쇠나무 8.8%, 옻나무 8.0% 등으로 나타났으며, 조경수는 이팝나무 14.1%, 느티나무 9.0%, 뽕나무 8.9% 등의 순으로 선호하는 것으로 나타났다. 단기소득임산물 선호도는 덕더 13.6%, 고사리 11.9%, 도라지 11.3% 등으로 나타났다. 본 연구의 계층별·지역별 수종 선호 분석결과를 바탕으로 각종 조림정책과 소득수종개발에 필요한 기초자료로 활용되기를 기대한다.

Introduction

산림청에서는 경제림 조성, 큰나무조림, 지역특화조림 등 다양한 산림경영목적에 맞춘 목육생산보급 및 조림사업을 추진하고 있다. 기후변화에 따른 난대수종의 생육범위 확대·한대수종의 생육범위 축소가 예상되는 가운데 경남지역의 대표적 산림소득 수종인 밤나무 노령화로 인한 생산량 감소, 소나무재선충병 피해지 대체조림 등의 현안문제 발생하였다. 이러한 현안문제의 해결을 위하여 기후변화에 대응한 경남지역에 적합한 미래전략수종의 발굴과 개발, 소나무재선충병 피해지 수종갱신, 밤나무 노령목 대체 소득수종 개발 및 보급이 절실히 필요하다. 그러나 가장 기본적인 지역재배능가나 산주의 수종선호도와 수요에 대한 연구자료는 거의 전무한 실정이다. 따라서 본 연구에서는 맞춤형 조림사업과 미래전략수종의 개발에 기초자료가 되는 경남지역 임업인의 용도별 수종 선호도와 수요 경향을 파악하기 위하여 전문 임업경영인, 일반산주, 산림관련 공무원, 산림조합 직원 등을 대상으로 수종선호도 경향, 지역별 수종선호도 경향 등에 대한 설문조사를 실시하였다.

Materials and Methods

1. 조사대상 선정
 - 가. 전문 임업경영인: 도내 독립가, 입업후계자, 조경수협회 회원 등 1,080명을 대상으로 설문지 우편발송 후 설문에 응하여 회신한 응답자
 - 나. 일반 산주 - 일반인: 도내 임업 관련 기술교육 현장에서 설문지 배포 후 설문에 응한 응답자
 - 다. 산림 관련 공무원: 도를 비롯한 18개 시·군의 녹지직렬 공무원들을 대상으로 공문을 통해 설문에 응한 응답자
 - 라. 산림조합 직원: 부산·울산지역본부를 비롯한 18개 시·군 산림조합에 설문지 우편발송 후 설문에 응하여 회신한 응답자
2. 설문기간: '15. 2. 13 ~ '15. 6. 30
3. 조사항목: 일반현황, 수종 선호도, 산림복합경영 및 단기소득, 기타

4. 설문내용

구분	세부 항목
일반현황 (응답자 특성)	- 응답자 계층(전문 산림경영인, 일반산주, 공무원 등)
	- 소속 시·군
	- 임업 종사 연수 - 소유 산림 면적/수종
수종 선호도	- 용재수종(복수응답 최대 3개)
	- 유실수·특용수(복수응답 최대 3개)
	- 조경수(복수응답 최대 3개)
	- 단기소득임산물(복수응답 최대 3개) - 선호 기준

