



삼서면 이장회보

제2023-22호
2023. 11. 24.(금)
삼서면장 발행

★ 주소 전남 장성군 삼서면 해삼로 1131 대표전화 390-6934 팩스 390-7755 ★

KBS 전국 노래자랑
전남 장성군편

가고싶은 장성! 행복한 만남!

본선 녹화 2023. 12. 9. (토) 오후 2시
장성 홍길동체육관

예심 2023. 12. 7. (목) 오후 1시
문화예술회관 대공연장

참가 신청

- ▶ 접수기간 : 2023. 11. 14. (화) ~ 12. 1. (금)
- ▶ 참가대상 : 장성군민, 장성군 소재 사업자·직장인·학생 등
※ 기성가수(대한가수협회, 한국가수협회, 한국연예협회 가수 및 회원) 참가 불가
- ▶ 접수방법 : (방 문) 군청 문화관광과 및 읍·면행정복지센터
(온라인) js601480@korea.kr 전자메일
(신청서) 읍·면비치, 장성군 누리집 다운로드
- ▶ 문의전화 : 061-390-7226(장성군 문화관광과)

초대가수

주최 Jangseong 장성군
주관 KBS

배일호 박상철 현 숙 설하윤 무 룡

목 차

총 무 팀 [6건]

1. 2024년도 적십자 회원모집 및 회비모금 홍보	3
2. 「KBS 전국노래자랑 장성군편」 예심 참가 신청	3
3. 2024년 스포츠강좌이용권 지원사업 신청	4
4. 2023년 민관군 화합 군악음악회 개최	5
5. 장성의 마을과 사람들 조사에 따른 주민 사진촬영 협조	5
6. 마을행사 등 동향파악 협조	6

맞춤형복지팀 [7건]

1. 2023년 하반기 영농폐기물 집중 수거기간 운영	7
2. 2023년도 긴급복지 신청	8
3. 희망 2024 나눔 캠페인 추진	9
4. 삼서면 복지기동대 운영에 따른 사업 신청	9
5. 2023년도 하반기 희망풍차 긴급지원 사업	10
6. 장애인일자리 참여자 모집	11
7. 청소년 꿈키움 바우처 지원사업 신청	11

산 업 팀 [9건]

1. 2024년 산불예방 숲가꾸기사업 대상지 수요조사	12
2. 2023년 가을철 산불대책본부 운영	12
3. 2024년 유기농업자재 지원사업 신청	13
4. 2023년 유기농가 농작물 재해보험료 지원사업	13
5. 2024년 전라남도 농어촌진흥기금 융자사업(저온저장고, 유통회사) 신청	14
6. 2024년 식품가공분야 농어촌진흥기금 융자사업 신청	14
7. 2024년도 학사농어업인 육성사업 신청	15
8. 농작업시 사고예방 철저	15
9. 시설원에 난방비 절감을 위한 기술지원	16

민 원 팀 [2건]

1. 한빛 1·2호기 계속운전 방사능환경영향평가서 주민공람	25
2. 2023. 7. 1.기준 개별공시지가 열람 및 이의신청 접수	26

보 건 지 소 [3건]

1. 고혈압·당뇨병 예방관리교육	27
2. 찾아가는 전남건강버스 운영	27
3. 빈대확산방지 관리강화	28

총 무 팀 (6건)

1. 2024년도 적십자 회원모집 및 회비모금 홍보

□ 개 요

○ 집중 모금기간

- (1차) 2023. 12. 1. ~ 2024. 1. 31.(62일간)

- (2차) 2024. 2. 15. ~ 2024. 3. 31.(45일간)

* 연중 모금기간 : 2023. 12. 1. ~ 2024. 11. 30.(연간)

○ 대 상 : 개인(세대주), 개인사업자, 법인, 기타 희망자

○ 모 금 액 : 세대주 10,000원, 개인사업자 30,000원, 법인 100,000원 이상

○ 납부방법 : 세대별 지로 배부

○ 문 의 처 : 대한적십자사 광주전남지사 나눔기획팀 ☎ 062-570-7730~4

□ 협조사항

○ 모금을 희망하는 주민이 납부할 수 있도록 지로 배부

○ 마을 단위 납부 희망 시 총무팀 방문 지로 발급

▶ 담당자 : 390-6934 김태린

2. 「KBS 전국노래자랑 장성군편」 예심 참가 신청

□ 행사개요

○ 행 사 명 : KBS 전국노래자랑(장성군편)

○ 일시/장소 * 방영일 : '24. 1. 7.(일) / KBS 1TV 12:00

- 예 심 : 2023. 12. 7.(목) 13:00 / 문화예술회관 대공연장

- 녹 화 : 2023. 12. 9.(토) 14:00 / 홍길동체육관

- 인 원 : 약 1,500여명
- 주요내용 : 15명(팀) 노래경연 및 초대가수 축하공연
 - 시 상 : 5명(팀)[최우수상 1, 우수상 1, 장려상 1, 인기상 2]
- 초대가수 : 배일호, 박상철, 현숙, 설하윤, 무룡
- 주최/주관 : 장성군/ KBS한국방송공사

□ 참가접수 및 예심

< 참가접수 >

- 접수기간 : 2023. 11. 14.(화) ~ 12. 1.(금) [18일간]
- 대 상 : 장성군민, 출향인, 장성군 소재 사업자·직장인·학생 등
 - * 기성가수(대한가수협회, 한국가수협회, 한국연예협회 가수 및 회원) 제외
- 접 수 처 : 문화관광과/읍·면 행정복지센터
- 접수방법 : 방문 및 이메일 접수(js601480@korea.kr)
- 접수인원 : 300명 내외(선착순)

< 예 심 >

- 일 시 : 2023. 12. 7.(목) 13:00
- 장 소 : 문화예술회관 대공연장
- 참여인원 : 예심대상 300여명 ⇒ 최종선발 15팀 내외
- 심사위원 : KBS 제작진(담당PD 1, 작가 1)
- 방 법 : 1차 예심 ⇒ 2차 예심 ⇒ 본선 진출(15팀)
 - 1차 예심 : 무반주 노래 ⇒ 2차 예심자 50~60팀 선정
 - 2차 예심 : 노래방 반주 ⇒ 본선 진출자 15팀 결정

