

# NEWSLETTER

한국산림기술인회 소식지

11

2024 November

Vol. 21



홈페이지 바로가기 QR



한국산림기술인회  
The Korea Forest Engineer Association

# CONTENTS

Vol. 21 November 2024

## 01 산림 정보 쏙쏙!

읽을거리 및 정보 제공

한국산림기술인교육원 2024년 교육과정 종료  
안전 산림사업 표준품셈 개편 발간 설명회 개최  
산림안전예방 우수사례 공모전 최우수작



## 02 산림 이야기를 담다

산림소식 및 전문가 기고

소나무재선충병 및 수종전환 방제 알아보기  
산림기술용역 대가 기준 고시 일부개정 안내  
새로운 숲을 만나다(시리즈)

## 03 이번달 우리 회는?

11월 주요활동 및 소식

사진으로 보는 이달 활동  
2024년 제 4회 산림기술인의 날



## 04 심을 더하다 +

유관기관 소식 및 공지

안전한 겨울산행 안전수칙 안내  
11월 속 24절기 및 휴무 안내  
12월 휴무 안내  
기술인회 공지사항

발행일 2024년 12월 6일 발행 한국산림기술인회  
기획·편집·디자인 한국산림기술인회 홍보팀  
www.tkfea.or.kr (한국산림기술인회)  
www.tkfeaeu.com (한국산림기술인교육원)  
대표전화 1522-5936 산림기술정보통합관리시스템  
1533-5160 한국산림기술인교육원 (1~3번 교육 문의 / 4번 회원 문의 / 5번 홈페이지)  
대전광역시 서구 한밭대로 809, 6층(둔산동, 사학연금회관)



◀ 뉴스레터 바로보기

회원 여러분의 제안과 리뷰를 기다립니다. shekdms@tkfea.or.kr로 보내주세요. 보내주신 의견을 선정해 소개해 드립니다. 본지에 수록된 외부 필자의 원고는 한국산림기술인회의 견해와 다를 수 있으며, 뉴스레터에 게재될 글, 사진, 일러스트의 무단 전재 및 복사는 금합니다.

교육 공지

한국산림기술인교육원

# 2024년 교육과정 종료 안내

- 2024년 한국산림기술인교육원 교육과정이 종료됨을 안내드립니다. -

그동안 보내주신 많은 관심과 성원에 감사드리며,  
2024년 교육과정은 **12. 13.(금)까지** 운영될 예정입니다.

**2025년 교육과정은**

**2025년 1월 중 교육원 홈페이지를 통해  
안내할 예정이오니 확인하시기 바랍니다. 감사합니다.**

[홈페이지 바로가기](#)



## 설명회 안내

# 산림청 - 한국산림기술인회 안전 산림사업 표준품셈 개편 발간 설명회 개최

산림사업 표준품셈을 공종별 체계로 전환하고, 안전을 강화한  
'안전 산림사업 표준품셈'으로 개편 발간함에 따라 현장 적용을 위한  
산림사업담당자 대상 권역별 품셈 설명회를 개최합니다.

### 교육기간

2024. 12. 10 (화) ~ 12.19 (목) 중 5회(권역별 실시)

### 교육내용

안전 산림사업 표준품셈 개편 내용 설명 및 질의응답 등

타분야대비 미흡했던 위험·특수작업에 대한 할증요인 추가  
최근 3년간 안전사고가 다수 발생한 공종의 안전품 추가 및 신규 공정 개발 등

### 세부일정

교육인원 약 1,000명(권역별 200명 이상)

권역별	교육일	교육시간	교육장소
충청권	12. 10 (화)	14:00 ~ 16:00	정부대전청사 (후생동 대강당) (대전 서구 청사로 189)
전라권	12. 11 (수)	14:00 ~ 16:00	조선대학교 IT홀 (광주 동구 필문대로 309 IT융합대학)
경상권	12. 17 (화)	14:00 ~ 16:00	대구EXCO엑스코 서관 211호 (대구광역시 북구 엑스코로 10)
수도권	12. 18 (수)	14:00 ~ 16:00	산림과학원 국제회의장 (서울 동대문구 회기로 57)
강원권	12. 17 (목)	14:00 ~ 16:00	(재)한국여성수련원 대강당 (강릉시 옥계면 금진솔밭길 148-19)

※ 세부일정은 추후 변동될 수 있습니다.

