

## 흑염소의 육성기 발육 표준자료 활용

활 용 분 야	축산생명환경									
활용내용요약	농가보유 재래흑염소의 육성기 발육 표준자료를 보유축의 발육상태와 비교함으로써 후보축의 사육계획과 사양관리방법 개선자료로 활용함									
활 용 구 분	사업화		현장실증		교육·현장연시	○	농업기술길잡이			
소 과 제 명	흑염소 육량과 육질 개선을 위한 교배체계 설정 및 사일리지 급여 효과 구명 전산코드 : PJ009890						세부사업명			
세 부 과 제 명	흑염소의 동·하계 사일리지 급여효과 구명						기관고유			
검 색 어	흑염소, 발육능력, 체중, 개량, 사양관리						개발년도	2013		
과 제 구 분	어젠다	16		대과제	58		중과제			
세 부 구 분	분야	농업현장대응 V2		작목	흑염소 LP4184		기술유형	산업실용화기술 V3		
연 구 개 발 자	소속기관			성명	전화번호		E-mail			
	가축유전자원시험장			김명직	063-620-3530		kimmjk@korea.kr			
공 동 개 발 자	가축유전자원시험장			김상우	063-620-3531		sikasw@korea.kr			
	가축유전자원시험장			최성복	063-620-3534		csb3452@korea.kr			
	가축유전자원시험장			성환후	063-620-3521		seonghh@korea.kr			
	가축유전자원시험장			고응규	063-620-3535		kog4556@korea.kr			
	가축유전자원시험장			김성우	063-620-3524		sungwoo@korea.kr			
	가축유전자원시험장			도윤정	063-620-3523		clonea@korea.kr			
	가축유전자원시험장			김재환	063-620-3522		jkim3892@korea.kr			
	가축유전자원시험장			변미정	063-620-3537		mijeong@korea.kr			

### 1. 현황 및 문제점

- 흑염소 사육농가 대부분이 재래흑염소와 외래육용종 염소를 난교잡하여 생산한 교잡종을 종염소로 사용하고 있어 보유축의 균일도가 떨어져 육성기의 정상 발육 상태를 파악하기가 어려움에 따라 우량 후보축의 선발과 효율적 사양 관리가 부실한 실정임
- 농가 보유 재래흑염소의 육성기 발육표준 자료를 활용하여 보유축의 사양관리 방법을 개선함으로써 정상 발육을 유도하고, 생산능력 향상을 위해 우량 후보축을 육성하여 활용할 필요가 있음

## 2. 과제 착수 배경 및 사전협의 내용

- 과제 발굴·심의
  - 축산관련 단체장 협의회시("13.6.4) 한국흑염소협회장의 흑염소 개량 및 보급에 관한 기술지원 요청을 하였음
- 중간진도관리, 결과활용평가, 지도기관 협의
  - 중간 진도관리시("13.7.15) 농가의 흑염소 능력 개량을 위한 기초자료 확보 필요성 지적

## 3. 기존 영농활용기술과의 연계

- 유사 영농활용 기술 없음

## 4. 개발기술 적용 가능 지역

- 전국 흑염소 사육농가

## 5. 현장활용 내용

- 농가 보유 재래흑염소의 육성기 발육표준 자료를 활용하여 발육상태와 비교함으로써 후보축의 사육계획과 사양관리방법 개선자료로 활용함

< 재래흑염소 육성기 발육단계별 체중 표준자료 >

구 분	발육일령(일)	기준일령(일)	평균체중(kg)
재래흑염소 암컷	생시~100	50	5.7
	100~200	150	10.9
	200~300	250	16.3
	300~400	350	21.6
	400일 이후(후보축)	400	24.3
재래흑염소 수컷	생시~100	50	6.5
	100~200	150	13.1
	200~300	250	19.7
	300~400	350	26.2
	400일 이후(후보축)	400	29.5

## 6. 현장활용 기대효과

- 농가 보유 흑염소의 발육상태를 발육표준자료와 비교하여 후보축의 사육계획과 사양관리방법 개선자료로 활용함으로써 축군관리의 효율성을 제고함

## 〈 세부연구결과 〉

### □ 재래흑염소 육성기 발육표준자료 조사결과('13축산원)

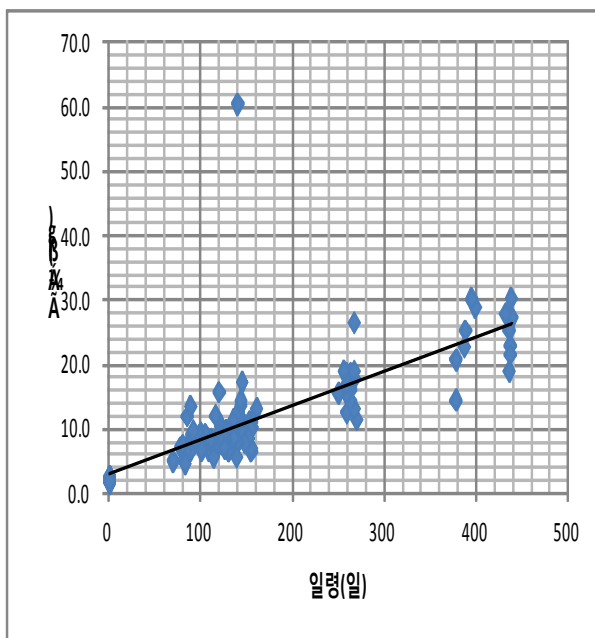
#### 가. 재래흑염소 육성기 발육단계별 체중 표준자료

구 분	발육일령(일)	기준일령(일)	평균체중(kg)
재래흑염소 암컷	생시~100	50	5.7
	100~200	150	10.9
	200~300	250	16.3
	300~400	350	21.6
	400일 이후(후보축)	400	24.3
재래흑염소 수컷	생시~100	50	6.5
	100~200	150	13.1
	200~300	250	19.7
	300~400	350	26.2
	400일 이후(후보축)	400	29.5

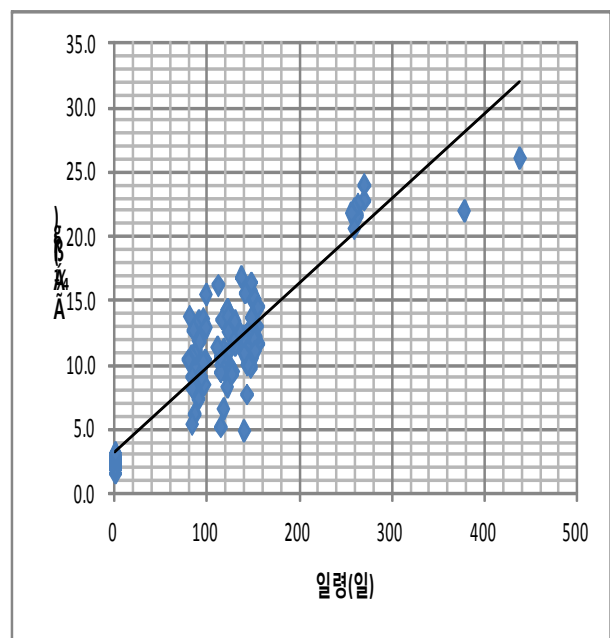
#### ※ 발육능력 회귀식(X=일령)

- 재래흑염소 암컷 : 체중(Y1) =  $0.05348X + 2.89377$
- 재래흑염소 수컷 : 체중(Y1) =  $0.06573X + 3.21925$

#### 나. 재래흑염소 육성기 발육체중 산점도



〈 재래흑염소 암컷 〉



〈 재래흑염소 수컷 〉