□ 협조사항

- 많은 시민이 참가할 수 있도록 홍보

▣ 담당자 : 390-6934 김태린

3. 2024년 스포츠강좌이용권 지원사업 신청

□ 개 요

- 접수기간 : [2023. 11. 21.\(화\) ~ 11. 30.\(목\) / 10일간](#)
- 내 용 : 매월(1~12월) 지원범위 내 스포츠강좌 수강료 지원
- 신청방법
 - (오프라인) 소재지 읍·면 행정복지센터 방문 접수
 - (온라인) 스포츠강좌이용권 : <https://svoucher.kspo.or.kr>
 장애인스포츠강좌이용권 : <https://dvoucher.kspo.or.kr>
- 대상자 선정 및 발표 : 2023. 12. 7.(목)

구 분	스포츠강좌 이용권	장애인스포츠강좌 이용권
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> • 5 ~ 18세 유·청소년 (2006. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.) • 수급가구 및 차상위계층 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 ~ 69세 장애인 (1955. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.)
모집인원	124명	24명
지원금액	10만원 / 월	11만원 / 월

- 제출서류 : 신청서, 개인정보활용 동의서, 수급자증명서, 장애인등록증 등

□ 협조사항

- 지원이 필요한 대상자 발굴 및 사업 신청 홍보

■ 담당자 : 390-6950 김진영

4. 2023년 민관군 화합 군악음악회 개최

□ 개 요

- 일 시 : [2023. 11. 30. \(목\) 16:00 ~ 18:00](#)
- 장 소 : 장성문예회관 대공연장
- 주 최 : 장성군/상무대
- 내 용 : 군악대 연주, 의장대 동작 시범, 초대가수 공연 등

□ 협조사항

- 면민들이 참여할 수 있도록 행사 안내 및 홍보

▶ 담당자 : 390-6934 김태린

5. 장성의 마을과 사람들 조사에 따른 주민 사진촬영 협조

□ 개 요

- 사업명 : 장성의 마을과 사람들 책자 발간을 위한 주민사진 촬영
- 촬영대상 : 마을 주민(실제 거주자)
 - * 개별촬영 불가, 마을행사 시 주민전체 사진 촬영(마을회관 등)
- 촬영장소 : 각 마을별 마을회관
- 촬영일시 : 협의 후 결정

□ 협조사항

- 마을별 행사 일자(단체사진 촬영 가능일자) 총무팀으로 알림 협조

▶ 담당자 : 390-6934 김태린

6. 마을행사 등 동향 파악 협조

□ 대 상

- 마을에서 주최하는 각종 회의, 행사, 야유회 등
- 주요 인사 방문, 각종 사건, 사고, 애경사(결혼, 부고) 등

□ 협조사항

- 마을행사나 각종 모임 시 총무팀으로 알림 협조

▶ 담당자 : 390-6931, 390-6934 황재문, 김태린

맞춤영복지팀 (7건)

1. 2023년 하반기 영농폐기물 집중 수거기간 운영

□ 개요

- 수거기간 : 2023. 11. 16. ~ 12. 15.
- 수거대상 : 영농 폐비닐, 폐농약 용기류
- 수집장소 : 삼서면 영농폐기물 공동집하장(주민자치센터 옆)
- 추진방법 : 삼서면 이장협의회와 연계 추진
- 마을별 집하장 배출 일정

일시	11.16.~11.28.	11.27.~12.10.	12.11. ~12.15.
마을명	대곡리, 삼계리 유평리, 대도리 소룡리	수해리, 우치리 금산리, 석마리 보생리	두월리 홍정리, 수양리

□ 협조사항

- 마을별 일정에 맞추어 영농폐기물을 수거하여 면 공동집하장으로 배출하여 주시기 바랍니다.

▶ 담당자 : 390-6935 정희정

2. 2023년도 긴급복지 신청

□ 개요

- 신청 : 2023. 1. ~ 12.(연중) ※ 단, 의료비의 경우 퇴원 전 신청
- 대상 : 갑작스러운 위기 사유 발생으로 생계유지 등이 곤란한 가구

○ 위기사유

1. 주소득자의 사망, 가출, 행방불명, 구금시설에 수용 등으로 소득을 상실한 경우
2. 중한 질병 또는 부상을 당한 경우
3. 가구구성원으로부터 방임 또는 유기되거나 학대 등을 당한 경우
4. 가정폭력 또는 성폭력을 당한 경우
5. 화재 등으로 인하여 거주하는 주택 또는 건물에서 생활하기 곤란한 경우
6. 보건복지부령에 따라 지자체 조례로 정한 사유가 발생한 경우
 - 소득활동 미미(가구원 간호·간병·양육), 기초수급 중지·미결정, 수도·가스 중단, 사회보험료·주택임차료 체납 등
7. 그 밖에 보건복지부 장관이 정하여 고시하는 경우
 - ① 주소득자와의 이혼, ② 단전된 때 ③ 주소득자 또는 부소득자의 휴·폐업·사업장의 화재 등 실질적인 영업곤란으로 생계 곤란, ④ 주소득자 또는 부소득자의 실직으로 생계 곤란, ⑤ 교정시설 출소자 생계 곤란, ⑥ 가족으로부터 방임·유기 또는 생계곤란 등으로 노숙을 하는 경우

○ 지원기준

- 소득 : 기준 중위소득 75% ※ 2인가구 기준 2,592,116원
- 재산 : 농어촌 130,000천 원 이하
- 금융재산 : 600만원 이하 (단, 주거지원은 800만원 이하)

○ 지급내용

종 류		지원금액(원)	기 준	비고
위기상황 주급여	생계	1,620,200원 / 월	4인기준	
	의료	3,000,000원 이내	각종검사,치료 등	
	주거	662,500원 / 월	4인	
	해산	700,000원	1회	
	장제	800,000원	1회	
부가급여	교육	초 127,900원 / 중 180,000원 고 214,000원	분기(학용품비) 및 고)수업료.입학금	

□ 협조사항

- 위기 상황에 처한 가구가 신청할 수 있도록 안내

▶ 담당자 : 390-6937 이보라

3. 「희망2024 나눔 캠페인」 추진

□ 개 요

- 슬 로 건 : “기부로 나를 가치있게, 장성을 가치있게”
- 모금기간 : [2023. 12. 1. ~ 2024. 1. 31.\(62일간\)](#)
- 모금방법 : 자율모금
- 대 상 : 군민, 공무원, 기업·기관·단체 등
- 참여방법 : 삼서면사무소 방문 접수, 언론사(방송·신문사), 전남사회복지공동모금회 계좌를 통한 성금 접수
- 성금사용처
 - 저소득층 생계비 및 의료비, 화재복구 및 재해재난 긴급지원 등
 - 농어촌 어르신 및 장애인 등 복지서비스 제공을 위한 차량 지원 등

