



# 사단법인 한국초지조사료학회

수신 전 회원

참조

제목 2020년도 (사)한국초지조사료학회 추계 심포지엄 및 학술 발표회 안내

2020년도 (사)한국초지조사료학회 추계심포지엄 및 학술발표회를 다음과 같이 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

- 다 음 -

가. 일시 : 2020. 9. 3.(목요일), 09:00-16:20

나. 장소 : 서울대학교 평창캠퍼스 102동 218호(Control center)

다. 사전 및 초록 등록기간 : 6월 29일~7월 31일까지

라. 등록비 안내

회원구분	사전등록비	비고
일반회원	70,000	*On-line 학회 개최로 현장(당일) 등록 없음
학생회원(학부생-박사과정)	35,000	
- 계좌이체 : 농협 469-01-114044(예금주 : 사단법인 한국초지조사료학회) 이체시 반드시 소속, 성함을 기재 바랍니다. - 카드결제 : 학회 홈페이지 내 * 사전등록 마감일까지 미입금자는 등록(사전 및 초록)이 자동 취소됩니다.		

마. 초록등록 자격 및 방법

- 본 학회 회원으로써 2020년도 연회비가 완납되어야 합니다.
- 초록등록자는 발표자와 동일인이어야 합니다.
- 1인당 2편까지만 등록이 가능합니다.

바. 초록 등록 안내

- 초록등록 : 학회 홈페이지 학술대회 등록(<http://www.foage.or.kr>)
- 등록방법 : 사전등록 및 회비납부(주저자, 교신저자 필수) 후 초록 등록
- 초록등록은 본 학회 회원만 가능하며, 사전등록이 필수입니다.
- 초록의 주저자 및 교신저자는 금년도 회비 미납시 반드시 회비를 납부해 주셔야 등록이 가능합니다.
- 비회원 중 초록 제출을 원하시는 분은 학회 회원가입 후 사전등록과 회비납부 후 초록 등록이 가능합니다.

**\* 주의 : 주저자 및 교신저자는 사전등록 및 2020년도 회비 미납 시 초록 등록 불가**



<2020년도 한국초지조사료학회 추계 심포지엄 및 제 57회 학술발표회 일정>

**[심포지엄 주제: 수입 개방을 대비한 조사료 산업의 발전 방안]**

대회일시 : 2020년 9월 3일(목) 09:00 - 16:20

대회장소 : 서울대학교 평창캠퍼스 그린바이오과학기술연구원 102동 214호

(Control center, 화상을 통한 on-line 개최)

□제1부 구두발표

좌장 : 김종덕 교수

- 09:00~09:12 구두발표 1 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 09:12~09:24 구두발표 2 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 09:24~09:36 구두발표 3 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 09:36~09:48 구두발표 4 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 09:48~10:00 구두발표 5 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 10:00~10:12 구두발표 6 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 10:12~10:24 구두발표 7 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 10:24~10:36 구두발표 8 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 10:36~10:48 구두발표 9 (젊은 과학자 및 대학원생)
- 10:48~11:00 구두발표 10 (젊은 과학자 및 대학원생)

□제2부 포스트 발표

- 09:00~11:00 포스터 발표 (홈페이지 게시: 9월 1일~)
- 11:00~12:00 포스터 및 구두 발표 심사결과 집계

□2020년도 이사회 및 정기총회

사회 : 상무이사

- 11:00~12:00 이사회 및 총회

□제3부 학술 심포지엄

<개회식>

사회 : 김삼철 교수

- 13:00~13:10 개회사 (한국초지조사료학회장 권찬호)

<학술 심포지엄>

좌장 : 이병현 교수

- 13:10~13:40 조사료 정책 추진 방향

(농림축산식품부 축산환경자원과 서주형 사무관)

- 13:40~14:10 국내산 건조 조제 및 이용 기술  
(농촌진흥청 국립축산과학원 박형수 연구관)
- 14:10~14:40 미국의 건조 생산 및 이용 현황  
(Louisiana State University, USA. Prof. Kun-Jun Han)
- 14:40~15:10 하계사료작물(사료용 옥수수 중심) 수량 예측을 위한 모델링  
: 선형모델, 시계열모형, 신경망모형 및 구조방정식 모형  
(강원대학교 동물자원공동연구소 김문주 박사)
- 15:10~15:40 국내산 조사료의 이용 사례(젓소)  
(황골목장 박창규)
- 15:40~16:10 국내산 조사료의 이용 실태(한우)  
(삼솔농장 한기웅)