Results and Discussion

응답자 특성

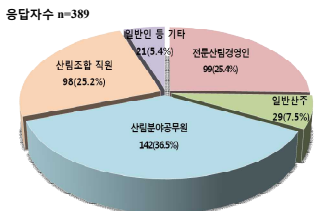


그림 1. 설문대상 및 응답자수

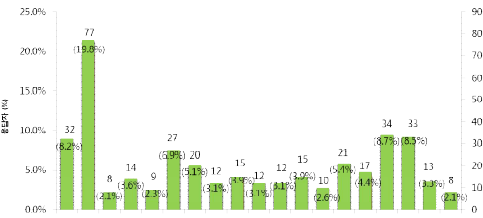


그림 2. 지역별 응답자수

선호도기준

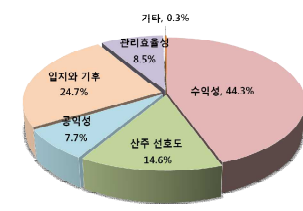


그림 3. 수종 선호기준

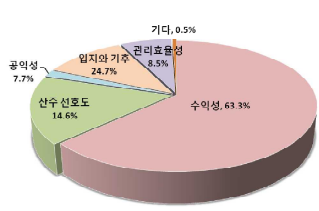


그림 4. 단기소득임산물 선호기준

수종선호도

표 3. 용재수 계층별·지역별 선호도

구분	응답 수	수종										기타 (23종 266)	계
		① 울타리나무	② 편백	③ 상수리나무	④ 소나무	⑤ 옻나무	⑥ 밤나무	⑦ 황폐나무	⑧ 느티나무	⑨ 잣나무	⑩ 뽕나무		
전체	119	21	92	7	58	58	52	40	38	36	29	1000	
전문산림경영인	29	197	69	59	80	93	38	62	35	28	42	238	
일반산주	77	27	52	-	91	78	-	39	39	39	52	338	
산림관련공무원	46	292	111	118	24	29	67	14	48	53	31	232	
산림조합직원	20	243	104	68	71	54	75	71	43	25	32	214	
일반인등	57	140	70	18	88	88	35	103	-	35	18	316	
장원	97	207	92	82	52	52	41	21	82	52	238		
진주	29	237	108	46	55	18	46	64	46	23	237		
통영	24	292	197	125	-	-	42	83	-	-	232		
사천	40	300	75	-	25	25	75	100	25	25	232		
김해	27	229	-	111	74	37	-	37	74	37	333		
밀양	80	239	138	50	38	25	150	38	50	13	138		
거제	59	203	85	51	-	102	17	119	51	51	-	332	
양산	36	167	111	139	58	83	-	28	-	28	-	194	
의령	46	261	119	22	43	22	87	22	43	22	231		
함안	22	281	381	31	63	63	-	31	-	31	-	250	
함양	36	333	139	139	58	83	-	28	-	28	-	194	
고성	43	256	93	23	140	93	23	47	93	47	140		
남해	28	229	215	77	-	38	77	115	37	-	-	229	
하동	59	254	17	51	85	-	119	51	102	-	271		
산청	51	186	186	98	39	59	-	-	20	59	275		
함양	59	152	101	51	131	51	51	30	-	61	231		
거창	91	158	44	99	110	56	154	11	22	-	99	239	
합천	7	206	-	118	50	118	50	-	29	88	235		
기타	15	50	50	100	100	100	-	50	50	300	300		