□ 협조사항

- 마을 주민들이 성금 모금에 자율적으로 참여할 수 있도록 협조
- ▶ 담당자 : 390-6937 이보라

4. 삼서면 복지기동대 운영에 따른 사업 신청

□ 개 요

- 사업기간 : [2023. 1. ~ 12.\(연중\)](#)
- 지원대상 : 수급자 및 차상위계층, 기초연금수급자, 장애인 등
- 사업내용
 - 생활불편 개선 : 소규모 긴급 수리, 수선, 주거환경 개선 등
(전등, 수전, 콘센트 교체, 도배·장판, 방충망, 창호, 보일러 수리 교체 등)
 - 생활안정 지원 : 위기가구 생계비 또는 의료비 지원 등

□ 협조사항

- 지원이 필요한 대상자 발굴 및 사업 신청 홍보
- ▶ 담당자 : 390-6937 이보라

5. 2023년도 하반기 희망풍차 긴급지원 사업

□ 개 요

- 사업기간 : 2023. 11. ~ 12.
- 대 상 : 갑작스러운 위기 사유 발생으로 생계유지 등이 곤란한 가구 등
- 위기사유
 - 갑작스런 위기상황(주소득자의 실직, 사망, 가출, 행방불명, 군입대, 구금시설 수용 및 이혼 등의 사유로 소득원이 없어 생계가 어려운 경우, 갑작스러운 중한 질병 또는 부상을 당한 경우 등)에 처한 위기가정
 - 현행 법·제도로는 적절한 대응에 한계가 있거나 정부복지정책의 지원이 미치지 못하는 복지사각지대 우선 지원 등
- 지원기준
 - 소 득 : 기준 중위소득 100% ※ 2인가구 기준 3,456,155원
 - 재 산 : 농어촌 110,000천 원 이하
 - 금융재산 : 700만원 이하 (저축보장성 보험, 기지급보험금 포함)
- 지급내용

지원분야	지원 종류
생 계 지 원	- 생계비 지원 기준에 의거 지원 - 공적지원금 차감 후 지원
주 거 지 원	- 주거비(보증금 및 미납월세)
의 료 지 원	- 수술비, 입원비, 치료비 등 (금액 확정 시 실비지원)
교 육 지 원	- 수업료, 입학금, 학교운영지원비, 기숙사비, 급식비 등(금액 확정 시 실비지원)
기 타 지 원	- 연체된 전기료 및 관리비 - 해산비 및 장제비 등 - 주거환경개선(도배 및 장판)

□ 협조사항

- 위기 상황에 처한 가구가 신청할 수 있도록 안내

▶ 담당자 : 390-6937 이보라

6. 장애인일자리 참여자 모집

□ 개 요

- 모집기간 : 2023. 12. 6.(수) ~ 2023. 12. 12.(화)
- 사업대상 : 만 18세 이상 장애인복지법상 등록된 미취업 장애인
- 사업내용
 - 복지참여형 : 청사 주변 정리 및 청소 등
- 모집인원 : 1명
- 신청방법 : 면사무소 방문 신청

□ 협조사항

- 장애인일자리 참여를 원하는 대상자들이 신청 할 수 있도록 홍보
 - ▶ 담당자 : 390-6937 이보라

7. 청소년 꿈키움 바우처 지원 사업 신청

□ 개 요

- 모집기간 : 2023. 9. 21 ~ 2023. 11. 30 까지
- 신청대상 : 주민등록 등본상 9세~18세 청소년 (2005년~2014년)
 - 신청일부터 만18세가 되는 해의 12월까지 지원
- 지원내용 : 청소년 수당(바우처) 연령별 차등. 연 1회 카드충전
 - * 9세 ~ 13세 : 연 70천원, 14세 ~ 18세 : 연 100천원
- 사용기간 : 발급일 ~ 2023. 12. 20.(수)
 - 장성군내 정해진 사용처(미용실, 서점 등)에 한해 포인트 사용
- 지원방법 : 면사무소 방문 신청서 제출

□ 협조사항

- 대상자에게 보급될 수 있도록 사업내용 홍보 및 안내
 - ▶ 담당자 : 390-6936 박예은

산 업 팀 (9건)

1. 2024년 산불예방 숲가꾸기사업 대상지 수요조사

□ 개 요

- 신청기한 : [2023. 12. 7.\(목\)](#)
- 신청대상 : 문화재, 주유소, 가스충전소 등 산불 발생 시 대형 산불로 확산 우려가 높은 주변 산림
- 사업내용 : 입목 솎아베기, 가지치기, 산물수집 등 산림 내 연료 물질 감소시켜 대형 산불에 강한 산림으로 육성
- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.

□ 협조사항

- 대상 산림이 있으신 산주에게 신청토록 홍보

▣ 담당자 : 390-6939 김나형

2. 2023년 가을철 산불대책본부 운영

□ 개 요

- 운영기간 : [2023. 11. 1. ~ 12. 15.](#) (평일 19:00까지, 공휴일 10:00~18:00)
- 운영내용 : 산불전문예방 진화대 운영, 산불임차헬기 운용 등

□ 협조사항

- 잔디예지물 태우기 금지 및 산불예방 마을방송 수시실시 등 주민 홍보

▣ 담당자 : 390-6939 김나형

3. 2024년 유기농업자재 지원사업 신청

□ 개 요

- 신청기한 : [2023. 12. 22.\(금\)](#)
- 신청대상 : 친환경농업인 및 2023년 토양검정 결과를 제출한 농업인 및 농업법인
- 신청품목 : 녹비작물 종자, 유기농업자재 및 자재원료 등
- 보조비율 : 자부담 50%
- 신청방법 : 면사무소 방문 신청

□ 협조사항

- 신청을 원하시는 농가에게 홍보

▶ 담당자 : 390-6946 이준헌

4. 2023년 유기농가 농작물 재해보험료 지원사업

□ 개 요

- 신청기한 : [2023. 12. 5.\(화\)](#)
- 신청대상 : 농작물 재해보험을 가입한 친환경 농가
- 보조비율 : 농작물 재해보험 농가 부담금(10%) 전액지원
- 구비서류 : 사업 신청서, 보조금 청구서(통장사본 포함), 보험증권 (보험 가입증서/담당지역농협 문의), 친환경 인증서 (유기농 인증서) 등
- 구비서류 : 구비서류를 갖추어 면사무소 방문신청

