



국민과 함께 자연과 함께

보도자료

제공일 : 2009. 12. 14.
제공자 : 농림수산식품부 채소특작과
과 장 : 이 재 옥
사무관 : 김 재 형
전 화 : 500-2019
쪽 수 : 2P
별첨자료 : 있음(1P)

이 자료는 2009년 12월 15일 조간 이후에 보도하여 주시기 바랍니다.

시설원에 난방비 70%이상 절감!

- 지열·목재펠릿 등 신재생에너지 난방시스템 구축으로 저탄소 녹색성장 선도 -

- 농식품부는 유가 상승으로 어려움을 겪고 있는 시설원에 농가의 난방비 부담을 경감하고 저탄소 녹색성장에 앞장서기 위해 2010년부터 지열·목재펠릿 등 신재생에너지 보급을 적극 지원한다.
 - 시설원에 농가에서 지열을 설치할 경우 면세경유 대비, 난방비가 최대 70% 이상 절감되며, 초기 설치 비용이 많이 들지만 80% 정부 지원시 2년 안팎이면 난방비 절감액을 통해 설치비 회수가 가능한 것으로 알려졌다.
 - 목재펠릿은 유가 상승에 따라 경제성이 증가하며, 탄소중립적인 친환경 에너지원으로 향후 탄소배출권 등이 도입될 경우 그 효용이 더욱 증가할 것으로 보인다.
- 농식품부 관계자에 따르면 2010년에 지열은 250ha, 목재펠릿은 시범사업으로 160ha를 보급하고, 향후 규모를 지속적으로 확대할 계획이라고 한다.
 - 시설원에 농가에서 신재생에너지 난방 설비를 지원받기 원할 경우 지열은 12월 24일까지, 목재펠릿은 시범사업 대상 농가에 한해 12월 18일까지 시·군을 통해 농식품부로 신청하면 된다.

- 한편 지열은 난방비 절감 외에 냉방관리도 가능해 여름철 고온장해 문제가 심한 시설원에 작물의 생산성을 30% 이상 올릴 수 있으며, 여름철 적은 관리를 통해 상품성을 크게 향상시키는 것도 가능하다.
 - 앞으로도 농식품부는 지열, 목재펠릿 등 신재생에너지를 지속적으로 보급하여 시설원예에서 가장 문제가 되는 난방비를 획기적으로 절감하여 시설원예 산업구조를 저비용 패러다임으로 전환시켜 나갈 계획이다.

<별첨>

에너지원별 난방비 비교

□ 난방에너지원별 난방비용 비교 분석(한국농촌경제연구원)

○ 비교 조건

- 시설원예면적 1.0ha(난방용량 : 100만kcal/h) 기준
- 지역/재배작물 : 중부지방/고온성 축성재배
- 연간 난방용 경유 소비량 : 120,000L 기준
- 전기 : 농사용(병) 적용(전기요금: 40원)
- 경유 면세가격: 820원/L

	난방기 가격 (백만원)	연간 연료소비량	연간 난방비용 (천원)	지수 (경유대비)	순위
경유난방기	40	120,000L	123,000	100	⑤
실내등유난방기	40	121,300L	126,400	103	⑥
중유난방기	45	109,700L	78,440	64	③
LPG 난방기	40	90,500kg	123,000	100	⑤
전기난방기	240	1,263,000kWh	47,300	38	②
목재펠릿난방기	150	241,300kg	96,520	78	④
지열 히트펌프	1,000	421,000kWh	15,800	13	①

*주: 에너지원별 가격은 2008년도 평균가격 기준, 지열 히트펌프의 난방성능계수는 3.0