□제4부 우수 논문 선정 결과 발표

사회 : 상무이사

- 16:10~16:20 우수 논문 선정 결과 발표 (구두 및 포스트 발표)
- 16:20           폐 회

※ 문 의

- 한국초지조사료학회 사무실 (033-339-5763, 5765, 010-9961-9799)
- 한국초지조사료학회 상무이사 (김종근) 010-3169-9377
- 한국초지조사료학회 학술위원장 (김삼철) 010-9304-0005

※ 상기 일정은 학회 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# 사전 등록 및 초록 제출 방법 안내

## 1. 사전 등록 신청서

성 명		소 속	
전화번호	(사무실) ( H P )	E-mail	
회원분류	일 반 (    ), 학 생 (    ), 농 가 (    )		
회원여부	회 원 (    ), 비회원 (    )		
<p style="text-align: center;">* 사전등록비(7월 31일까지) : 일반회원 70,000원, 학생회원 35,000원, 농가 20,000원 * 8월 1일부터는 논문 발표 없는 일반 참가자에 대하여 등록</p>			
<p>◆ 사전등록 방법</p> <p>1. 학회 회원가입 및 학술대회 등록시 학생회원은 현 대학원 석사과정까지만 인정되며, 석사과정이라도 직장 활동을 병행하시는 분은 일반회원으로 등록하셔야 합니다. 박사과정 이상은 반드시 일반회원으로 등록하시기 바랍니다.</p> <p>2. 사전등록 하고자 하는 회원은 사전등록비를 납부하시고 제출 초록의 제1저자와 교신저자는 반드시 사전등록 하여야 함 (입금시 초록 발표자명 기재)</p> <p style="text-align: center;">- 사전등록비 납부처: 농협 469-01-114044      예금주: 사단법인 한국초지조사료학회</p>			

## 2. 초록 제출 신청서

성 명		소 속	
전화번호	(사무실) ( H P )	E-mail	
회원분류	일 반 (    ), 학 생 (    )		
회원여부	회 원 (    ), 비회원 (    )		
논문	논문제목	발표분야	
1		육종품종개발(    ) 생라생태(    ), 생산이용(    ), 가공품질(    ), 가축생산성(    ), 환경보호(    ), 기타(    )	
발표방법    포스터 (    ),    구 두 (    )			
2		육종품종개발(    ) 생라생태(    ), 생산이용(    ), 가공품질(    ), 가축생산성(    ), 환경보호(    ), 기타(    )	
발표방법    포스터 (    ),    구 두 (    )			
<p style="text-align: center;">* 초록 및 사전등록 접수기간: 2020년 6월 29일~ 7월 31일(기일 준수)</p> <p>◆ 초록제출 방법</p> <p>- 초록 제출처 : 홈페이지(학술대회) 또는 <a href="mailto:forage1972@naver.com">forage1972@naver.com</a>(한국초지조사료학회)</p> <p>- 제출방법 : 사전등록비와 2020년도 학회비를 입금계좌에 발표자 명의로 입금하신 후 발표초록을 제출.</p> <p>- 초록제출은 본 학회 회원만 가능하며 사전등록이 필수입니다.</p> <p>- 비회원 중 초록제출을 원하시는 분은 학회 회원가입을 하신 후, 사전등록과 초록을 제출해 주시기 바랍니다.</p> <p>- 주의: 2020년 연회비 및 사전등록비를 납부하지 않으면 초록 접수 불가</p> <p>◆ 등록시 유의사항</p> <p>1. 초록 제출은 1인 2편으로 제한하며, 2020년도 학회비를 납부한 회원만 발표가 가능합니다. 제출한 초록 중 학술위원회의 심사를 거쳐 구두발표 대상자로 선정되신 분은 구두발표를 해야 함. (동일한 연구실에서 초록을 2편 이상 접수할 경우 1편은 자동적으로 구두발표를 하는 것을 원칙으로 하되 구두발표 대상자는 학술위원회에서 최종 선정 후 통보함)</p> <p>2. 초록 제출 양식 (2쪽 이내, 첨부 양식 참조). 포스터 양식 (자유양식), 단 규격은 A4 size, ppt 1 페이지</p>			
<p><b>(사) 한국 초 지 조 사 료 학 회</b></p> <p>☎ 033-339-5765, 5728 Fax 033-339-5763</p>			