□ 협조사항

- 친환경 농가에게 홍보

▶ 담당자 : 390-6946 이준헌

5. 2024년 전라남도 농어촌진흥기금 융자사업(저온저장고, 유통회사) 신청

□ 개 요

- 신청기한 : [2023. 12. 5.\(화\)](#)
- 신청대상 :
 - 경영체 등록되어 있는 농어업인이나 생산자단체, 유통사업자
 - 농수산물식품 사업자 대표가 70세 이하이면서 도내에 1년 이상 거주
- 자금종류 : 시설자금(5억원 한도, 3년거치 7년 상환)
 운영자금(10억원 한도, 2년거치 3년 균분 상환)
- 대출이율 : 연 1% (연체이율 10%)
- 신청방법 : 면사무소 산업팀 방문 신청

□ 협조사항

- 신청을 원하시는 농가에게 홍보

▶ 담당자 : 390-6941 신영섭

6. 2024년 식품가공분야 농어촌진흥기금 융자사업 신청

□ 개 요

- 신청기한 : [2023. 11. 30.\(목\)](#)
- 신청대상 :
 - 관내 소재 사업자등록을 한 업체
 - 국산 농수산물을 원료로 가공식품 및 전통 식품 제조·가공 업체
- 자금종류 : 시설자금(2년거치 5년 균분상환), 운영자금(2년거치 3년 균분상환)
- 융자한도 : 10억원 (대출 이율은 연 1%, 연체이율 10%)
- 신청방법 : 면사무소 산업팀 방문 신청

□ 협조사항

- 신청을 원하시는 농가에게 홍보

▶ 담당자 : 390-6941 신영섭

7. 2024년도 학사농어업인 육성사업 신청

□ 개 요

- 접수기한 : **2023. 11. 30.(목)**
- 지원대상 : 도내 거주하며 농어업에 종사하는 50세 이하 농업인 중 다음에 해당되는자
 - 농수산계열 2년제 대학 이상 또는 전남 농업마이스터대학 졸업자
 - 비 농수산계열 2년제 대학 이상을 졸업하고 2년 이상 영어농에 종사하고 있는 자
- 지원금액 : 1인당 2억원 이내 용자 지원
 - 용자조건 : 연 1% (시설 3년거치 10년 균분 상환, 운영 2년거치 5년 균분상환)
 - 사업비(전라남도 농촌진흥기금) 소진시까지 **선착순 지원**
- 신청방법 : 농업축산과 농업정책팀 방문접수(이소영 390-8409)

□ 협조사항

- 신청을 원하시는 주민에게 홍보

■ 담당자 : 390-6940 임승희

8. 농작업시 사고 예방 철저

□ 개 요

- 사고예방 지침
 - 농기계 바른취급법 익히기
 - 작업에 알맞은 복장 착용(몸에 붙는 작업복, 작업화)
 - 교차로, 빗물 있는 도로, 비탈길, 커브길, 출입구 등 주의 운전
 - 장비 점검은 반드시 엔진 끄고 실시
 - 결함이 있으면 정비 후에 운전(이상음, 브레이크, 압축불량 등)

□ 협조사항

- 농작업시 사고 등 예방철저 안내

■ 담당자 : 390-6946 이준현

9. 시설원에 난방비 절감을 위한 기술지원

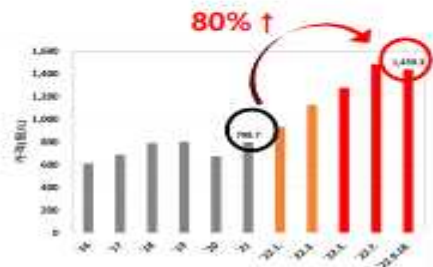
□ 개요

- 안내내용 : 지속적인 유가 상승에 따른 동절기 시설원예농가 난방비 절감을 위해 난방비 절감 기술지원 자료 안내
- 기술내용

고유가 대비 시설원에 에너지 절감 기술

유가 상승?

- 최근 고유가 상황 지속으로 난방용 면세유 가격이 '21년 대비 80% ↑ ((‘21)799원/L → (‘22.9.)1,439원/L)
- 시설원에 온실 중 약 34%가 난방을 하며 유류 사용 비중이 81%로 높아 유가 상승은 동절기 난방 시 농가 부담 가중



채소류 생육 적온 및 한계 온도

- 저온기 온도 관리가 안될 시 저온 장애로 작물 생육 위축 및 비상품과 발생 증가
⇒ 난방 및 보온을 통한 작물별 적정 생육온도 확보 필요

구분	최저 한계 온도(°C)	야간 온도 설정	생육 적온(°C)	최고 한계 온도(°C)	
가지과	토마토	10	16	25~30	33
	파프리카	15	18	25~30	35
	가지	13	16	22~30	35
	고추	13	16	23~30	35
박과	오이	8	12	25~28	35
	수박	10	13	25~30	35
	멜론	15	18	28~30	35
	참외	8	11	22~28	35
배추과	무	8	11	15~20	25
	배추	5	8	13~18	23
장미과	딸기	3	6	17~20	30

* 농림축산식품부 '22년 농업에너지이용효율화 사업시행지침



<수평 권취식 다겹보온커튼>



<수막보온>



<온풍 난방기>

시설원에 에너지 절감 기술

- 시설 내 온도를 작물 성장에 적합하게 유지하기 위해서는 보온 및 난방 장치가 필요하며, 시설과 작물 특성에 적합한 에너지절감 설비를 활용하면 비용절감을 통한 농가 경영 개선에 도움이 될

기술 구분	특징	효과	
보온력 향상	수평권취식 다겹보온커튼	<ul style="list-style-type: none"> • 5겹의 보온소재로 누배 보온성 ↑ • 고장 적고 조작 간편 • 부직포 커튼 대비 그늘 발생 40% ↓ 	부직포 대비 46% 에너지 절감
	수막시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 지하수로 지붕 표면에 물커튼 형성 • 순환식 이용으로 물 절약 가능 	온풍 난방 대비 67% 에너지 절감
에너지 절감	작물 성장부 국소난방	<ul style="list-style-type: none"> • 작물의 온도민감부를 집중 관리 (말기 - 관부, 토마토 - 성장부) • 공간 온도는 낮게 관리하여 에너지 절감 	관행 공간 난방 대비 24~30% 에너지 절감
에너지 이용 효율 향상	온풍난방기 그늘음, 분진 제거	<ul style="list-style-type: none"> • 버너 및 열교환기의 분진 제거로 효율 ↑ 	청소 후 18% 연료비 절감
	열 회수장치	<ul style="list-style-type: none"> • 난방 및 환기 시 버려지는 열 회수, 재이용 	11~25% 연료 절감
	고효율 히트펌프	<ul style="list-style-type: none"> • 전기 에너지를 가장 효율적으로 활용 • 지열, 공기열, 수열 등 다양한 열원 	경유 난방 대비 78% 난방비 절감(지열)

