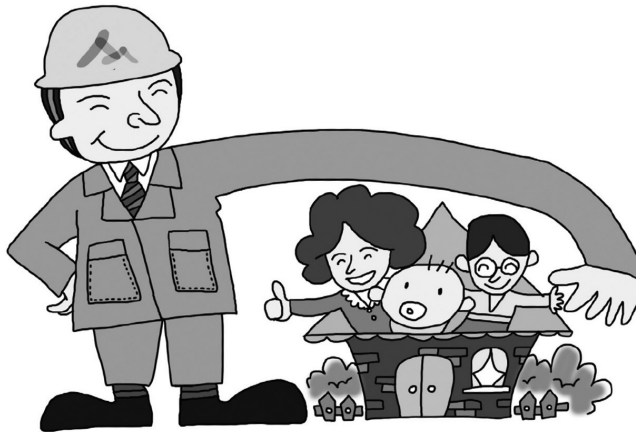
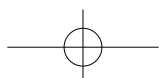
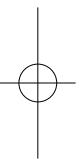
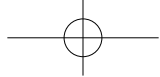


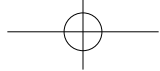
2014

임업기능인영림단

자율안전점검원 우수사례







산림작업장 10대 안전수칙



1. 건강 이상자가 있는지 확인한다.
2. 작업복장 · 보호구 착용 및 이상 유무를 확인한다.
3. 장비 이상유무 및 안전상태를 확인한다.
4. 작업실행에 앞서 안전작업 요령을 숙지한다.
5. 작업에 임하면 한눈팔지 말고 작업에만 전념한다.
6. 교육받은 방법대로 올바른 기술을 사용한다.
7. 작업과정에서 규칙적인 휴식을 취한다.
8. 옆 사람과의 안전거리를 확보한다.
9. 유사시에 대비하여 혼자 작업하지 않는다.
10. 구급약품 비치 및 신속한 병원이송 체계를 확립한다.



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

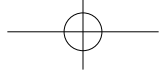
- ◇ 조 합 명 : 양평군 산림조합
- ◇ 소 속 : 제1영림단
- ◇ 성 명 : 김 기 복
- ◇ 주요활동
 - 기계톱 사용 시 안전 수칙 숙지
 - 여름철 독충, 독사, 진드기 등에 주의
 - 벌목 작업 시 안전거리 확보, 경사지 미끄러움 주의

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 안전사고에 대한 경각심이 낮음 ○ 안전보호구의 필요성을 대수롭지 않게 생각 ○ 올바른 작업방법을 준수하지 않음 ○ 독충, 독사, 진드기에 대한 경각심 낮음	○ 안전사고에 대한 경각심이 높아짐 ○ 안전보호구의 필요성을 철저히 깨달음 ○ 올바른 작업방법을 준수 ○ 독충, 독사, 진드기 등에 대한 경각심 높아짐

◇ 우수사례

- 작업전 안전교육 생활화로 안전사고에 대한 경각심을 높여 숲가꾸기 작업에 대한 안전사고 발생율 감소
- 안전보호구 착용을 생활화하여 「자신의 안전은 자신이 지킨다.」는 안전의식 고취
- 안전사고 발생시 신속한 응급조치로 사고자의 부상 정도 완화



사 진 첵



안전교육



안전교육



안전교육



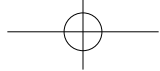
안전교육



안전교육



안전교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 양주지역산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 최 승 찬

◇ 주요활동

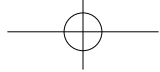
- 작업전 작업원 건강체크 및 심신이상유무를 확인하고 안전체조 후 작업투입
- 작업중 개인안전보호구 착용여부 확인 및 미착용작업자 착용지도
- 작업후 작업원 안전사고 발생여부확인 및 작업장비 정리정돈 후 작업종료

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 음주자 및 심신피로자작업투입 ○ 작업중 안전보호구 미착용작업 ○ 작업중 미지정장소 흡연 ○ 작업지 이동간 교통안전수칙 미준수 운행 (과속, 신호위반)	○ 음주자 및 심신피로자 건강체크 후 작업제외 (귀가조치) ○ 작업중 안전보호구 착용 확인 후 작업진행 (불응시 귀가조치) ○ 지정장소 흡연(산불예방) ○ 작업지 이동간 교통안전수칙 준수운행 (교통사고예방)

◇ 우수사례

- 개인보호구 착용 철저히 안전사고 감소
- 작업중 지정장소 흡연으로 산불예방
- 작업지 차량 이동간 교통안전수칙 준수



사진첩



작업전 음주자 및 건강이상자 체크



응급구급약품 상시비치



작업전 개인보호구 착용점검



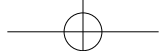
작업중 안전보호구 착용 수시점검



작업중 안전보호구 착용 수시점검



작업중 안전보호구착용 수시점검



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

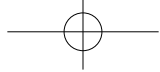
- ◇ 조 합 명 : 용진부천산림조합
- ◇ 소 속 : 제1영림단
- ◇ 성 명 : 오 의 덕
- ◇ 주요활동
 - 작업시 안전보호구 착용 확인 및 현장점검
 - 작업원의 건강이상 유무 확인 및 작업단 위생상태 점검
 - 작업 투입전 안전구호 제창 및 지속적인 안전교육 실시
 - 작업현장 위험요소 확인 및 현장 정리정돈

◇ 활동 전 · 후 비교

활 동 전	활 동 후
○ 작업원 개인들의 건강상태 확인이 어려움 ○ 안전보호구 착용에 대한 인식부족으로 일부 미착용 ○ 작업중 휴식시간에 흡연자 발생 ○ 작업 투입전 안전사고에 대한 정보 부족	○ 자율안전점검원의 활동으로 작업원 개인의 건강상태 파악 가능 ○ 안전보호구 착용 철저 및 안전수칙에 대한 인식 고취 ○ 인화물질 소지자에 대한 관리로 산불 위험성 해소 ○ 안전사고 예보제에 대한 정보공유

