

활용제목명	<b>총체벼 이용 논 이모작 조사료 생산 작부체계</b>					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	최병열	전화 및 e-mail주소	031)229-5772 choi2287@gg.go.kr
공동개발자	"	경기도농업기술원 (제2농업연구소)	"	이은섭	"	031)229-6101
	"	경기도농업기술원 (작물연구과)	"	이재홍	"	031)229-5774

## 1. 연구성적('05~'07 경기도원)

○ 논을 이용한 이모작 조사료 생산 모형

하계작물	동계작물	하계작물		동계작물	
		파종기	수확기	파종기	수확기
총체벼	보리	6월상순	9월하순	10월상중순	5월하순
	호밀	5월중순	9월중순	10월중순	5월상순
	밀	6월상순	9월하순	10월상중순	5월하순
	라이밀	6월상순	9월하순	10월상중순	5월하순

○ 작부모형별 조사료 생산량

(단위 : kg/10a)

하계작물	동계작물	하계작물(kg/10a)			동계작물(kg/10a)			합 계		
		생체	건물	TDN	생체	건물	TDN	생체	건물	TDN
총체벼	보리	3,519	1,237	808	3,313	1,142	746	6,832	2,379	1,554
	호밀	4,383	1,363	890	4,172	821	536	8,555	2,184	1,426
	밀	3,519	1,237	808	3,428	865	565	6,947	2,102	1,373
	라이밀	4,383	1,363	808	3,098	1,071	699	7,481	2,434	1,507

## 2. 적 요

- 논을 이용하여 동계에 호밀, 보리, 밀, 라이밀을 재배하고 총체벼를 이모작으로 재배하여 조사료 생산
- 중부지역에서 논을 이용하여 농가별 실정에 맞게 이모작으로 조사료 생산시 생체 6.8~8.6톤, 건물 2.1~2.4톤, TDN 1.4~1.5톤 생산가능

### 3. 개발기술의 활용방법

- 전작물 수확 후 연속 강우시 경운 및 정지작업 곤란
  - 물빠짐이 좋은 포장 이용과 배수로 확보
- 총채벼 재배시 문고병 등 병해 발생 우려 - 적기 방제 및 과다 시비 지양
- 호밀 재배시 도복 발생 우려 - 과다 시비 지양
- 작물별 신품종 및 재배법
  - 작물별 적합 품종

작 물	추 천 품 종
보리	영양, 유연, 선우, 우호, 상원, 소만
호밀	조생종 : 곡우, 다그린      중생종 : 윈터그린
밀	금강밀
라이밀	신영라이밀
총채벼	녹양벼

#### - 과종량

작물명		품종명	재식거리 (cm)	10a당 과종량 (kg)
맥 류	보리	영양	골 125cm	15
	호밀	곡우	골20cm	15
	라이밀	신영	골20cm	15
	밀	금강	산과	6.7
총 채 벼		녹양벼	30×12	이양

#### - 시비량

작물명	성 분 량 (kg/10a)			실 비 량 (kg/10a)				
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	기비	요소		용과린	염화加里
					추비			
맥 류	20	7	4	21	21 (재생 후 10일)		35	7
총 채 벼	18	5	7	19	11 (분얼비)	8 (수비)	25	12