공모전

2024년 제1회  
전국 산림안전예방  
우수사례 공모전 최우수작

- 산림안전예방 우수사례 공모전의 최우수작 안내 -

‘2024년 제1회 전국 산림안전예방 우수사례 공모전’에  
많은 관심과 참여에 감사드리며, 최우수 수상작을 공유드립니다.



최\*채 최우수상 수상자

중대재해처벌법 적용에 대한 산림안전보건관리  
체계 구축 및 사업장 추진 사례

최우수작 확인하기





산림소식

산림청

# 소나무재선충병 및 수종전환 방제 쉽게 알아보기!

산림청이 소나무재선충병에 대한 올바른 정보 전달을 위해  
소나무재선충병 및 수종전환 방제 리플렛과 카드뉴스를 발간했습니다.  
많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

## 소나무재선충병은?

크기 1mm내외의 소나무 재선충이 소나무 조직 안으로 침투한 후 수분의 흐름을 막아 나무를 급속하게 죽이는 병으로, 매개충이 나무 수피를 갉아 먹을 때 생기는 상처를 통해 줄기로 침입함.

## 수종전환 방제는?

소나무재선충병 피해가 심한 산림을 재선충병에 걸리지 않는 수종(나무종류)으로 전환해 기후변화에 적합한 산림으로 바꿔주는 것.

## 산림소유자에게 어떤 점이 좋은지?

- 소나무재선충병 피해 확산 방지 및 산불 대형화, 산사태 등 다른 재난 또한 예방 가능
- 죽은 소나무들을 다른 수종으로 바꿔 미관상, 경제적으로 이득
- 원목생산업자와 입목매매 계약 통해 수익 창출
- 파쇄, 대용량, 훈증 등 방제비용 지원



세부내용 확인하기

# 산림기술용역 대가 기준 고시

## 일부개정 안내

### 개정이유

「산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률」 제21조에서 산림청장이 고시하도록 규정한 산림기술용역 대가 기준에 실비정액가산방식 적용범위 확대 등 산림사업 설계·감리용역 등의 비용 산출 기준의 명확화와 현행 대가 기준 일부 미비점을 보완한 것.

### 주요내용



실비정액가산방식 및 공사비요율방식 적용 범위 구체화 (안 제5조제1항, 안 제14조제1항, 제2항)



특별·보통인부 등 시중노임단가 적용 근거 마련 (안 제6조제3호)

- 유아숲체험원 및 산림교육센터의 조성을 위하여 시행하는 사업 추가
- 치유의 숲 조성을 위하여 시행하는 사업 추가
- 산림기술진흥 및 관리에 관한 법률 시행령 제13조 제1항의 설계·감리의 범위 단서 규정 명시



그 외 산림기술용역 대가기준의 운영상 미비점 개선

- 숙아베기를 수반하지 않는 풀베기, 덩굴제거 등의 숲가꾸기사업을 고려해 “숙아베기를 수반하는” 단서 삭제
- 산림기술용역의 면적 계산, 투입인원수, 소요재료, 할인·할증 등의 미비점을 현실에 맞게 수정

### 세부 개정내용 확인



“새로운 숲을 만나다” 시리즈

# 스위스 취리히의 도시숲

글·사진\_한국산림기술인교육원 원장 배상원

일본 스위스 동북부에 위치한 취리히 시는 인구 40만명, 면적 88km<sup>2</sup>의 취리히 호수의 북쪽 끝 해발 408m에 자리를 잡고 있는 스위스에서 가장 큰 도시다. 알비스산의 울창한 숲이 있으며, 이 지역에 취리히에서 가장 높은 위틀리산(Uetliberg, 869m)이 있다. 취리히의 숲면적은 2,225ha로 취리히 면적의 24%를 차지하고 있고, 1,428ha가 사유림으로 전체 산림면적의 64%를 차지하고 있다. 취리히 도시 숲은 도시를 중심으로 동쪽과 서쪽 지역에 남북으로 길게 연결되어 있으며, 남쪽에는 취리히 호수가 위치하고 있다.