◇ 우수사례

- 산림 작업시 휴식 시간에 주변 여건을 감안하지 않고 흡연하여 산불발생 위험이 높았으나, 자율안전점검원 활동으로 인하여 작업원들이 산불예방에 솔선수범하고 있음.
- 영림단원의 안전보호구 착용에 대한 인식부족으로 인하여 안전사고 발생이 많았으나 자율안전점검원 활동을 통해 영림단 개개인의 안전의식이 높아졌고 자발적으로 안전보호 장비를 착용하여 사고를 미연에 방지
- 산림사업 안전사고 예보제를 통한 정보공유로 안전사고에 대한 인식이 한층 더 강화



사 진 첵



숲가꾸기 안전교육



조림사업 안전교육



숲가꾸기 안전교육



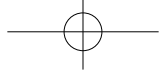
병해충 방제사업 안전교육



풀베기사업 안전교육



숲가꾸기사업 안전교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 양양속초산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 전 내 환

◇ 주요활동

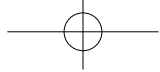
- 작업전, 점심시간, 쉬는 시간에 안전보호구 착용 지시 및 점검
- 영림단장이 솔선수범하여 안전보호구 착용하여 타인의 모범이 됨
- 훼손된 안전물품 매주 1회 점검하여 교체
- 안전물품 지급대장을 통해 작업자에게 지급여부 확인
- 산림작업장 10대 안전수칙 낭독
- 휴대용 안전수칙 책자 항시 지참

◇ 활동 전·후 비교

활동 전	활동 후
○ 안전불감증 심각 ○ 빈번히 안전사고 발생 ○ 안전하지 않은 작업장에서 작업	○ 안전문화 실천 생활화 ○ 영림단 안전사고 무재해 실현 ○ 안전한 작업장 조성

◇ 우수사례

- 작업시 발생할 수 있는 사고를 미리 예측하여 미연에 방지 할 수 있는 안전능력 함양을 교육목표로 설정
- 교육목표를 철저히 실천 할 수 있도록 장비 및 물품 지급
- 근로자의 안전보호구 착용 우수
- 안전사고 예방교육 및 안전사고 발생시 대처요령을 사전에 교육 실시



사 진 첵



산림사업 10대 안전수칙 낭독



작업전 준비운동



안전관리책자 배부 및 소지



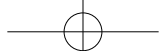
안전관리 책자



안전물품 지급



안전복 및 안전화 지급



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 평창군산림조합

◇ 소 속 : 제2영림단

◇ 성 명 : 김 상 래

◇ 주요활동

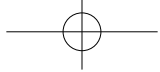
- 수시 안전교육 및 주2회 이상 정기 안전교육 실시로 경각심 고취
- 작업전 항상 안전장구 착용 확인(미착용시 작업에서 제외)
- 작업지의 충분한 사전답사로 위험지를 사전에 파악하여 안전사고를 미연에 방지

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 사고에 대한 안전 불감증 심각 ○ 안전장구 미착용으로 인한 중대 재해사고 많음 ○ 작업지의 정보부족으로 안전사고 발생빈도 잦음	○ 수시안전교육 및 정기안전교육으로 경각심 고취 ○ 안전장구 착용으로 안전사고가 현저히 줄어듦 ○ 위험지를 사전에 파악하고 조치하여 안전 사고 발생이 줄어듦

◇ 우수사례

- 작업자의 안전장구를 꼼꼼히 체크하여 안전장구 미착용시 작업에서 제외하는 등의 강력한 조치로 안전사고 방지
- 작업지의 사전답사로 위험지를 사전에 파악하여 안전조치를 취하고 작업원에게 위험요소를 전파하여 안전사고를 미연에 방지
- 작업지에서 일어날 수 있는 사고사례를 전파하여 비슷한 유형의 사고가 일어나지 않도록 경각심 고취
- 작업시 일어날 수 있는 사고에 신속하게 대처할 수 있도록 2인1조 또는 3인1조로 작업조를 편성하고 혼자 작업하는 일이 없도록 조치



사진첩



숲가꾸기 안전교육



작업시 안전수칙 교육



숲가꾸기 안전교육



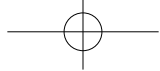
안전구호 제창



영림단 특별 안전교육



작업지의 지형 및 위험지 설명



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

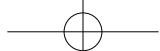
- ◇ 조합명 : 삼척동해태백산림조합
- ◇ 소속 : 제4영림단
- ◇ 성명 : 최 홍 식
- ◇ 주요활동
 - 작업 시작전 일일 안전교육 실시
 - 작업원 안전보호구 착용확인
 - 위험한 작업시 안전조치 및 작업방법 지도

◇ 활동 전·후 비교

활동 전	활동 후
○ 안전교육 적극성 부족	○ 작업 시작전 안전교육 및 안전점검 실시
○ 작업원의 안전의식 부족	○ 안전사고 발생 감소
○ 안전보호구 착용 중요성 부족	○ 안전보호구 착용 철저

◇ 우수사례

- 작업시작 전 안전교육 및 안전점검으로 안전사고 예방
- 안전보호구 착용을 철저히 하여 가벼운 사고시 안전사고 발생 예방
- 위험한 작업시 안전조치 및 작업방법 지도로 안전사고 발생감소