## 초록 작성 양식 (예시)

### 건답논에서 이탈리아 라이그라스와 총채보리 혼파비율에 따른 생산성 및 사료가치 비교

김원호<sup>1</sup>, 정민웅<sup>1</sup>, 지희정<sup>1</sup>, 최기춘<sup>1</sup>, 임영철<sup>1</sup>, 서 성<sup>1</sup>, 류재혁<sup>1</sup>, 이효원<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>국립축산과학원, <sup>2</sup>한국방송통신대학교)

#### Dry Matter Yield and Forage Quality at Mixture Rate of Italian ryegrass and Whole crop Barley on Dry Paddy Field

W. H. Kim<sup>1</sup>, M. W. Jung<sup>1</sup>, H. C. Ji<sup>1</sup>, G. C. Choi<sup>1</sup>, Y. C. Lim<sup>1</sup>, S. Seo<sup>1</sup>, J. H. Ryu<sup>1</sup> and H. W. Lee<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>National Institute of Animal Science, RDA, Cheonan, 331-801, Korea)  
(<sup>2</sup>Dept. of Agriculture Science, Korea National Open University, Seoul, 110-791, Korea)

Key words : Italian ryegrass, Whole crop barley, Mixture rate, Forage yield, Forage quality

#### <연구목적>

동계 사료작물 재배면적(농식품, 2009)은 153천ha('09)에서 260천ha('12)로 확대될 것으로 전망되며, 현재 톤당 수확비용을 6만씩 지원되고 있으나 생산성 향상, 사료가치 증진, 가축 기호성 증진 등을 높여 경쟁력을 향상시켜야 할 것으로 본다. 그리고 최근 기상이변으로 가뭄과 습해로 안정적인 조사료 재배 및 생산에 여러 가지 문제점을 제시하고 있다. 따라서 총채보리는 가뭄에 강하고 이탈리아 라이그라스는 습해에 강해 이탈리아 라이그라스와 총채보리 혼파 연구를 수행할 필요가 있었다. 이탈리아 라이그라스와 청보리 혼파를 통해 수량증가, 사료가치 개선, 도복방지 등의 혼파효과 있을 것으로 본다. IRG와 총채보리 최적 혼파비율 구명과 월동 사료작물 수확후 제약요인 제거, 저장 및 이용, 가축급여 체계 확립 등의 package화 기술 개발 및 보급이 시급한 실정이다. 본 연구는 건답논에서 이탈리아 라이그라스와 총채보리 혼파비율을 구명하여 생산성과 사료가치를 개선할 목적으로 수행되었다.

#### <재료 및 방법>

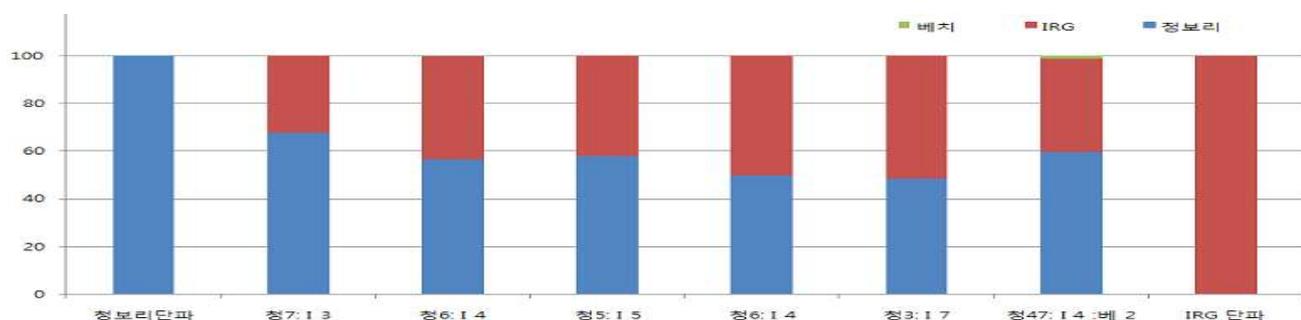
본 연구는 국립축산과학원 축산자원개발부 초지사료 건답 포장에서 2009년 10월부터 2010년 5월까지 수행하였으며, 이탈리아 라이그라스와 청보리 단파와 혼파비율(7:3, 6:4, 5:5, 4:6, 3:7) 그리고 IRG와 총채보리, 헤어리베치를 각각 4:4:2로 혼파하였다. 파종방법은 총채보리와 헤어리 베치를 먼저 파종하고 복토후 이탈리아 라이그라스를 파종한 다음 진압하였다. 시비량은 질소-인산-칼리(150-120-120kg/ha)을 질소비료는 기비로 50%, 이른 봄 추비로 50% 분시하였으며, 인산과 칼리비료는 전량 기비로 사용하였다. 시험구는 난괴법 3반복으로 배치하였으며, 시험구당 면적은 6㎡(2 X 3m)였다.

