

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05 ~ (1년차)
연구과제명	영동지방 벼 증수대책 연구				
세부과제명	동해안 답리작 유채 연계재배작형 개발				
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구소 조병욱				
색인용어	동해안지, 답리작, 유채, 벼, 고품질, 우량계통				

## 1. 당해연도 연구목표

- 동해안지역 벼 수확후 유채 추파시 월동 가능성 검토

## 2. 수행방법

시험품종	이앙(파종)기	이앙(파종)방법	재식거리	시비량 (kg/10a)	시험구 배치
오대벼	5.10, 20, 30일 3회	중묘기계이앙	30×12cm	12-6.4-7.8	단구제
내한유채	9.10, 20, 30일 3회	산파	-	-	단구제

## 3. 시험성적

### 가. 생육기간중 기상상황

월별	순별	평균기온(°C)			강수량(mm)			일조시수(시간)		
		본년	평년	대비	본년	평년	대비	본년	평년	대비
5	상	14.3	14.8	△0.5	49.5	41.7	7.8	63.2	58.0	5.2
	중	15.0	17.8	△2.8	8.7	9.9	△1.2	62.6	63.5	△0.9
	하	18.5	19.7	△1.2	5.0	18.0	△13	79.0	62.1	16.9
6	상	20.0	22.0	△2.0	20.6	1.5	19.1	52.9	71.0	△18.1
	중	21.5	21.3	0.2	8.2	62.6	△54.4	59.1	58.8	0.3
	하	26.9	21.6	5.3	164.5	62.6	101.9	58.4	42.1	16.3
7	상	22.7	23.5	△0.8	146.2	64.7	81.5	23.1	48.2	△25.1
	중	26.4	24.9	1.5	57.5	83.2	△25.7	81.2	41.6	39.6
	하	26.7	25.5	1.2	15.0	43.2	△28.2	53.4	43.1	10.3
8	상	27.8	25.4	2.4	22.5	73.2	△50.7	42.3	48.5	△6.2
	중	27.3	23.4	3.9	89.0	120.2	△31.2	55.2	39.9	15.3
	하	22.8	23.5	△0.7	89.5	69.4	20.1	53.3	38.8	14.5
9	상	21.9	21.8	0.1	229.0	102.3	126.7	34.1	46.4	△12.3
	중	21.9	20.3	1.6	90.5	164.2	△73.7	45.2	44.2	1.0
	하	17.6	18.4	△0.8	168.0	38.0	130.0	42.2	53.3	△11.1
10	상	17.5	17.2	0.3	13.0	38.8	△25.8	40.7	61.3	△20.6
	중	16.1	15.5	0.6	182.5	47.8	108.9	73.1	62.3	10.8
평균또는합계		19.8	21.0	△1.2	80.0	61.4	18.6	54.0	51.9	2.1

#### 나. 출수현황

품종	이앙일(월/일)		
	5월 10일	5월 20일	5월 30일
오대벼	7/30	8/1	8/6

#### 다. 생육특성

◦ 오대벼 생육 및 수량

이앙기 (월/일)	간장 (cm)	수장 (cm)	두열병 (0-9)		문고병 (0-9)	도복성 (0-9)	수수 (개/주)	수당립수 (개)	등숙비율 (%)	천립중 (g)	수량 (kg/10a)
			앞	목							
5/10	67	18	0	0	0	0	18	80	89.0	24.0	520
5/20	71	19	0	0	0	0	19	82	88.8	24.4	521
5/30	67	18	0	0	0	0	18	81	91.2	24.3	519

◦ 내한유채 월동전 생육상황

파종기(월/일)	초장(cm)	엽수(개)	발아율(%)	침수고사율(%)
9/10	6.1	4.4	97	24
9/20	4.0	3.9	97	25
9/30	2.7	3.1	96	16

#### 4. 주요결과 요약

- 본 시험기간의 기상은 평균온도의 경우 이앙기의 5월중 저온으로 1.2℃ 낮았으며, 강수량은 9월, 10월중의 집중호우로 18.6mm 많았으나 일조시수는 순평균 2.1℃ 높았음.
- 오대벼는 이앙기를 20일 늦추면 출수기가 7일정도 늦어지는 경향이지만 이앙기에 따른 수량차이는 없었음.
- 내한유채의 월동전 생육은 파종기가 빠를 수 록 초장이 길고 엽수가 많았으며 발아율은 96~97%로 양호하였음.
- 유채파종기인 9월중 487mm의 집중호우로 논의 침수가 잦았으며, 배수가 나쁜 움푹 들어간 지점은 발아된 유채가 고사하여 침수고사율이 16~25%정도 되었음

#### 5. 금후계획

- 유채 수확시기에 따른 안전출수 한계기내 벼 이앙기 설정
- '06년 3월하순 월동기 동해율 조사 및 추계 유채파종시기 조절
- 경관작목재배 시책건의