사 진 첵



작업 시작전 안전교육



안전보호구 착용 현수막



작업 시작전 안전교육 및 점검



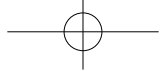
수구각 따기 교육



안전수칙 현수막



유류 위험 안전표지



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

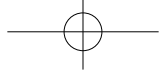
- ◇ 조 합 명 : 옥천산림조합
- ◇ 소 속 : 제3영림단
- ◇ 성 명 : 김 진 구
- ◇ 주요활동
 - 작업 시작전 준비체조 및 구호 제창
 - 숲가꾸기 현장 경계 확인 및 점검
 - 개인 안전보호구 착용 점검 및 안전교육 실시

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 작업 시작전 준비체조 미흡 ○ 숲가꾸기 현장 경계 미확인 ○ 필요시만 안전교육 실시	○ 작업 시작전 준비체조 및 구호 제창으로 신체적 활동력 강화 ○ 숲가꾸기 현장 경계 확인으로 위험지역 표시 및 작업 품질 향상 ○ 안전교육 생활화로 작업원의 안전의식 고취

◇ 우수사례

- 작업전 안전교육과 체조로 일과를 시작하고 구호 제창으로 작업자의 안전의식 고취
- 자율안전점검원이 현장 경계 확인으로 작업의 난이도 및 품질 향상



사진첩



안전체조 실시



안전체조 실시



안전구호 제창



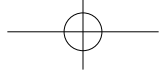
안전구호 제창



작업전 현장 경계 확인 및 표시



안전교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

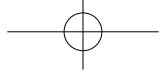
- ◇ 조 합 명 : 괴산중평산림조합
- ◇ 소 속 : 송면영림단
- ◇ 성 명 : 이 호 훈
- ◇ 주요활동
 - 작업 전·후영림단과 간담회 실시
 - 작업에 진입로를 구축하여 이동간 사고예방
 - 결림목 등 위험한 나무에 대해서는 숙련자가 작업 실시

◇ 활동 전·후 비교

활동 전	활동 후
○ 작업 투입시 바로 작업 실시 ○ 작업지 이동시 기계톱 등을 가지고 나무를 넘어서 다님 ○ 휘어진 나무, 고사목 등에 대하여 숙련자 초보자 상관없이 작업	○ 간단한 작업설명과 안전교육 등 실시 ○ 진입로 구축을 통하여 이동간에 넘어짐 방지 ○ 작업하기 어려운 나무는 숙련자가 작업

◇ 우수사례

- 작업전·후 작업간 안전 유의사항 등을 5분 이내로 토론
- 진입로를 구축하여 이동간 넘어짐 방지
- 휘어진 나무 고사목 등에 대해서는 숙련자가 작업할 수 있도록 조치



사진첩



작업전 · 후 간담회 실시



작업전 · 후 간담회 실시



진입로 구축



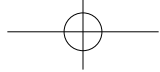
진입로 구축



숙련자에 의한 벌목 실시



숙련자에 의한 벌목 실시



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 진천군산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 지 정 구

◇ 주요활동

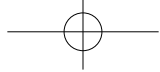
- 작업전 스트레칭 실시
- 작업전 안전 구호 제창
- 진입로 개설

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 몸이 굳어 있는 상태이기 때문에 안전사고 발생 위험	○ 스트레칭을 통한 근골격계 질환 감소 및 2차 피해 예방
○ 단일한 생각으로 작업에 참여	○ 안전사고에 대한 경각심 고취
○ 이동시 작업시간 지연 및 안전사고 우려	○ 진입로를 이용한 안전대비

◇ 우수사례

- 위험물질(휘발유, 윤활유 등) 사용 철저히 산불 및 토양 오염 예방
- 화기물 (라이터, 성냥 등) 휴대금지
- 기계톱 등의 작업도구 정리정돈 철저



사 진 첵



작업전 안전교육



작업전 안전교육



작업전 안전교육



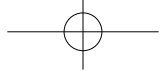
작업전 안전교육



안전용품 착용교육



안전용품 착용교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 예산군삼림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 이 상 돈

◇ 주요활동

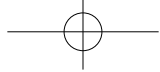
- 근골격근 질환 예방을 위한 안전체조 실시
- 뱀, 벌 등의 피해를 입었을 때 응급조치 및 행동요령 교육 실시
- 기계톱, 예초기 기본정비 및 사용교육 중점실시

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 준비운동 부족으로 어깨통증 호소 및 작업원 피로도 증가로 인한 안전사고 발생 증가 ○ 뱀, 벌 등에 의한 안전사고 발생시 미흡한 대처로 피해 증가 ○ 낫은 장비 고장으로 인한 안전사고 발생우려 증가 및 작업능률 저하	○ 작업 시작전 안전체조 실시로 작업원들 피로도 감소 및 안전사고 발생률이 현저히 줄고 작업능률 향상 ○ 뱀, 벌 등에 의한 안전사고 발생시 행동 요령, 응급처치 교육으로 2차 피해 감소 ○ 장비의 기본정비 및 사용교육을 실시하여 작업원들의 자가정비 및 올바른 기계사용으로 기계 고장을 감소와 작업능률 향상

◇ 우수사례

- 작업 시작전 안전체조 실시로 영림단원들의 근골격근 질환이 대폭 감소하여, 작업능률 향상과 안전사고 발생률 감소로 이어져 영림단원들이 적극적으로 참여



사 진 첵



작업 시작전 안전체조 실시



별집을 건드렸을 때 행동요령 교육



뱀에 물렸을 때 응급조치 방법 교육



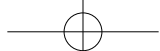
기계톱 사용 현지교육 실시



기계톱 기본정비 교육실시



정기 안전교육 주 2회 실시



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

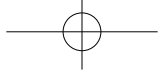
- ◇ 조합명 : 공주시산림조합
- ◇ 소속 : 제1영림단
- ◇ 성명 : 황병근
- ◇ 주요활동
 - 매일 작업전, 중, 후 상시 안전교육 실시
 - 우천시를 이용하여 영림단 자체 안전교육 실시
 - 장비 및 안전보호구 수시 점검

