



김택열  
(주)풍림환경특장  
대표이사

## 임업·축산업 공동생존시대를 열자! 복합영림으로 소득증대

### “잔가지톱밥 이용한 청정조사료로 축산경쟁력 키워야”

벗짚 먹이는 것보다 3배이상 싸게 먹혀 숲가꾸기에서 잔가지등 무한정 생산돼

IMF체제로 원화가치가 하락, 수입 사료가가격이 올라 축산농가의 생산비 부담이 더욱 가중되고 있다.

또한 일반국민의 실질소득 감소에 따른 육류 및 우유등 축산물의 소비가 감소되고 있으며, 이로 인한 소값의 하락으로 생산원가에도 미치지 못하는 조사육을 하고 있는 것이 요즘의 축산현실이다.

다행히 농림부의 줄기찬 소수매 지원으로 소값이 최근 상승기미를 보이고는 있으나 소값은 여전히 불투명한 전망을 보이고 있다.

따라서 생산비(사료의 구입가격)의 절감을 통한 경쟁력 있는 축산물 생산기반을 구축해야할 때라는 여론이 지배적으로 일고 있다.

그러나 축산농가 개인의 힘으로 소비

증가를 유도할 수 없고, 거시적 입장에서 축산농가 개인은 가격순응자에 지나지 않으므로 개인이 할 수 있는 능력밖의 일이 되고 있다.

이에 따라 산야초의 조사료화 방안이 초미의 관심사로 떠오르고 있다.

산이나 들에서 자라는 나무의 잔가지나 풀등을 수집하여 톱밥제조기로 분쇄하면 질 좋고 영양분 많은 천연의 조사료가 되어 기존의 짚 구입가격을 기준으로 할 경우 30% 수준으로 조달할 수 있다는 것이다.

생명의 숲가꾸기 공공근로사업 주변 등 산에 무한정 널려 있는 나무 잔가지, 전지목, 간벌소경재, 화훼작업부산물, 온갖 잡풀등을 청정발효조사료를 만들어 먹이는 방법으로 전환하여 축산업경쟁력을 확보하자는 것이다.

풍림환경특장에서 생산한 청정조사료를 먹였을 때의 원가절감효과를 분석해보면 소 50두 사육을 기준으로 할 경

우 년간 조사료(짚) 구입가격은 2천만 원 수준(5톤 1차당 80만원 기준시 1kg 당 1백60원-보관료 제외)-년간 소요량 : 1백25톤. 톱밥제조기를 사용하여 잔 가지등을 채집하여 조사료화할시 1kg당 45원 수준(산출근거 : 작업인부 1인당 1일 1천kg채집시 일당 4만원, 부대비용 5천원/톤) 따라서 볏짚조사료를 급여할 때보다 1kg당 1백15원이 절약된다.

이처럼 조사료의 공급원가가 현저히 절감되어 축산업 경쟁력 강화 기반을 근원적으로 구축해 준다는 것이다.

청정조사료 급여는 또 원하는 시기에 원하는 사료량의 조달이 가능하며 특히 환율 및 금리변동에 따른 조사료 가격의 불안정에서 탈피할 수 있는 장점을 갖게 된다.

이뿐만 아니라 축산처리용 톱밥의 현지생산, 현지활용을 가능케하여 산지자원 활용도 제고에도 큰 몫을 하게 된다.

특히 기존의 짚, 옥수수등은 단일조사료이지만, 청정조사료는 복합조사료로 여러가지의 영양분 공급이 가능해져

젖소의 착유량과 우유의 품질이 증가되며 배합사료 절감효과도 10%이상 높일 수 있다.

또 볏짚에는 농약성분이 다량 잔류되어 있으나 청정조사료는 무공해조사료로 축산물의 품질을 향상시킴은 물론 쉽게 발효시킬 수 있고 보관이 용이한 이점까지 갖고 있다.

한우 젖소 1백두를 기준으로 볏짚조사료 급여시와 풍림환경특장의 청정조사료 급여비용을 비교분석해보면 하루 한우 5만4천원 젖소 9만6천원의 조사료비용절감 효과를 기대할 수 있다.

또한 옥수수 조사료를 급여했을 때보다 하루 9만2천원이 절감되었다.

따라서 한달동안의 절감효과는 볏짚대비 한우 1백62만원, 젖소 2백88만원이 절감되고 옥수수 대비(젖소) 2백76만원이 절약된다. 이는 1년간으로는 볏짚대비 한우 1천9백91만원, 젖소 3천5백만원이 되며 옥수수대비(젖소) 3천3백58만원이 절약된다.

100두 기준 조사료별 기간발생 비용 추정표

구분	일간	월간	년간	2년차	3년차	4년차	5년차	6년차	
풍림 청정조사료	한우	20,250	607,509	7,391,250	14,782,500	22,173,750	29,565,000	36,956,250	44,347,500
	젖소	36,000	1,080,000	13,140,000	26,280,000	39,420,000	52,560,000	65,700,000	78,840,000
짚 조사료	한우	74,250	2,227,500	27,101,250	54,202,500	81,303,750	108,405,000	135,506,250	162,607,500
	젖소	132,000	3,960,000	48,180,000	96,360,000	144,540,000	192,720,000	240,900,000	289,080,000
차액	한우	54,000	1,620,000	19,710,000	39,420,000	59,130,000	78,840,000	98,550,000	118,260,000
	젖소	96,000	2,880,000	35,040,000	70,080,000	105,120,000	140,160,000	175,200,000	210,240,000
옥수수 조사료	젖소	128,000	3,840,000	46,720,000	93,440,000	140,160,000	186,880,000	233,600,000	280,320,000
	차액	92,000	2,760,000	33,580,000	67,160,000	100,740,000	134,320,000	167,900,000	201,480,000