* 1인당 복수응답 최대 3개

표 4. 유실특용수 계층별·지역별 선호도

구분	응답 수	수종										기타 (23종 266)	계
		① 호두나무	② 고로쇠나무	③ 옻나무	④ 밤나무	⑤ 황폐나무	⑥ 잣나무	⑦ 헛개나무	⑧ 밤나무	⑨ 옻나무	⑩ 뽕나무		
전체	127	110	88	80	65	61	59	56	55	51	48	327	1000
전문산림경영인	283	113	99	117	64	32	46	42	49	57	46	336	1000
일반산주	80	100	38	138	63	63	88	13	50	38	88	325	1000
산림관련공무원	42	100	97	50	66	57	59	76	59	38	45	353	1000
산림조합직원	27	122	91	80	77	84	70	56	59	52	17	233	1000
일반인등	65	127	18	36	-	127	36	36	36	127	182	273	1000
장원	91	55	33	77	55	110	77	44	55	66	11	418	1000
진주	226	62	80	80	84	62	49	49	40	40	58	398	1000
통영	24	-	-	42	42	208	-	-	42	125	-	542	1000
사천	41	49	98	24	146	49	122	49	24	98	94	244	1000
김해	27	74	111	111	-	111	37	185	37	-	-	333	1000
밀양	81	160	74	86	62	105	49	62	62	37	25	358	1000
거제	57	35	158	53	35	105	70	53	70	35	70	316	1000
양산	36	167	111	28	-	56	-	111	28	83	56	381	1000
의령	45	133	178	67	44	44	89	22	89	44	44	244	1000
함안	33	91	-	61	182	61	121	61	30	30	-	334	1000
함양	36	139	83	56	111	-	139	-	83	56	-	353	1000
고성	42	24	24	95	48	71	71	48	143	48	71	357	1000
남해	30	67	167	100	67	233	-	167	-	33	100	677	1000
하동	60	50	83	117	117	50	100	100	17	67	100	300	1000
산청	91	186	78	157	30	20	98	20	98	-	275	1000	
함양	96	188	135	94	31	21	83	63	73	31	219	1000	
거창	91	233	133	67	56	33	22	56	22	89	256	1000	
합천	38	184	26	63	53	26	63	79	53	26	335	1000	
기타	28	174	-	190	-	43	-	43	87	43	217	280	1000

* 1인당 복수응답 최대 3개

표 5. 조경수 계층별·지역별 선호도

구분	응답 수	수종										기타 (23종 266)	계
		① 이팝나무	② 느티나무	③ 상수리나무	④ 마가목	⑤ 은행나무	⑥ 가죽나무	⑦ 백합나무	⑧ 뽕나무	⑨ 산뽕나무	⑩ 기타 (23종 266)		
전체	1006	141	90	89	76	69	65	41	37	29	28	335	1000
전문산림경영인	253	141	103	27	80	110	49	87	53	34	27	289	1000
일반산주	76	105	66	79	105	66	79	39	26	-	-	335	1000
산림관련공무원	423	149	75	121	66	52	78	19	31	26	19	334	1000
산림조합직원	250	136	118	111	82	64	54	25	32	29	36	314	1000
일반인등	53	161	38	38	57	38	75	19	19	38	113	415	1000
장원	95	115	52	83	104	73	63	52	10	21	42	385	1000
진주	220	123	82	59	114	36	68	45	32	23	45	373	1000
통영	24	167	-	167	42	-	125	-	83	-	42	375	1000
사천	35	200	200	86	29	-	29	57	29	-	57	314	1000
김해	27	37	74	111	74	37	37	-	37	-	-	556	1000
밀양	80	163	138	150	50	150	138	50	25	175	175	610	1000
거제	57	140	88	140	35	70	-	88	18	18	38	386	1000
양산	35	229	114	114	-	57	86	-	57	29	-	314	1000
의령	44	169	182	118	68	114	45	23	68	-	-	227	1000
함안	35	86	57	29	57	-	29	29	57	86	514	1000	
함양	36	306	139	83	139	-	56	-	-	-	-	278	1000
고성	42	167	119	143	48	119	24	-	48	-	286	1000	
남해	25	120	40	-	80	120	40	40	-	-	400	1000	
하동	59	169	85	119	17	102	17	51	88	85	17	271	1000
산청	51	255	78	159	137	20	39	20	-	294	1000		
함양	91	88	88	88	77	55	93	33	55	33	308	1000	
거창	83	96	46	72	106	69	84	46	80	24	24	255	1000
합천	36	83	139	28	83	56	26	56	28	-	417	1000	
기타	19	105	-	63	53	53	-	53	53	63	422	1000	

* 1인당 복수응답 최대 3개

표 6. 단기소득임산물 계층별·지역별 선호도

구분	응답 수	수종										기타 (23종 266)	계
		① 더덕	② 도라지	③ 산마늘	④ 산하루	⑤ 산참	⑥ 산마루	⑦ 참마	⑧ 당귀	⑨ 23종	⑩ 기타 (23종 266)		