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 작업 전에만 하던 안전교육은 작업자가 쉽게 잊어버림 ○ 우천시에는 안전에 대한 생각을 간과함 ○ 안전보호구의 경미한 이상을 발견하지 못하는 경우가 많음	○ 작업전, 중, 후로 수시 안전교육을 실시함으로서 안전의식 고취 ○ 우천시에 영림단 자체 안전교육을 실시하여 안전을 생활화 ○ 장비의 이상은 잘 감지하지만 안전보호구의 경미한 이상을 발견하지 못하던 것을 수시 점검을 통해 항상 안전에 만전을 기함

◇ 우수사례

- 작업전, 중, 후 수시 안전교육으로 안전교육을 생활화
- 우천시 안전교육 실시로 안전의식 향상
- 교육을 통한 안전보호구의 중요성을 인지하여 항상 개인안전에 주의



사 진 첵



우천시 안전교육



수시 안전교육



기계톱 정비



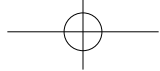
수시 안전교육



응급처치 요령 실습



수시 안전교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

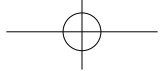
- ◇ 조합명 : 천안시 산림조합
- ◇ 소속 : 병천2영림단
- ◇ 성명 : 김 봉 기
- ◇ 주요활동
 - 작업현장에 산불이 발생치 않도록 뒷정리 철저
 - 담뱃불 정리 및 연소기구 미사용

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 겨울 철 작업현장에서 나무를 태워 불을 피우고 뒷불 정리를 완벽히 하지 않음	○ 작업현장에 나무 및 쓰레기를 소각하지 않고 다시 가져오며, 어쩔 수 없이 소각할 경우 뒷불 정리까지 완벽히 함

◇ 우수사례

- 지속적인 산불조심 교육과 안전관리 및 뒷불 정리를 철저히 하고 자율안전 점검원이 뒷정리까지 지속적으로 하도록 함



사 진 첵



숲가꾸기 안전교육



숙련자에 의한 벌목 실시



풀베기 안전교육



숲가꾸기 안전교육



숲가꾸기 안전교육



풀베기 안전교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 부안군산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 나 삼 석

◇ 주요활동

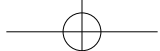
- 작업 실행에 앞서 산림작업장 10대 안전수칙 교육 실시
- 작업종별 안전사고 발생형태 · 사례 전파 및 예방요령 교육 실시
- 안전사고 응급처치 요령 교육 실시
- 개인용 보호구 및 작업복장 착용여부 확인
- 작업 전 작업장 주변 위험요소 점검

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 작업계획, 작업내용, 작업방법에 관한 사전 교육 불충분 ○ 위험방지대책 불충분 ○ 영림단의 안전의식의 부족 및 안전기준의 경시 ○ 작업 중 발생하는 환자의 신속한 응급조치 미흡 ○ 안전사고가 발생한 이후에도 유사사고 발생	○ 작업 전 교육을 통한 작업내용, 작업방법 등의 충분한 숙지 후 작업 착수 ○ 작업 전 작업예정지의 여건 확인 및 위험요소 제거 등의 위험방지대책 수립 ○ 작업에 대한 위험의식의 수준 향상(경각심 고취 및 개인 보호구 착용의 중요성 인식 등) ○ 안전사고 발생시 단계별 처리방법 수립을 통한 신속처리 ○ 안전사고 발생 이후에 안전사고 사례를 중심으로 특별교육 실시를 통한 작업자의 위험 예지능력의 향상 및 유사사고 예방

◇ 우수사례

- 작업전 작업내용 및 작업방법 숙지를 통한 안전사고 예방
 - 여러 명이 조를 형성하며 작업을 할 때 작업 진행방향 및 작업위치 등 작업에 관련된 정보에 대하여 상호간 정보교환이 부족할 때 안전사고가 발생함으로 작업 전 작업내용에 대한 브리핑 및 자율안전 점검원과의 사전토의 실시로 사고의 발생을 줄임. 또한 작업내용이 바뀔 경우 충분한 시간에 걸쳐 작업내용이 숙지될 수 있도록 교육 실시
- 작업전 작업예정지의 여건확인 및 위험요소 제거
 - 여러 현장을 확인하다 보니 작업장 내의 위험요소에 대해 정확히 파악하지 못하는 경우가 많고 작업 전 영림단에게 정확히 숙지시키기 어려웠으나, 자율안전점검원과 현장대리인이 사전에 현장을 모니터링 함으로써 작업여건 확인 및 위험요소를 제거함
- 안전사고 발생빈도가 높은 시간대 주의환기 실시
 - 안전사고 빈도가 높은 오전 11~12시와 오후 3~4시경 자율안전점검원에 의한 주의환기 조치를 취하거나, 가능한 중간에 짧은 휴식시간을 자주 부여하여 주의 · 집중력을 향상시킴으로써 안전사고 예방



사 진 첵



안전수칙 교육실시



장비사용 요령교육



안전사고 사례전파



장비사용 요령교육



안전사고 응급처치 요령 교육



개인용 보호구 착용여부 확인



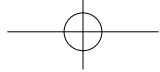
임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

- ◇ 조 합 명 : 무주군산림조합
- ◇ 소 속 : 제2영림단
- ◇ 성 명 : 최 덕 수
- ◇ 주요활동
 - 기계장비 사용 시 주변 확인 및 안전거리 유지 확인
 - 작업 전 개인 안전장구 착용 및 건강상태 점검
 - 안전사고 발생 시 보고, 처리요령 교육
 - 위험요소 발견 시 처리요령 교육 및 전달방법 숙지
 - 안전한 신규 보호장구 판매시 사업 담당자에게 적극 구입 권의