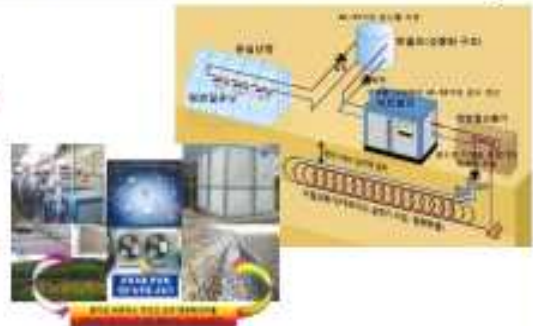


(a) 말기



(b) 토마토

<작물 성장부 국소난방>



<지열히트펌프 시스템>

관련정책 및 지원사업

- 농림축산식품부 관련 지원사업

가. 농업에너지이용효율화 : 지열냉난방시설, 폐열재이용시설, 공기열냉난방시설 등 신재생에너지시설 지원
나. 스마트팜 ICT융복합확산 : 다겹보온커튼, 자동보온덮개 등 에너지절감시설 보급 지원

구분	국비	지방비	자부담		
				보조	이자보전
스마트팜 ICT융복합확산(시설 보급)	25%	25%	30%	20%	
농업에너지이용효율화 (신재생에너지시설)	목재펠릿난방기	30%	20%	30%	20%
	지열·폐열냉난방시설	60%	10%	20%	10%

동절기 난방비 절감을 위한 점검 사항

보온재 및 피복재

- 커튼 파손 부위, 내구 및 사용 연수, 여닫힘 작동 여부, 내구연수 및 사용기한 확인
- 축창과 천창 등은 바람에 의해 날리지 않도록 밴드로 팽팽하게 유지하며 틈새를 통한 열손실 최소화
- 온실 내부 수평커튼, 보온커튼 등은 닫았을 때 틈새가 발생하지 않도록 관리 조치
- 자주 열고 닫는 출입문은 이중문으로 하거나 보온 덮개를 덧대어 온실 내부 열손실을 최소화
- 햇빛이 잘 들어오지 않아 온도가 낮은 북측면은 다른 곳에 비해 열손실이 많아 보온성이 좋은 다겹보온재 또는 광 반사가 잘되는 알루미늄 피복재를 설치



<모서리 부분>

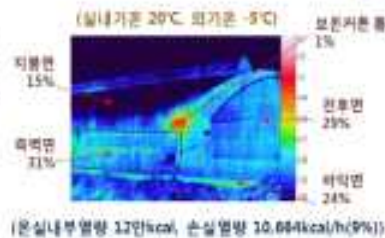


<커튼과 측면 교차 부위>



<온실 출입문 보온덮개 피복>

- 시설원에 열손실 진단 사례
- 전면과 측면의 하부, 전면과 측면 수평커튼이 만나는 모서리에서 다겹보온커튼 틈새 발생
→ 열손실 집중 발생, 보완 필요



난방장치 등 환경관리 시스템

- 수막시스템 관련 살수 호스 및 노즐(막힘, 터짐 등), 펌프 작동 상태 확인
- 생장부 국소난방 배관 및 덕트 청결 유지, 열전도를 고려한 부착 및 결속상태 점검
- 난방장치의 효율을 떨어뜨리는 원인을 찾아 제거함으로써 효율 향상 및 에너지 절감
 - 장기간 사용한 온풍난방기 버너 및 열교환기 내에는 분진이 쌓여 열교환 효율이 떨어짐
 - *에너지 이용 효율 향상 기술 참고
 - 히트펌프 실외기(열교환기), 냉각핀에 쌓인 먼지는 열교환을 방해하고 성능을 생성함

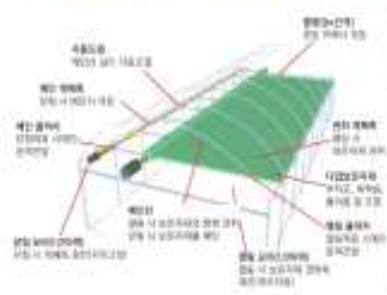


<히트펌프 실외기 먼지 쌓임>

시설원에 보온력 향상 기술

수평권취식 다겹보온커튼

- 다겹보온커튼은 온실 밖으로 빠져나가는 열을 차단하기 위해 부직포, 화학솜, PE폼 등 여러 종류의 자재를 5겹 이상 스펀이풀처럼 누벼 보온성이 뛰어나
 - 수평권취식 다겹보온커튼 장치는 온실 한쪽 기둥에서 반대쪽 기둥까지 온실 폭 전체를 한꺼번에 끌어서 펼치거나 감아서 마는 방식으로 고장이 적고 내구성이 뛰어나며 조작이 간편함
- ※ 기술 적용 농가 점검 사항: 커튼 파손 부위, 내구 및 사용 연수, 여달힘 작동 여부



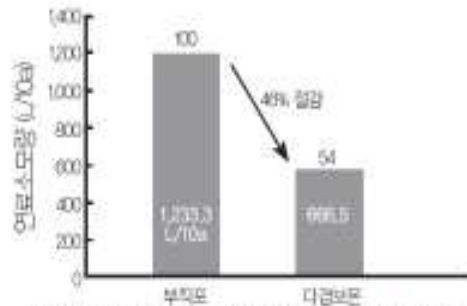
<수평권취식 다겹보온커튼 구성>



<수평권취식 다겹보온커튼 온실 내 설치 모습>

『 적용효과 』

- 연료비 절감 효과: 다겹보온커튼과 부직포커튼을 설치한 온실에 풋고추를 재배하여 비교한 결과 다겹보온커튼 온실에서 46%의 연료 절감효과가 있었으며 초기 수량도 27% 증가
- 탄소감축 효과: 연동온실 다겹보온커튼 보급면적 3,112ha('18 기준)
 - 에너지 절감효과 40%,
 - 연간 등유 사용량을 80kL/ha로 가정
 - 등유 99,584kL 절감,
 - 온실가스 247천tCO₂ 감축 가능



<부직포, 다겹보온커튼의 연료소모량 비교>

표. 다겹보온커튼 탄소감축 효과(기준: 년)

구분	에너지원	사용량	온실가스 배출량 (tCO ₂ eq)	감축량(tCO ₂ eq) (감축율)
일반	등유	248,960 kL	617,359	-
다겹보온커튼	등유	149,376 kL	370,416	246,944 (40%)