사진2 = 줄기가 곧게 자란 너도밤나무 숲

시유림은 위틀리산 산림경영구역(565ha)과 북부산림경영 구역(863ha) 2개 산림구역으로 경영 및 관리가 되고 있다. 취리히 숲은 해발 400 ~ 869m 사이에 분포하고 있고, 너도밤나무, 너도밤나무 혼효림, 활엽수혼효림(단풍나무 물푸레나무 너도밤나무 혼효림, 단풍나무 물푸레나무 혼효림), 소나무 너도밤나무 혼효림이 주를 이루고 가문비나무와 전나무가 해발이 높은 곳에 자라고 있다. 취리히 시유림은 휴양림의 기능이 주 기능임에도 불구하고 항속림 경영으로 6년 주기로 무육 수확을 하고 있는 경제림이기도 하다.

취리히 도시 숲은 도시 특성에 맞춰 휴양 기능을 최우선 목표로 관리되고 있으며, 시민들의 요구를 충족시키기 위하여 200km가 넘는 산책로와 자전거길, 체력단련장 등 다양한 시설이 만들어져 있고 숲을 배치하고 있다. 숲 배치의 경우 동일한 구조의 숲이 연속적으로 나타나지 않게 어린 나무 숲, 큰 나무 숲, 노거수 등을 변화 있게 배치하여 모자이크 형

상을 갖추도록 하고 있다. 많은 사람들이 찾는 숲 중 시내에서 가까운 실발트(Sihlwald)와 아드리스산(Adlisberg) 지역의 숲이 있다. 취리히시 중심에서 남쪽으로 10km 떨어진 곳에 있는 실발트는 수백 년 동안 목재 공급원으로 주로 이용하였지만, 현재는 도심에서 가깝고 공공 교통을 이용하여 쉽게 찾을 수 있는 취리히 시민들이 가장 많이 찾는 숲이다.

실발트의 기능이 휴양 및 교육으로 바뀐에 따라 숲의 일부를 자연 상태로 되돌리는 원시림프로젝트가 시작되어 벌채를 실시하지 않으며, 부러진 나무들을 제거하지 않고 그대로 방치하여 자연에서 일어나는 현상을 있는 그대로 유지시키고 있다. 실발트는 스위스 중부지역 최대의 활엽수혼효림으로 다양한 활엽수종으로 이루어져 있으며 너도밤나무가 주를 이루고 있다. 너도밤나무 줄기는 곧고 매끄럽기 때문에 나이가 많은 너도밤나무 숲에 들어서면 마치 대리석 기둥에 둘러싸인 듯하다.

실발트에는 취리히 공과대학(ETH) 임학과에서 설치한 시험지가 많아 다양한 숲과 후계림으로 조성하는 과정을 볼 수 있다. 취리히 시내 동쪽에 위치한 아드리스산쪽 숲으로 들어가면 샘터, 그릴장소, 산막 그리고 운동시설이 있어 이 숲이 시민들이 많은 찾는 휴양림임을 알 수 있다. 산책로에 칩과 톱밥을 깔아서 산책객들이 다리에 무리가 가지 않게 달리기 등을 할 수 있고 간단한 철봉 등 간단한 운동시설이 같이 설치되어 있어 숲에서 운동을 할 수 있다.

이런 운동을 취리히에서는 Vitaparcours라고 한다. 울창한 활엽수 숲을 지나다 보면 굽기가 한 아름다워 되고 하늘을 찌를 듯이 자라고 있는 독일가문비 숲이 나타나는데 독일가문비나무 숲 앞쪽은 수확을 하고 그 자리에 울타리를 치고 참나무를 식재를 한 모습이 보인다. 이는 굽기가 한 아름다워 넘으며, 수고가 30m가 되는 커다란 독일가문비나무를 소면적 수확하고 생긴 빈자리에 참나무를 조림을 하여 참나무 숲을 확대하고 울타리를 설치해 야생동물의 피해를 방지하고 있다. 아드리스 산쪽으로 들어가다 보면 임도변에 두 사람

이 두 팔로 껴안아도 모자랄 정도로 큰 참나무(*sessile oak*, *Quercus petraea*) 줄지어 자라고 있다. 물푸레나무도 거의 같은 크기로 자라고 있는데 수령이 100~200년 정도되는 노령목으로 보이며, 중층의 나무들이 참나무 줄기를 보호해서 통직하게 자라고 있는 모습은 참나무 숲 관리의 좋은 사례를 보여주는 것 같다.