◇ 활동 전 · 후 비교

활 동 전	활 동 후
○ 기계장비 사용 시 작업자 간 이격거리가 좁아 매우 위험 ○ 저가의 개인보호구를 다수 구입하여 일률적으로 지급 ○ 개인 보호장비 착용에만 집중	○ 기계장비사용 시 작업자 간 최소 이격거리 (수고높이 이상) 준수 ○ 시장조사를 통한 질 좋고 다양한 보호구 구입 및 착용 ○ 개인보호장구 착용을 기본으로 하고, 현장 응급사태에 대비한 의약품 상비

- ◇ 우수사례
 - 작업자 간 주변 확인을 철저히 하여 안전사고 발생을 사전에 차단
 - 시장조사를 통해 질 좋고 착용이 편안한 다양한 보호장비 착용
 - 개인 의약품 상비를 통해 현장 내 간단한 응급처치 및 치료가능



사 진 첵



작업자간 안전한 작업거리 미준수



작업자간 안전한 작업거리 유지



저품질 안전장구 지급



고성능 안전장구 지급



개인보호장구 착용 확인



의약품 상비를 통한 응급처치



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 익산산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 최 무 광

◇ 주요활동

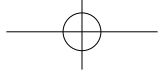
- 작업 전 위험한 작업지를 미리 확인하여 위험요인 제거
- 작업 전 확실한 안전교육 후 작업 투입
- 안전물품 착용에 대한 철저한 확인 및 검수
- 위험장소나 벌 등의 해충이 잦은 곳에 위험표시로 재해에 대한 사전 예방

◇ 활동 전 · 후 비교

활 동 전	활 동 후
○ 위험한 곳을 미리 발견하지 못하고 위험 요소에 노출 ○ 형식적인 안전교육 실시 ○ 안전불감증에 따른 안전물품 미착용	○ 위험요소를 먼저 인지하여 위험에 대한 예방가능 ○ 철저한 안전 교육으로 위험 노출이 줄어들 ○ 안전물품의 필요성 강조로 작업원의 안전 장비 착용 ○ 위험시 안전장비의 착용으로 재해를 낮아짐

◇ 우수사례

- 위험지대를 먼저 파악 후 위험요소를 인지시켜 줌으로써 위험에 대한 예방가능
- 작업 전 충분한 시간과 철저한 안전 교육으로 위험에 대한 인식을 심어줌으로써 위험노출이 줄어들
- 작업원의 안전장비 착용을 독려하여 위험시 안전장비의 도움으로 재해율이 낮아짐
- 위험한 장소나 벌 등의 해충이 잦은 곳은 서로간의 의사소통 및 장소를 표시함으로서 또 다른 재해에 대한 예방



사진첩



안전교육 실시



안전교육 실시



안전교육 실시



안전교육 실시



안전교육 실시



안전교육 실시



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

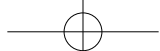
- ◇ 조 합 명 : 무안군산림조합
- ◇ 소 속 : 제1영림단
- ◇ 성 명 : 손 영 옥
- ◇ 주요활동
 - 숲가꾸기 작업 시작전 안전사고 예방교육 실시
 - 개인 안전보호구 점검 및 각종 기계 작업장비 점검 실시
 - 현장 투입시 작업여건, 주의사항, 사고사례 등을 교육

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 휴식시간에 아무 생각없이 풀밭에 앉거나 점심시간에 바닥에 그냥 눕는 작업원들 발생 ○ 보통인부(산물수집, 임내정리 등 작업인부)의 안전장구 미착용 발생 ○ 보통인부의 안전사고 긴장감 부족	○ 휴식시간에 해충 기피제를 항상 뿌리고 주변을 살핀 후 휴식을 취함 ○ 점심시간에 바닥에 눕지않고 바닥매트를 깔고 휴식을 취함 ○ 보통인부 안전장구 착용 의무화 ○ 보통인부에게 지속적인 사고사례 전파후 안전사고에 관한 긴장감 조성

◇ 우수사례

- 지속적인 안전사고 사례 전파 및 예방교육으로 작업자들 스스로 안전사고에 대한 긴장감을 가지게 되고 사고의 심각성을 인식
- 휴식시간에 아무 생각없이 쉬지 않으며 휴식간에도 사고가 일어날 수 있다는 생각을 항상 갖게 됨으로써 진드기 관련 사고예방 효과



사 진 첵



작업 시작전 안전교육 실시



안전교육 실시



안전사고 예방 토론



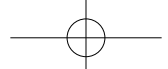
안전사고 사례 전파 및 예방교육



오후 작업 시작전 안전교육 실시



안전사고 예방 교육 및 무사고 결의



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 장흥군산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 정 현 호

◇ 주요활동

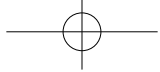
- 작업자 안전장구류 착용점검 및 파손여부(안전모, 안전화, 안전복, 안전장갑 등)점검
- 화기류 안전조치(휘발유 그늘 보관 및 안전표식 설치, 절대금연)점검
- 작업도구 기계톱-체인브레이크, 체인장력 등의 안전레버 파손 점검
- 산림작업 안전수칙 제창 후 투입여부 점검
- 작업자간 안전거리 유지(수고의 2배 및 작업자간의 상하작업 금지)점검
- 위험상황발생시-기계톱이 나무에 끼었을 때-시동 정지 후 주위동료와 함께 조치
- 안전에 대한 의식고취(만약의 사고 발생시 가족의 슬픔과 본인 몸의 손해)