시설원에 보온력 향상 기술

수막 및 순환식 수막 시스템

- 온실의 지붕면에 지하수를 살수하여 물커튼 형성에 의한 보온효과와 지하수가 갖고 있는 수온으로 약간의 가온 효과를 얻는 기술로 딸기, 상추, 감자 등 저온성 작물의 무가온 재배에 활용
- 순환식 수막 시스템은 한번 사용한 지하수를 흘러버리는 기존 수막 시스템과 달리 살수된 지하수를 다시 회수, 가온하여 활용하는 방식으로 비순환식 대비 지하수를 81% 절감하는 효과가 있음

※ 기술 적용 농가 점검 사항: 지하수 성분¹⁾, 살수 호스 및 노즐(막힘, 터짐 등), 펌프

¹⁾ 지하수 내 질분이 많을 경우 피복재 오염, 철근 부식 등의 문제가 발생하므로 사용 전 수질 파악 필요



<수막시스템 살수 광경>



<순환식 수막보온 시스템 구성>

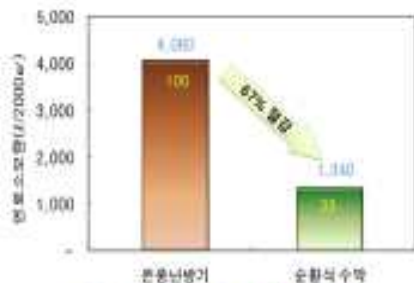
『 적용효과 』

- 보온 효과: 수막 이용 시 기존 무가온 온실에 비해 9.6~15.4℃ 높게 온실 온도 유지

표. 수막 살수량에 따른 보온 효과(온실 면적 100m²)

살수량 (L/min)	최저 외기온 (°C)	온실 내 최저 기온(°C)		
		수막 (A)	무가온 (B)	온도차 (A-B)
19.5	-7.3	8.0	-1.6	9.6
23.4	-6.3	9.5	-0.8	10.3
38.7	-7.5	10.5	-3.2	13.7
54.5	-8.6	11.5	-3.9	15.4

- 연료절감 효과: 연료비만 고려할 경우 순환식 수막 시스템은 온풍난방에 비해 67%의 연료절감 가능
- 탄소감축 효과: 온풍난방 대비 비순환식 수막은 96.1%, 순환식 수막은 67.5%의 온실가스 감축 가능



<수막에 의한 연료절감 효과>

표. 수막 시설 탄소감축 효과(기준: 년, 2,000m²)

구분	에너지원	사용량	온실가스 배출량 (kgCO ₂ eq)	감축율
온풍난방	경유	4,060 L	12,678	
	전기	4,356 kWh		
비순환식 수막	전기	1,083 kWh	498	96.1%
순환식 수막	경유	1,340 L	4,121	67.5%
	전기	1,300 kWh		

시설원에 에너지 절감 기술

작물 생장부 국소난방

- 작물 생장부 국소난방 기술은 작물의 온도에 민감한 부분을 집중 가온하고 온도의 영향을 적게 받는 부분은 상대적으로 저온으로 관리함으로써 온실 전체 공간난방에 비해 적은 에너지로 재배
 - 축성딸기 국소난방(배관형)은 온수배관을 이용하여 관부를 난방하고 공간온도는 관행보다 낮춤
 - 시스템 구성: 보일러, 축열조, 순환펌프, 국소난방 배관
 - 방울토마토 생장부 추종 국소난방(덕트형)은 상하 이동 덕트를 이용하여 생장부를 고온으로 관리
 - 시스템 구성: 2중관 공기덕트, 덕트 상하이동장치
- ※ 기술 적용 농가 점검 사항: 국소난방 배관 및 덕트 청결 유지



(온수배관)

(제어반)



(연료난방기)

(2중 덕트장치)



(온수기 펌프)

(관부 난방배관)



(이동관 덕트)

(상하 이동덕트)

<딸기 관부 국소난방 시스템>

<토마토 생장부 추종 국소난방 시스템>

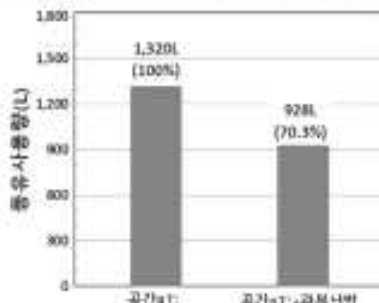
『 적용효과 』

[딸기 관부 국소난방]

- 연료절감 효과: 연료소비량 관행(공간온도 8°C) 1,320L, 관부난방(공간온도 4°C) 928L로 30% 절감
- 수확량 비교: 관행 473g/주, 관부난방 487g/주(3% ↑)

[토마토 생장부 추종 국소난방]

- 연료절감 효과: 관행(바닥덕트 난방)에 비해 23.7% 절감
- 작물 생육 및 수확량의 차이가 없어 생육 저하 없이 난방에너지 절감 가능



<난방방법별 연료소모량(딸기)>



<난방방법별 연료소모량(토마토)>

시설원에 에너지 이용 효율 향상 기술

온풍 난방기 그을음, 분진 제거

- 겨울철 온실 난방의 80% 이상을 차지하는 온풍난방기는 사용연수가 오래됨에 따라 온풍기 내부의 버너와 열 교환기 등에 분진이 쌓이게 되고 분진층이 두꺼워질수록 열 교환 및 이용 효율이 저하됨
 - 열 이용 효율은 초기 80%에서 점차 감소하여 60%까지 떨어지며, 열 교환기 내부의 분진을 제거하여 열 교환 효율을 높여줌으로써 난방비절감 가능
- 분진제거순서: 버너분리 → 버너, 노즐청소 → 연소실 분진제거 → 연통제거 → 배기가스 토출구 분진제거 → 열교환기 분진제거 → 연통부착 → 버너 부착



<연소실 분진제거>

<열 교환기 분진제거>

<버너 분진제거 전(좌), 후(우) 모습>

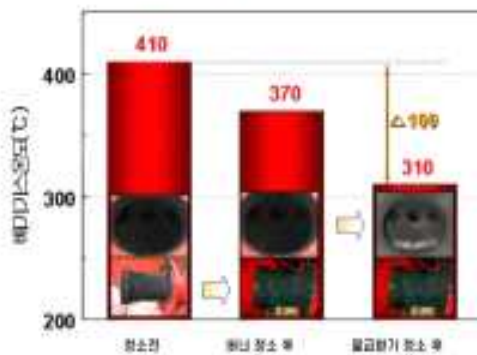
『 적용효과 』

[배기가스 온도 비교]

- 버너(노즐, 연소실 포함) 청소 시: 410°C → 370°C(40°C ↓)
- 버너+열교환기 청소 시: 410°C → 310°C(100°C ↓)

