

작물경영연구과

담당자 : 이안수, 정정수, 조윤상, 김재록, 최성진  
이희종(철원), 사종구

(033)248-6053, las9642@korea.kr

## 고품질 쌀 생산을 위한 운광벼 수확적기

### 1. 현황 및 문제점

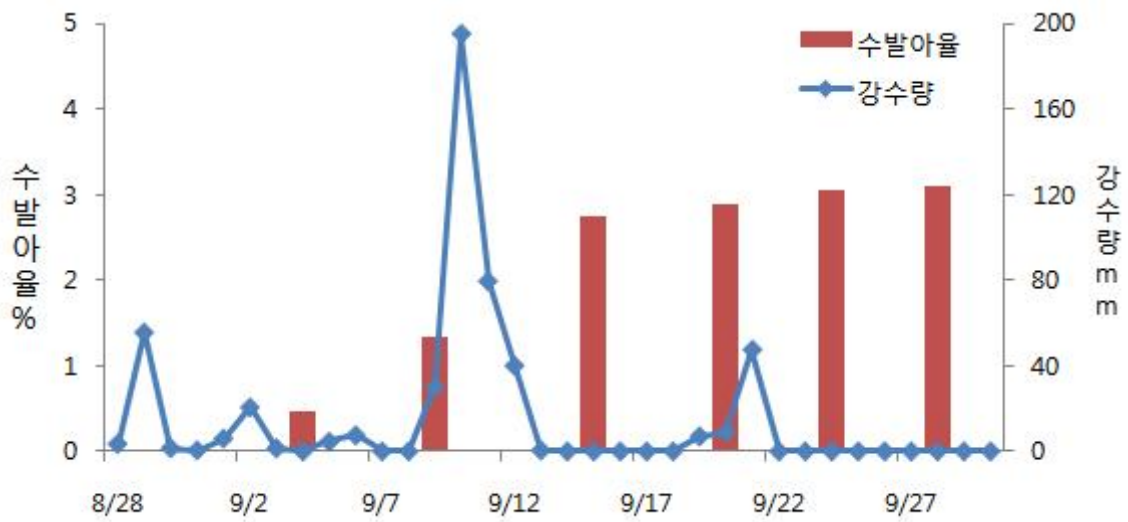
- 벼 조생종의 수확적기는 출수 후 45일 경으로 기술 보급되고 있음
- 오대벼의 경우 출수 45일에 등숙이 완료되어 수량이 정점에 이르지만, 운광벼는 출수 45일경 수확시 청미가 많고 등숙율이 낮음
- 운광벼는 조생종이나 등숙기간이 길어 수확시기 조정이 필요함

### 2. 연구결과 ('10)

- 품종 및 수확시기별 수량 특성

품종	수확시기	등숙율 (%)	천립중 (g)	쌀 수량		등숙 적산 온도(℃)
				kg/10a	지수	
운광벼	출수후 40일	82.6	24.1	499	96	1,027
	45일(대비)	84.7	23.9	519	100	1,136
	50일	86.8	24.2	530	102	1,245
	55일	88.5	24.1	536	103	1,337
	60일	90.3	24.1	537	103	1,418
	65일	92.7	23.9	529	102	1,488
	70일	91.4	24.6	532	103	1,593

- 잦은 강우에 따른 운광벼 수발아



※ 출수기 : 7월 25일

### 3. 기대효과

- 운광벼 등숙율(3.8%) 및 수량(3%) 향상

### 4. 개발기술의 활용방법

- 운광벼 수확적기 : 출수후 55 ~ 60일

### 5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 벼 조생종의 수확적기는 출수 후 45일임

〈세부연구결과성적〉

가. 이앙기별 생육상황 및 기상

품종	이앙일 (월/일)	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	입수		도복 (1-9)	기상 <sup>1)</sup> (℃, hrs, ℃)		
					개/수	천개/주		적산온도	일조시간	일교차
운광벼	5/10	7/25	65	14	106	1.48	3	1,670	442	10.6
	5/25(대비)	7/31	66	11	118	1.30	3	1,569	377	10.0
	6/10	8/7	71	10	110	1.08	3	1,446	248	8.4
칠보벼	5/10	8/13	70	20	58	1.15	1	2,178	505	9.9
	5/25(대비)	8/17	70	17	63	1.04	1	2,021	418	9.3
	6/10	8/23	70	15	73	1.10	1	1,870	324	8.2

1) 이앙~출수일

나. 이앙기별 수량, 품질 및 기상

품종	이앙일 (월/일)	등숙율 (%)	현미 천립중(g)	쌀수량		등숙기 기상 <sup>1)</sup> (℃, hrs, ℃)		
				kg/10a	지수	등숙온도	일조시간	일교차
운광벼	5/10	85.2	23.8	596	115	26.0	139	7.0
	5/25(대비)	84.7	23.9	519	100	25.7	138	7.0
	6/10	86.5	23.5	483	93	24.7	149	7.2
칠보벼	5/10	95.4	22.9	477	100	23.9	155	7.5
	5/25(대비)	93.4	23.9	478	100	22.9	177	8.0
	6/10	89.5	23.8	424	89	21.0	160	8.2

1) 출수기~40일간

다. 수확시기별 수량 특성(5월 25일 이양)

품종	수확시기	등숙율 (%)	천립중 (g)	쌀 수량		완전미율 (%)	등숙 적산 온도(℃)
				kg/10a	지수		
운광벼	출수후 40일	82.6	24.1	499	96	83	1,027
	45일(대비)	84.7	23.9	519	100	83	1,136
	50일	86.8	24.2	530	102	82	1,245
	55일	88.5	24.1	536	103	81	1,337
	60일	90.3	24.1	537	103	83	1,418
	65일	92.7	23.9	529	102	81	1,488
	70일	91.4	24.6	532	103	82	1,593
칠보벼	40일	92.9	23.6	475	99	97	917
	45일	92.7	23.7	475	99	96	990
	50일	93.5	24.1	491	103	85	1,072
	55일(대비)	93.4	23.9	478	100	97	1,179
	60일	93.4	24.1	482	101	96	1,286

※ 이양일 : 5월 25일