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 안전장비 착용의 불편함을 호소하며, 안전장비의 미착용을 요구하고 본인에게는 안전사고가 일어 나지 않는다고 주장하며 안전사고 의식의 결여가 만연 ○ 유류를 차량 뒤에 실어 햇볕이 뜨거운 곳에서도 그대로 방치하며(화재와 폭발의 위험성) 흡연 역시 아무곳에서나 담배를 피우며 버리는 행위가 만연 ○ 기계톱의 안전도구 중 체인브레이크의 경우 작업 하는 도중 하층목에 자주 걸려 체인브레이크를 제거하며 안전장치의 고장에도 위험성을 인식 하지 못하고 사용하는 경우가 있음. 톱날의 경우 장력을 약하게 하여 톱날이 출렁거리게 하여 작업 하는 경우도 있었음 ○ 일상적인 작업도구의 안전성의 필요	○ 안전사고에 대한 경각심을 심어주며, 사고발생시의 본인의 피해와 주위의 피해 가족의 슬픔을 이야기 하고, 누구라도 어떤 상황이라도 한순간의 실수로 사고가 발생 할 수 있다는 상황을 설명하며 연정자 부터 설득하고 술선수범 할 수 있도록 하여 현재는 누구 할 것 없이 안전장비 착용을 철저히 하며 파손 및 손상시 교체를 이야기 ○ 유류의 폭발성과 화기성의 위험성을 자각하고 그늘에 두며 안전표식판을 설치하여 사전예방을 하고 있음. 절대 금연지역 설정으로 화재예방에 철저를 기함 ○ 체인브레이크의 용도와 안전장치의 용도를 설명하며, 필요성을 인식하여 정기적으로 검사를 실시하므로 작업자 스스로 장비의 점검을 철저히 함. 톱날의 장력 또한 정기규격에 맞게 조절하여 사용도록 하여 지금은 장비점검의 중요성을 스스로 인식하여 점검함 ○ 작업시 항상 소지하고 있는 작업도구의 안전성을 놓치지 않고 현실적으로 보완하여 효과를 보고 있음

◇ 우수사례

- 작업자의 작업도구의 안전 문제점을 고심하면서 현실에 맞게 적용할 수 있고 쉽게 활용할 수 있는 점을 최우선으로 고려하여 실제 현장에서 사용함으로써 작업자의 안전을 말아 아닌 실천으로 보여줌
- 안전에 대한 중요성을 스스로가 인식하기 시작하면서 처음에 가졌던 안전에 대한 귀찮으며 하기 싫은 안전이 아닌 스스로가 지켜나가며 점검하는 의식이 고취되면서부터 안전사고 또한 낮아짐
- 여름철 더위로 인한 불쾌지수가 높지만 서로 주의하여 조그마한 일에도 연장자부터 술선수범하여 다툼과 사고가 없어져 안정된 작업이 형성됨
- 만약의 안전사고 발생시 무리한 움직임으로 다친사람을 상하게 하는 것보다 우선 다친상태를 확인 후 119에 보고하여 환자의 상태를 악화시키지 않으며, 119대원이 도착전 운송로를 확보하여 즉각적인 대처를 실시할 수 있을 정도의 안전사고 대처요령이 생김



사 진 첵



작업장비 및 안전장구 보관



작업장비 및 안전장구 보관



가지치기 작업시 고지절단기 안전성 미비



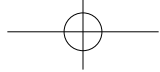
고지절단기 손잡이 안전보호 장치 설치로
안전예방



낫 끝부분이 날카로워 안전사고 발생 위험



낫 끝부분을 둥글게 연마하여 안전사고 예방



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

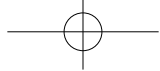
- ◇ 조합명 : 해남군산림조합
- ◇ 소속 : 제1영림단
- ◇ 성명 : 이성재
- ◇ 주요활동
 - 작업전 안전구호 복창 및 체조실시
 - 작업장내 위험요소 사전점검을 통한 사고예방
 - 급경사지, 고전압 위험지, 민원발생 우려지역 등
 - 매 휴식 시간에 보호구 착용 점검

◇ 활동 전·후 비교

활동 전	활동 후
○ “조심합시다!” 라는 통상적인 교육 ○ 안전장구류 미착용 사례발생 ○ 신규자 사고발생빈도 증가 ○ 개인별 영림단별 안전의식 불감증 발생	○ 안전교육 소재자를 활용하여 작업중에 맞는 실질적이고 반복적인 안전교육 실시 ○ 사전 작업장에 대한 위험요소 파악 및 교육으로 위험요소에 대한 대비책을 강구함으로 사고발생을 감소 ○ 안전장구류 착용 철저

◇ 우수사례

- 작업실시전 감독관 및 감리의 안전교육을 통하여 안전에 대한 인식을 고취시켜 사고발생 감소
- 안전교육 소재자 활용을 통한 교육으로 작업중에 맞는 실질적인 안전교육 실시를 통한 사고발생을 감소
- 안전교육을 통하여 신규자의 사고율이 크게 감소



사 진 첵



안전교육 책자를 통한 교육



기계톱 사용방법 교육



안전구호 복창



안전교육



안전교육



안전장구 착용 교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

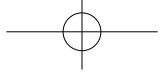
- ◇ 조합 명 : 영주시산림조합
- ◇ 소 속 : 제1영림단
- ◇ 성 명 : 장 기 찬
- ◇ 주요활동
 - 작업과 관련되는 기계·기구 또는 설비의 안전·보전점검
 - 관리감독자 안전교육 수료(대한산업안전협회)

◇ 활동 전·후 비교

활동 전	활동 후
○ 보호구 착용 미비 ○ 장비사용 및 자재 운반시 주변의 위험 상황 인지가 불가할 때가 많음 ○ 기계톱 및 예초기 사용 시 개인별 위험요소 파악이 어려움	○ 자율안전점검원으로써의 책임감을 갖고 보호구 착용을 강화하여 보호구 착용 의무화 ○ 현장 내에 내·외부의 위험요소 및 개인의 건강상태, 심리상태 파악에 도움이 되어 안전사고 발생 횟수가 현저히 감소