[열 이용 효율 비교]

- 열교환기 청소 후 열효율(연소효율): 79% → 83%(4% ↑)
- 열교환기 청소 후 열이용효율: 62.9% → 80.8%(18% ↑)



<그을음 제거 후 배기가스 온도 비교>

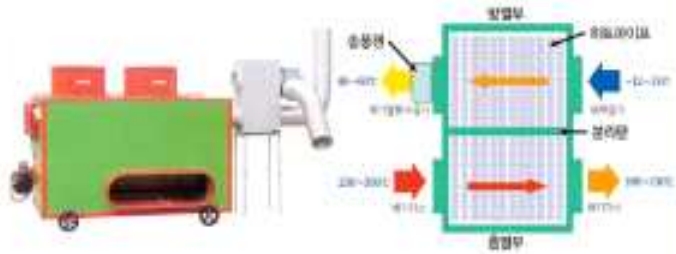
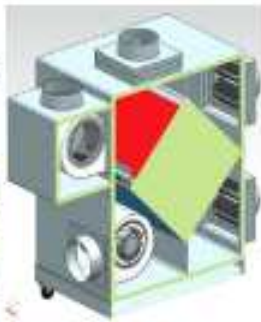


<그을음 제거 후 연소, 열이용효율 비교>

시설원에 에너지 이용 효율 향상 기술

시설원에 열 회수장치

- 열 회수형 환기장치: 온실, 버섯사 등 시설 내부의 온도, 습도 등 환경관리를 위해 환기할 때 외부로 버려지는 폐열을 열교환기에서 흡수하고 이 열을 외기에 전달하여 실내로 공급하는 장치
 - 온풍난방기 배기열 회수장치: 온풍난방 시 배기가스와 함께 밖으로 버려지는 열을 회수하여 온실 난방에 재이용하여 난방비를 절감하는 장치
- ※ 기술 적용 농가 점검 사항: 흡·배기구 필터 청소, 열교환기 내부 점검 및 먼지 제거



<열 회수형 환기장치 설치 모습 및 내부 입체도>

<온풍난방기 배기열 회수장치 및 개념도>

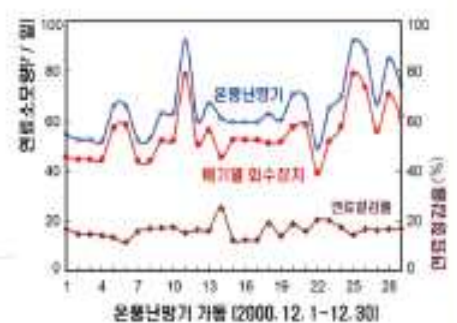
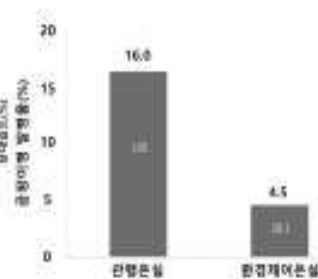
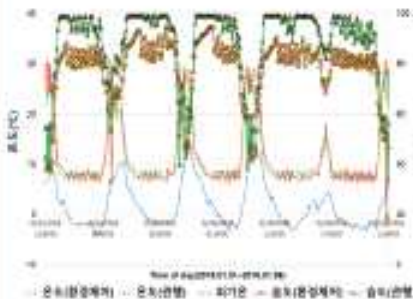
『 적용효과 』

[농업용 열 회수형 환기장치(시설말기 적용 시)]

- 습도저감 효과: 관행 대비 온실 내 상대습도 12.1% ↓ (96.7 → 84.6%)
- 작물생육, 수확량 변화: 잿빛곰팡이병 발병 71.9% ↓ (16 → 4.5%), 28.6% 증수(26,100 → 33,570kg/ha)

[온풍난방기 배기열 회수장치]

- 연료절감 효과: 일평균 약 16% 난방에너지 절감



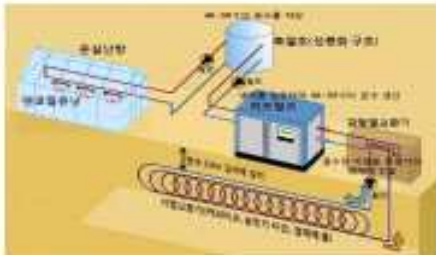
<환기장치 이용 시 온실 습도 제어 효과 및 곰팡이병 발병율>

<배기열 회수장치 이용 시 연료절감율>

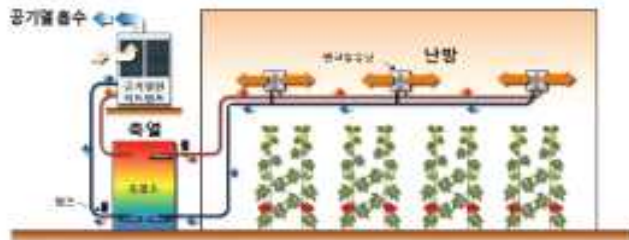
시설원에 에너지 이용 효율 향상 기술

고효율 히트펌프

- 히트펌프는 외부에서 일을 얻어 저열원에서 고열원으로 열을 이동시키는 장치로, 이 고열원으로 방출되는 열을 우리가 이용하기 때문에 이론적으로 효율이 100% 이상이 됨
- 시설원에서 활용되고 있는 히트펌프는 지열, 공기열, 발전폐열 등 다양하게 존재



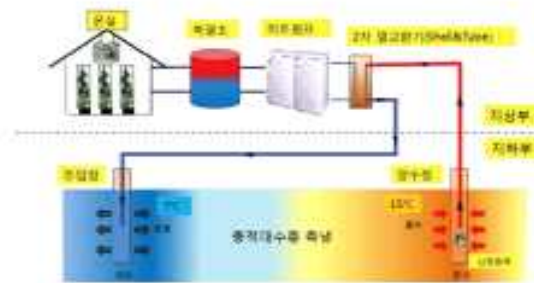
<수평밀폐형 지열히트펌프 시스템>



<공기열 히트펌프 시스템>



<발전폐열 히트펌프 시스템>



<충적대수층 계간축열 히트펌프 시스템>

적용효과

- 연료절감 효과

표. 히트펌프 이용 난방과 관행 난방 방식의 난방비 비교

구분	관행 난방 에너지소비량 및 난방비용	히트펌프 에너지(전기) 사용량 및 난방비용	절감율
지열	10,769L(경유)	44,697kWh, 1,787,880원(수직개방형)	80%
	8,830,580원	48,824kWh, 1,952,960원(수평밀폐형)	78%
공기열	110,566원(경유)	18,584원	83%
발전폐열	76,013L(경유)	226,641kWh	87%
	76,013,000원	9,975,124원	
충적대수층 계간축열	14,429L(등유)	56,685kWh	78%
	11,543,200원	2,568,000원	