참나무 숲에서 아드리스산 쪽 동쪽 언덕 꼭대기로 가다 보면 해발 690m의 루렌코프(Loorenkopf)에 전망대가 있다. 루렌코프 전망대 높이는 33.3m로 30m 높이에 전망 플랫폼이 있는데 전망대에서는 취리히 호수, 알프스 등 전경을 볼 수 있으며, 커다란 전나무, 너도밤나무의 수관이 바로 눈앞에서 볼 수 있다. 특히 취리히 호반에 자리 잡은 도시가 한 눈에 보이며 건물들이 수변까지 줄지어 서 있고 그 뒤로 연초록 초지와 짙은 초록 숲들이 자리를 잡고 있는 모습은 도시와 호수가 숲에 둘러싸인 자연환경을 보여주고 있다. 멀리 산 뒤로 보이는 알프스 산들은 이곳이 알프스와 멀지 않은 곳임을 보여주고 있다.

사진3 = 너도밤나무 산벌 갱신시험지







산 아래쪽으로 내려오면 전나무나 가문비나무는 사라지고 활엽수들이 숲을 이루고 있다. 이중 커다란 너도밤나무, 물푸레나무 등이 자라고 있는 곳은 항속림 경영을 하여서인지 커다란 나무들이 단목으로 수확이 되어 커다란 그루터기 등 성듬성 보이고 빈 공간에 크고 작은 나무들이 자라고 있다. 특히 햇빛이 드는 숲 바닥에는 어린 활엽수 치수들이 자라고 중간층에 너도밤나무, 단풍나무 등이 자리를 잡고 있으며, 위쪽에는 커다란 너도밤나무, 물푸레나무 등이 자라고 있어 숲이 초록색으로 가득 차 있다.

취리히 도시숲에는 시민들을 위한 다양한 인프라 시설이 있고 다양한 숲을 대상으로 합자연적 산림경영으로 숲이 유지된다. 이를 통해 산림의 휴양기능이 지속되게 하여 목재이용과 휴양이 공조하는 숲이 있는가 하면 자연에 중심을 두어 벌채를 통한 목재 생산은 포기하고 원시림으로 되돌리는 것은 도시숲의 새로운 방향을 제시하는 것 같다.

## 자세히 보기



사진5 = 참나무 노령숲  
사진6 = 호수와 취리히 시내 전경  
사진7 = 너도밤나무 활엽수 혼효림

# 사진으로 보는 이번달 우리 회는?


11월 한국산림기술인회 활동을 확인해보세요!

지나온 시간들을 돌아보는  
2024년의 마지막 달 12월입니다.

하얀 눈처럼


걱정과 근심은 모두 털어버리고 마음만은 따뜻한 겨울 되세요.

# 이번달 우리 회 소식은?

 한국산림기술인교육원




# 제2기 단기소득임산물 복합경영 교육과정  
24.10.30(수) ~ 11.01.(금)

 한국산림기술인교육원




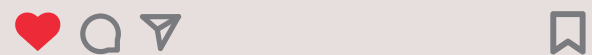
# 2024년 제6기 기본교육과정 운영  
24.11.04(월) ~ 11.08.(금)

 한국산림기술인교육원




# 2024년 제7기 경영+공학 통합과정 운영  
24.11.11.(월) ~ 11.15.(금)

 한국산림기술인회




# 산림기술분야 발전방안 모색 소통 간담회  
24.11.20.(수)

 한국산림기술인교육원




# 2024년 제5기 산림경영기술과정 운영  
24.11.18.(월) ~ 11.22.(금)

 한국산림기술인회



# 2024년 제4회 산림기술인의 날 개최  
24.11.28.(목)

 한국산림기술인교육원



# 24년 산림기술 민간위탁사업 실무협의회  
24.11.29.(금)



보다 더 많은 소식이 궁금하다면?  
한국산림기술인회와  
한국산림기술인교육원 홈페이지에서  
최신 정보를 편리하게 확인할 수  
있습니다!