◇ 우수사례

- 항상 작업시작 전 작업공중에 대한 위험요소 확인
- 작업 시작 전 가져야 할 마음가짐에 대하여 강조
- 작업자들과 관리자들 간의 안전에 대한 소통과 작업자 스스로 안전의식 강화
- 2009~2011년도 산재발생 건수가 16건(중대재해 2건)에서 2012년도~2014년도 8월말 현재 산재발생 5건(중대재해 0건)으로 70% 감소
- 채용시 정기 및 특별 안전교육 등의 작업현장에 맞는 전문화된 안전교육 실시로 2014년 안전사고 미발생



사 진 첵



숲가꾸기(가지치기) 안전교육



숲가꾸기(천연림개량) 안전교육



숲가꾸기(천연림개량) 안전교육



임도시설 작업 안전교육



숲가꾸기(풀베기) 안전교육



숲가꾸기(풀베기) 안전교육



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조합명 : 포항시산림조합

◇ 소속 : 제2영림단

◇ 성명 : 김 해 철

◇ 주요활동

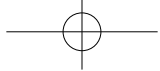
- 2014년 소나무재선충병 책임방제(피해목제거)사업 개인 안전장비 점검 및 교육
- 2014년 도유림 숲가꾸기 사업 개인 안전장비 점검 및 교육
- 벌목 시 작업자의 안전을 위한 대피로 및 대피장소 선정 및 작업방법 교육

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 개인 안전장비에 대한 준비소홀 ○ 대피로 및 대피장소 선정에 대한 기피로 안전불감증 만연 ○ 반복된 작업으로 인해 안전에 대해 무감각 해짐	○ 지급된 안전장비 착용 철저 ○ 대피로 및 대피장소 선정 후 작업을 실행하여 안전사고에 대비 ○ 주기적인 안전교육을 통해 안전의식이 각인되어 안전작업 실시

◇ 우수사례

- 과거 안전을 무시한 작업능률 위주의 무분별 벌목작업에 익숙해져 있는 영림단의 작업습관을 주기적인 안전교육과 대피로 및 대피장소 선정과 수구따기와 추구베기 등의 기본 안전수칙 등을 주입식 교육을 통해 영림단원들의 인식 속에 각인시켜 현재는 개인 안전장구는 생명줄이라는 인식과 기본 안전수칙을 지키는 것이 작업능률향상에 더욱 도움이 된다는 것을 알고 모든 사업에 임하고 있음



사 진 첵



안전교육 실시



안전교육 실시



안전별목(수구따기) 실시



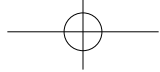
별목시 대피로 확보



별목시 대피로 확보



안전교육 실시



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 울진군산림조합

◇ 소 속 : 제2영림단

◇ 성 명 : 이 병 윤

◇ 주요활동

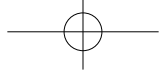
- 작업방법 및 위험사항 등 동료 작업자에게 수시로 전달 및 지도
- 관리자와 작업자간 의사전달 극대화
- 작업 중 소홀해 질 수 있는 안전사항에 대하여 수시로 지도

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 응급물품 미비치	○ 응급처치 등의 즉각적인 상황 조치 향상
○ 개인보호구 미착용	○ 개인보호구 착용
○ 영림단간의 친밀감 미흡	○ 영림단간의 친밀감 극대화
○ 독자적인 작업방법	○ 작업의 질 및 작업능률의 향상

◇ 우수사례

- 자율안전점검원의 적극적인 활동으로 인한 2014년 안전사고 미 발생
- 자율안전점검원을 통한 작업원의 건강 및 작업준비 상태를 자체적으로 점검하고 있음



사진첩



안전교육



안전교육



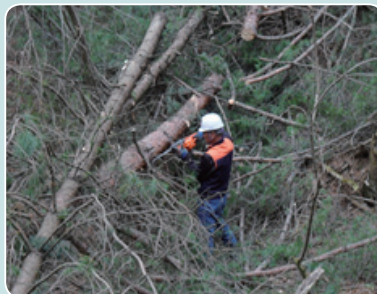
조림간격 확인



안전교육



안전한 벌도목 조제작업 교육



벌도목 조제작업



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 산청군산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 조 기 덕

◇ 주요활동

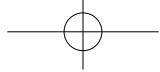
- 현장내 (머리, 허리, 손, 발조심) 안전 현수막 설치
- 작업전 작업자 건강체크 확인, 안전구호 및 간단한 체조
- 안전보호구 착용 검사
- 현장에 항상 구급함 비치
- 수시로 현장 위해요소 제거 및 점검
- 안전사고예보제 안내문자에 대한 현장 활용 및 실천.
- 산청군 산림조합이 전하는 임업 “안전 3계명”
 - 작업에 임하는 자세 정립하자!
임업작업은 작업장에 들어갈 때부터 긴장을 해야 한다. 사업장 내 모든 근로자를 대상으로 정기적인 안전보건교육을 실시해 안전의식이 정착
 - 작업환경 요인 파악하자!
작업이 벌어지는 산속은 일반 작업장과 달리 돌발변수가 많아 작업환경요인을 미리 숙지해야한다. 현장별로는 일 순회점검을 실시
 - 개인보호구 착용은 필수!
작업시작 전 반드시 장비별 이상 유무를 점검하고 보호구(안전모, 안전화, 무릎보호대, 보안경, 안전장갑 등) 착용을 확인

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 2006년~2010년까지 안전사고 16건 발생 (사망 2건)	○ 2011년~2014까지 안전사고 2건 발생 (경상 2건) ○ 안전사고 발생 감소 ○ 안전사고예방에 대한 일심 단결로 영림단 정신력 고취