협조사항

- 시설원에 농가에게 에너지 절감 기술 안내

▶ 담당자 : 390-6941 신영섭

민 원 팀(2건)

1. 한빛 1·2호기 계속운전 방사능환경영향평가서 주민공람

□ 개 요

- 공람기간 : 2023. 10. 19.(목) ~ 12. 18.(월) (60일간)
- 의견제출 : 2023. 10. 19.(목) ~ 12. 26.(화) (67일간)
- 의견수렴 : 방사선환경영향 및 감소방안에 관한 사항으로 공청회 개최여부에 관한 의견을 포함
- 방 법 : 공람장 방문 → 신분확인 → 초안열람부 작성 → 초안열람 → 주민의견 작성·제출
- 내 용 : 한국수력원자력 「방사선 환경영향 평가서」 초안 주민공람 및 의견수렴 ※ 초안 관련 문의처 : 한빛원자력본부 061)357-7371~3
- 장 소 : 삼서면 행정복지센터
- 주 관 : 한빛원자력본부(영광)

□ 협조사항

- 마을방송 등을 통해 주민들에게 홍보하여 주시기 바람

▣ 담당자 : 390-6942 박성희

2. 2023.7.1. 기준 개별공시지가 열람 및 이의신청 접수

□ 개 요

- 기 간 : 2023. 10. 31.(화) ~ 11. 30.(목) (31일간)
- 자 격 : 토지소유자 및 기타 이해관계인
- 열람장소 : 군(민원봉사과), 삼서면 행정복지센터, 군 홈페이지
- 내 용 : 토지 지번별 m²당 가격
- 의견제출방법 : 개별공시지가 의견서 작성 / 방문, 우편, 팩스 등
* 서식은 면 행정복지센터 비치

□ 협조사항

- 개별공시지가 열람 및 의견 있을 시 의견서 제출 홍보

▶ 담당자 : 390-6943 이서연

보 건 지 소 (3 건)

1. 고혈압 · 당뇨병 예방관리교육

□ 개 요

- 일 시 : 2023. 11. 27.(월) 14:30 ~ 15:30
- 대 상 : 보강마을 주민
- 장 소 : 보강 경로당
- 내 용
 - 검 사) 혈압, 혈당, 당화혈색소
 - 교 육) 고혈압 · 당뇨병 예방관리, 환절기 건강관리 등

□ 협조사항

- 많은 주민이 참여할 수 있도록 홍보

▶ 담당자 : 390-6955 조해경

2. 찾아가는 전남건강버스 운영

□ 개 요

- 일 시 : 2023. 11. 30.(목) 10:00 ~ 15:00
- 대 상 : 수해리(수해1~3리) 주민
- 장 소 : 화해 경로당
- 내 용
 - 검 사) 혈압, 혈당, 콜레스테롤, 비만도, 골밀도
 - 진 료) 의과, 치과, 한방과 진료 및 상담
 - 기 타) 공기압마사지, 보건교육, 홍보물품 지원
- 마을별 일정

구 분	10:00~12:00	13:00~14:00	14:00~15:00	비 고
마을명	화 해	수 해 2 리	하 죽	

□ 협조사항

- 많은 주민이 참여할 수 있도록 홍보

▶ 담당자 : 390-6955 조해경

3. 빈대 확산방지 관리 강화

□ 개요

- 빈 대 : 성충 약 5~6mm, 침대 등에 서식하며 야간수면 중 흡혈, 최근 집단생활시설 등 출현 증가, 불안감·생활불편 초래
- 증상 및 방제·예방법

<h4>! 빈대에 물리면...</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>가려움증을 유발하여 이차적 피부감염이 생기기도 함</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>드물게 아나필락시스가 일어나서 고열 및 증중반응을 일으킴</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>주로 야간(특히 새벽)에 흡혈하는 습성으로 수면 방해</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>빈대에 물렸다면, 우선 물과 비누로 씻고, 증상에 따른 치료법 및 의약품 처방은 의사 또는 약사와 상의</p> </div> </div>	<h4>! 빈대 발견방법</h4> <p>흡혈할 때만 잠시 나타나고 흡혈 후 어두운 곳에 숨음</p> <p>주간 발견방법</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>2~3곳을 연달아 물어 일렬이나 원형으로 자국이 생김</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>적갈색의 빈대 배설물이나 혈흔, 탈피 허물 등</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>직접 눈으로 확인하거나 빈대의 부산물이나 배설물과 같은 흔적 확인</p> </div> </div> <p>야간 발견방법</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>킴캄한 방에 조용히 들어가 갑자기 손전등을 비추면 어두운 곳으로 숨기 위해 움직이는 빈대를 찾을 수 있음</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>특히 침대 모서리나 매트리스 사이 집중 확인</p> </div> </div>
<h4>! 빈대 방제 방법</h4> <p>빈대를 확인한 후에 실시 다가구, 숙박업소 등 오염 장소 주변으로 동시에 방제 진행</p> <p>물리적 방제 방법</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1 스팀 고열을 빈대가 서식하는 가구 틈과 벽 틈에 분사</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2 청소기의 흡입력을 이용하여 제거</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3 50~60°C 오염 직물은 50~60°C 건조기에 약 30분 이상 처리</p> </div> </div> <p>화학적 방제 방법</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1 살충제 (환경부 허가 제품) 처리 살충제 제외: 매트리스, 침대 라인은 물리적 방제 실시</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2 가열 연막 또는 훈증(일명 연막탄) 이용 자제, 숨어 있던 빈대가 약제를 피해 다른 곳으로 이동</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3 페인트 바른 시멘트벽이거나 합판인 경우, 피레스로이드계 잔류분무용 유제를 사용</p> </div> </div>	<h4>! 빈대를 예방하려면...</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>숙박업소 방문 즉시, 빈대가 숨어 있는 공간 확인 (침대, 매트리스, 소파 등 틈새, 벽면과 맞닿는 부분)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>빈대가 보이지 않는 경우에도 방 바닥 또는 침대에 짐 보관 지양</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>여행 중 빈대에 경험이 있으면, 여행용품에 대한 철저한 소독 필요</p> </div> </div>

□ 협조사항

- 빈대 확산방지를 위해 예방 및 방제방법 등 홍보

▶ 담당자 : 390-6955 조해경

M E M O