한국산림기술인회



한국산림기술인교육원

자세히 보기



## 산림기술인의 날 네 번째 막 올려

2024년 제4회 산림기술인의 날 개최 ... 150여 명 참석

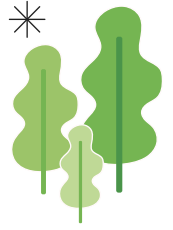
한국산림기술인의 소통과 화합의 장이 열렸다. 한국산림기술인회는 28일 호텔ICC에서 '2024년 제4회 산림기술인의 날' 기념행사를 개최했다. 올해 4회째를 맞이한 이 행사는 산림기술진흥계획 수립 원년에 맞춰 새로운 제도 도입 구상, 발전 방안 공유 등 산림기술 진흥 및 발전 유공 포상 등을 위해 마련했다. 이날 산림 관련 주요 내·외빈과 산림기술자 등 약 150여 명이 참석한 가운데 1부와 2부로 행사를 나눠 진행했다. 1부는 ▲산림기술관련 특별강연(이상현 한국산림과학회 회장) ▲산림안전보건 우수사례 발표(최병채 공모전 최우수상 수상자) ▲산림안전보건교육(주필홍 한국산림기술인교육원 전임강사) 등으로 이뤄졌다.

보다 더 궁금하다면  
QR코드를  
확인해주세요!





모두가 누리는  
가치있고  
건강한 숲



# 1부 행사

## 산림기술관련 특별강연, 산림안전보건 우수사례, 산림안전보건교육

2부는 ▲축하공연(뮤탐보이스) ▲환영사(진영문 한국산림기술인회장) ▲축사(임상섭 산림청장, 마상규 자문단장, 장덕배 한국기술사회장) · ▲영상축사(정동영·이원택·이정현 국회의원) ▲시상 및 포상 ▲경품 추첨 등으로 이어졌다. 특히 이번 행사에서는 제1회 전국 산림안전예방 우수사례 공모전 시상식을 진행해 최우수상부터 장려상까지 우수한 성적으로 입상한 6인에게 상장과 함께 상금을 수여했다. 최우수상은 최병채 씨가 수상의 영예를 차지했으며, 이어 우수상에 이대규, 장려상에 고연석·곽희경·배재수·신장현 씨가 수상자로 선정됐다.

이어 산림기술 발전에 기여한 공로를 치하하기 위한 포상식에서는 최종필 고문이 농림축산식품부장관상을, 박찬익 부회장이 신수동 북부지회장이 산림청장상을 각각 수상했다. 또 근면 성실하고 기술인회 발전에 공로가 있는 자에게 수여하는 한국산림기술인회장은 유지현·방예린 사원, 박성민 연구원 등 총 3명에게 돌아갔다. 진영문 회장은 “올해가 한 달여 남짓 안 남은 가운데 산림기술인이 한자리에 모여 소통할 수 있는 이번 기념행사는 매우 뜻깊다”며 “앞으로도 산림기술 발전과 더불어 산림기술인의 소통과 및 화합을 위해 적극 노력해 나갈 것”이라고 말했다.

### 특별강연 및 우수사례



산림기술관련특별강연 = (사)한국산림과학회 이상현 회장



산림안전보건 우수사례 발표 = 최병채 최우수상 수상자



특별강연 = 김오곤 한의사



산림안전보건교육 = 한국산림기술인교육원 주필홍 전임강사

## 2부 행사

축하공연, 환영사, 축사, 시상 및 포상, 경품 추첨



### 축하공연(뮤트보이스)



### 환영사 및 주요내빈 축사



환영사 = 진영문 한국산림기술인회장



축사 = 장덕배 한국기술사회장



축사 = 임상섭 산림청장



축사 = 마상규 자문단장

시상·포상 / 경품추첨



2024년 제4회 산림기술인의 날 시상자들 모습.



2024년 제4회 산림기술인의 날 포상자들 모습.



경품추첨을 진행하고 있는 임상섭 청장.



경품추첨 2등에 당첨된 진영문 회장이 임상섭 청장과 기념촬영을 하고 있다.



송승의 부회장이 경품추첨 당첨자를 호명하고 있다.



진영문 회장이 경품추첨 당첨자를 확인하고 있다.



산림정보

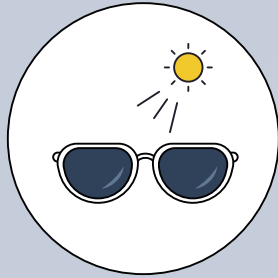
안전한 겨울산행

# “겨울은 안전하고 건강하게” 안전수칙

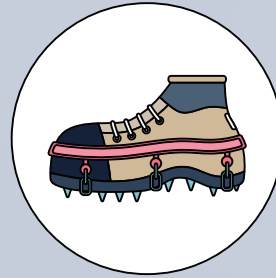
본격적으로 시작되는 겨울철, 겨울산행 시 안전수칙을 지켜주세요!