◇ 우수사례

- 경남일보에 「산재예방 노력의 현장을 가다」 취재 (2014. 08. 04)
 - 산재조합에서 안전조합으로 변신
- “머리, 손, 허리, 발조심” 현수막 자체 제작 설치
- 안전관리 우수 및 모범 영림단 선정하여 시상



사 진 첩



경남일보 (8월 4일 월요일)
진주교용노동지청, 안전보건공단경남지사



자체 제작 안전 현수막
(머리, 손, 허리, 발조심)



안전보건관리공단 주최 영림단 안전교육



작업전 안전교육



작업전 안전 체조



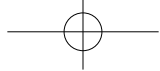
작업전 안전 구호



안전관리 우수 및 모범영림단 시상



안전관리 우수 및 모범영림단 시상



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조 합 명 : 하동군산림조합

◇ 소 속 : 제3영림단

◇ 성 명 : 강 정 구

◇ 주요활동

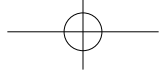
- 안전용품 착용 교육
- 작업전 안전교육 및 스트레칭
- 숲가꾸기 작업 및 재선충 작업시 안전교육 10분 이상 실시

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 작업시 안전용품 착용 미비 ○ 작업전 스트레칭 미실시 ○ 형식적인 안전교육 실시	○ 작업시 안전용품 전원 착용 ○ 몸에 근육을 풀어 줌으로서 안전사고 미연 방지와 안전의식을 고취 ○ 매주 월요일본부에서 보내는산림사업 주간 안전사고 예보문자를 작업단에게 전달 활용 하여 안전사고가 상반기 비해 40% 이상 줄어듦 ○ 외부강사를 초빙하여 교육을 실시함으로써 안전교육 효과 및 교육의 효과를 고취

◇ 우수사례

- 작업전안전관리담당자(현장대리인, 점검원)는 안전교육을 실시하고 작업방법을 작업자에게 숙지시키고 개인보호구(헬멧, 안면보호구) 착용을 필히 확인(자율 안전점검원 3인이 필히 확인)



사 진 첵



안전용품(헬멧, 보호대) 미착용



안전용품 착용 및 구급약 비치



화기물 안전교육 실시



작업전 스트레칭 실시



자율안전점검원 자체교육



외부강사 초빙 안전교육 실시



임업기능인영림단 자율안전점검원 우수사례

◇ 조합 명 : 제주시산림조합

◇ 소 속 : 제1영림단

◇ 성 명 : 최 상 오

◇ 주요활동

- 안전사고예방수칙 교육(응급처치요령 설명 등)
- 작업요령 및 안전교육(기계톱 사용방법 외 개인보호구 착용상태 점검 등)
- 불법 벌채 및 불법 임산물 채취, 산불감시 활동

◇ 활동 전 · 후 비교

활동 전	활동 후
○ 영림단원의 안전사고발생 위험요인을 인식시키기 위한 교육 및 노력에도 불구하고 집중력 미비 및 수동적인 자세로 인해 안전사고에 대한 불감증 및 방관적인 자세가 만연	○ 영림단원 각자가 자율적인 안전점검원임을 인식하며, 안전사고발생 위험요인을 항상 인지하고 작업에 임할수 있는 환경조성에 이바지하고 산림사업 뿐만이 아니라 불법적인 산림훼손 및 산불감시 활동까지 폭넓게 활동함으로써 산림의 미래가치를 위해 일조하고 있음

◇ 우수사례

- 보편적으로 안전사고에 대한 불감증이 만연
→ 안전사고예방수칙 교육과 더불어 실제 사례 및 직·간접적인 경험사례로 자율적인 토론문화 정착되고 있음
- 타율적인 개인보호구 착용상태 점검으로 인해 안전사고발생 위기의식에 대한 인지 미비
→ 자율적인 개인보호구 착용상태를 서로 점검함으로써 안전사고 발생율이 현저히 감소하고 조직의 동료의식을 고취함으로써 작업능률 향상에도 기여
- 영림단 인식이 해당 산림사업에만 국한되어 산불발생 위험요인 및 산림훼손에 대한 인식 부족
→ 영림단원 각 개인이 산림에 대한 의식이 고취되어 산림훼손 및 산불발생 위험요인에 대해 능동적인 인식으로 변화되고 있음



사 진 첵



기계톱 취급시 유의사항 교육



숲가꾸기 작업요령 및 대피로 확보방법 설명



소나무재선충병 피해목 제거 작업요령 시범



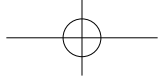
기계톱 취급시 주의사항 설명



안전사고발생사례 설명 및
안전사고 예방수칙 설명

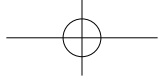


불법적인 산림훼손 및 산불예방 교육



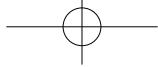
memo

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page. A large, faint, light gray watermark is visible in the center of the page, consisting of stylized Korean characters 'A' and 'N'.



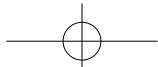
memo

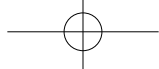
A series of horizontal dotted lines for writing, with a large, faint, stylized watermark in the center.



memo

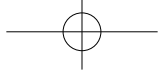
A series of horizontal dotted lines for writing, with a large, faint, stylized watermark in the center.





memo

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page. A large, faint, light gray watermark is visible in the center of the page, consisting of stylized, overlapping shapes that resemble the letters 'A' and 'M'.



2014년 임업기능영림단
자율안전점검원 우수사례

인쇄: 2014년 9월 일
발행: 2014년 9월 일

발행인: 장일환
집필인: 노두성, 최환석, 박지훈

발행처: 산림조합중앙회 산림경영부
서울시 송파구 석촌호수로 166

T E L : 02)3434-7173
F A X : 02)3434-7287

인쇄처: 광진문화

〈비매품〉