#### <결과 및 고찰>

도복은 총채보리 단파구, 이탈리아 라이그라스와 총채보리 7:3 그리고 헤어리 베치와 혼파시 도복이 거의 없었으며, 이탈리아 라이그라스 단파구에서에서는 심하게 나타났다. 생초수량은 총채보리 단파구 30,722kg/ha보다 이탈리아 라이그라스와 총채보리 3:7으로 혼파하는 경우에 37,388kg/ha으로 22%이상 수량 증수 효과를 얻을 수 있었다. 건물수량은 총채보리 단파시 9,861kg/ha에서 혼파시 10,511kg/ha으로 7%이상 수량 증수효과를 얻었다. 그리고 이탈리아 라이그라스와 총채보리 혼파비율에 따라 식생비율은 비슷한 경향을 보였고 사료가치도 혼파를 통해 개선되는 효과를 얻었다.

**Table 1. Plant height and productivity on seed mixture of Italian ryegrass and Whole crop barley at dry Paddy Field**

Mixture rate(%) (Barley : IRG : Hairy vetch)	Plant height(cm)			Lodging (1-9)	Dry matter(%)	Yield(kg/ha)	
	Barley	IRG	HV			Fresh	Dry
Barley Mono	103	-	-	1	31.1	30,722	9,861
Barley:IRG(7 : 3)	100	138	-	1	28.4	37,388	10,511
Barley:IRG(6 : 4)	103	129	-	2	27.3	35,777	9,726
Barley:IRG(5 : 5)	96	130	-	2	26.4	34,222	8,990
Barley:IRG(4 : 6)	98	133	-	3	26.6	35,611	9,467
Barley:IRG(3 : 7)	100	127	-	3	27.7	34,333	9,470
Barley:IRG:HV(4 : 4 : 2)	103	126	114	1	28.5	34,833	9,814
IRG Mono	-	100	-	4	25.4	29,500	7,546



**Fig. 1. Vegetation rate at seed mixture rate of Italian ryegrass and Whole crop barley on dry Paddy Field.**

**Table 2. Forage quality on seed mixture of Italian ryegrass and Whole crop barley at dry paddy field (%)**

Mixture rate(%) (Barley : IRG : Hairy vetch)	CP	IVDMD	TDN	ADF	NDF
Barley Mono	5.9	66.3	64.9	30.4	50.5
Barley:IRG(7 : 3)	5.4	68.4	60.1	36.5	58.6
Barley:IRG(6 : 4)	6.2	63.0	59.9	36.7	56.7
Barley:IRG(5 : 5)	6.3	64.3	59.9	36.8	58.9
Barley:IRG(4 : 6)	5.5	67.9	57.3	40.1	63.3
Barley:IRG(3 : 7)	5.4	61.6	59.4	37.4	57.8
Barley:IRG:HV(4 : 4 : 2)	4.4	66.2	60.2	36.3	57.2
IRG Mono	4.6	64.2	58.9	38.0	59.4

\* \*This research was supported by Cooperative Research Program for Agriculture Science & Technology Development (Project No. PJ00000000) Rural Development Administration, Republic Korea.

\* Corresponding authors : Gil-Dong Hong, Hankuk university, forage1972@naver.com.