등산 전  
준비운동



선글라스  
챙기기



아이젠  
챙기기



방한용품  
챙기기



일기예보  
확인하기



오후 3시 전  
하산하기

# 12월 속 24절기 알아보기

오는 12월 절기 중 눈이 가장 많이 내리는 '대설'과  
일년 중 밤이 가장 긴 '동지'를 한눈에 알아봐요!

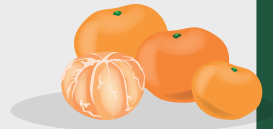
대설 대설



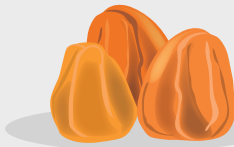
매주 대설



귤 대설



곶감 대설



대설 대설



팥죽 동지



팥시루떡 동지



긴밤 동지



팥 동지



전약 동지



## 대설

24절기

## 동지



# 한국산림기술인회

## 12월 휴무 안내

일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20 창립기념일 휴무	21
22	23	24	25 크리스마스 휴무	26	27	28
29	30					

**12월 20일 창립기념일, 12월 25일 크리스마스는 휴무입니다.**

해당기간 동안 상담업무 등 민원서비스 이용이 중단되오니  
양해부탁드리며, 즐거운 연말 보내시길 바랍니다.



한국산림기술인회  
The Korea Forest Engineer Association



# 산림 관련 사진과 사연을 모집합니다!

상시접수

산림과 관련된 사진이나 사연을 보내주세요. 정회원 여러분의 간직한 이야기와 추억을 매달 발행되는 한국산림기술인회 소식지 '뉴스레터'에 실어드립니다.

## 참여대상

2024년 회비를 납부한 한국산림기술인회 정회원

## 모집내용

산림과 관련된 사연 및 사진

## 참여방법

이메일(tkfea4321@naver.com)제출

※ 원고 분량 A4 1~3장 이내, 사진 해상도 최소 2500px

## 유의사항

이메일 발송 시 보내시는 분의 기본사항(이름, 연락처, 주소)를 반드시 함께 보내주시길 바라며, 발송 일자와 원고 게시 시점은 상이할 수 있습니다.

## 참여혜택

사진 및 사연이 채택된 회원에게는 소정의 상품을 드립니다.



## 우리 업체를 소개합니다

산림 및 임업 분야 발전을 위해 노력하고 있는 회사를 찾아 대표자의 **남다른 경영철학과 기술 및 사업을 소개해 표본이 될 수 있도록 하고자 합니다.** 이 외에도 업체 운영에 있어 **경영방침, 목표, 핵심가치** 등에 대한 이야기를 간단한 **인터뷰 형식으로 담아** 정회원분들과 공유할 예정입니다. 참여를 희망하는 업체 회원은 **업체명과 간단한 소개를 작성해 이메일로 보내주시면** 내부 검토 후 선정해 다음 호 뉴스레터에 담을 계획입니다. **업체 회원분들의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.** 감사합니다.

**접수방법** 담당자 이메일 접수 (tkfea4321@naver.com)

**결과발표** 선정 업체는 개별 연락 예정

※ 보다 자세한 내용이나 문의가 있을 시 1533-5160(#4)으로 연락주시기 바랍니다.

## SNS 안내



친구추가



이웃맺기



가입하기



구독하기

(아이콘 클릭 시 해당 SNS로 이동됩니다.)

## 회원동정



**한국산림기술인회 회원 여러분들의 소식을 기다립니다.**

홈페이지 [커뮤니티] 게시판에 언제나 등록해주세요.  
많은 참여 부탁드립니다.

**바로가기** (클릭)

## “한국산림기술인회 뉴스레터는 여러분의 의견을 기다립니다.”

한국산림기술인회는 산림기술자의 복리증진, 권익보호, 산림기술진흥의 발전을 위해 앞장서고자 합니다. 뉴스레터를 통해 알리고 싶은 소식을 홈페이지, 전화, 이메일로 언제나 전달 주시기 바랍니다. 정회원 여러분의 적극적인 참여를 기다립니다.

(E-mail) tkfea4321@naver.com (Tel) 1533-5160(#4)

**작은 소식이라도 함께 나눌 수 있도록 많은 참여 부탁드립니다.**