

사업구분 : 공동연구(국책기술개발)	Code 구분 : LS0202	연구분야	전특작 (후반기)
연구과제 및 세부과제명		연구기간	연구책임자
지역별 사료맥류 작부체계 확립		'05~'07	경기도농업기술원 김희동
1) 중북부지역에 적합한 사료맥류 작부체계 연구		'05~'07	경기도농업기술원 이은섭
색인용어	사료맥류, 작부체계, 총체벼, 총체보리, 호밀, 밀, 귀리		

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 쌀 생산조정제 실시에 따른 벼 재배면적 감소로 조사료 자급율 감소 예상
 - 2014년 까지 2004년 기준 20~30% 감소 예상(한국농촌경제연구원, 2004)
 - 2004년 조사료 자급율 : 85%
- 한우 및 유우의 조사료 대 농후사료 권장비율은 6 : 4임
- 벼 재배면적 감소에 따른 농지유지 및 대체작목 개발 필요
- 사료용 옥수수 논 재배시 수량성은 5,491~4,620kg/10a임(경기, 2003)
- 사료용 옥수수 논 재배 적품종은 P-32p75과 32j55 품종이었음(경기, 2003)
- 사료용 옥수수 논 재배에 적합한 작부조합은 옥수수+호밀이었음(경기 2004)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	주요연구목표
1단계목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중북부지역의 논 재배에 적합한 사료맥종 선발 ○ 경기지역 적응 사료용 총체벼 생육특성 및 생체량 구명
2단계목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중북부지역에서 사료맥류 논 재배시 최대 생산을 위한 사료맥류와 두과작물 혼파비율 ○ 총체벼 건물수량성 및 사료가치 분석으로 사료용 벼 품종선발
3단계목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논 재배에 적합한 사료맥류 작부체계 확립

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 중북부지역에 적합한 사료맥류 작부체계 연구	○ 논 재배시 맥종간 수량성 비교	○ 2종 선발	'05~'06
	○ 전·후작물 작업 및 수확 작업의 연계성 검토	○ 전후 작물적합 선정	'06~'07
	○ 논 재배에 적합한 사료맥류 작부 조합별 생산성 비교	○ 적합 작부체계 선정	'07~'08

나. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 중북부지역에 적합한 사료맥류 작부체계 연구	<p><시험1> 중북부지역에서 적합한 맥종 선발 가. 시험장소 : 경기 화성 나. 처리내용 ○ 벼 + 총채보리, 호밀, 귀리, 라이밀, 밀 ○ 옥수수 + 총채보리, 호밀, 귀리, 라이밀, 밀 다. 재 배 법 : 표준재배법 ○ 벼 : 흑진주벼(6월 29일이양) ○ 옥수수 : 농가수량으로 대치 라. 시험구배치법 : 분할집구법 3반복 마. 조사내용 : 수량성(건물수량, 생체수량), 사료가치(NDF, TDN, 조단백질, 조섬유 등) 재생력 등</p> <p><시험2> 중북부지역에서 사료용 맥류의 성장해석 가. 시험장소 : 경기 화성 나. 처리내용 ○ 시험작물 : 총채보리, 호밀, 귀리, 라이밀, 밀 다. 재 배 법 : 표준재배법 라. 조사내용 : 수량성(건물수량, 생체수량), 재생력 등</p>

세부 과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	연 도		전화번호
						'05	'06	
중북부지역에 적합한 사슴땀구름작물체계연구	세부과제책임자	작연 가이	연구사	이은섭	시험총괄	○	○	229-5781
	공동연구자	〃	연구사	서지우	성분분석	○	○	229-5783

6. 연도별 연구비 소요명세서

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2005년	2006년	2007년	계
o 지역별 사료맥류 작부체계 확립				
1) 중북부지역에 적합한 사료맥류 작부 체계 연구	7	25	25	57
총 계	7	25	25	57

7. 기대 및 파급효과

○ 기대효과

- 중북부지역에 적합한 사료맥류 작부체계 확립

○ 파급효과

- 사료맥류와 여름재배용 청예사료생산으로 조사료 자급율 향상
- 자급률 : 2004년 85% → 2008년 95% 이상