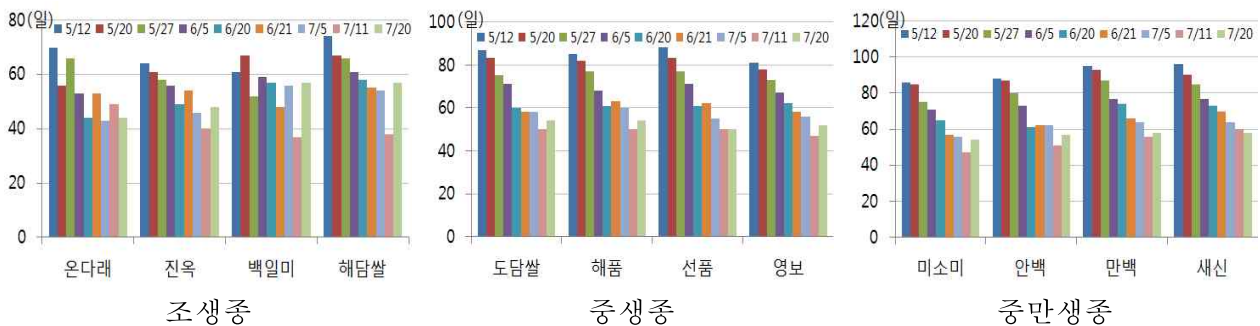


생태형	품종	이앙기별 출수기(월.일, 2015년)					이앙기별 출수기(월.일, 2016년)			
		5.20	6.05	6.20	7.05	7.20	5.12	5.27	6.21	7.11
조생종	온다래	7.15	7.28	8.03	8.17	9.02	7.21	8.01	8.13	8.29
	진옥	7.20	7.31	8.08	8.20	9.06	7.15	7.24	8.14	8.20
	백일미	7.26	8.03	8.16	8.30	9.15	7.12	7.18	8.08	8.17
	해담쌀	7.26	8.05	8.17	8.28	9.15	7.25	8.01	8.15	8.18
중생종	도담쌀	8.11	8.15	8.19	9.01	9.12	8.07	8.10	8.18	8.30
	해품	8.10	8.12	8.20	9.03	9.12	8.05	8.12	8.23	8.30
	선품	8.11	8.15	8.20	8.29	9.08	8.08	8.12	8.22	8.30
	영보	8.06	8.11	8.21	8.30	9.10	8.01	8.08	8.18	8.27
중만생종	미소미	8.13	8.15	8.24	8.30	9.12	8.06	8.10	8.17	8.27
	안백	8.15	8.17	8.20	9.05	9.15	8.08	8.15	8.22	8.31
	만백	8.21	8.21	9.02	9.07	9.16	8.15	8.22	8.26	9.05
	새신	8.18	8.21	9.01	9.07	9.16	8.16	8.20	8.30	9.09



<그림 1-6> 생태형품종별 이앙시기에 따른 출수일수 변이('15~'16, 식량원)

벼는 단일성 작물로 하지(6월 21일)를 지난 후 짧아진 일장에 반응하므로 이앙시기(X축)는 하지를 기준한 이앙시기(이앙기 날짜 - 6.21(하지))로 설정하고 출수기까지 소요된 기간인 출수일수(Y축)를 하지~출수기까지의 기간으로 설정하면 조생종, 중생종 및 중만생종의 생태형에 관계없이 각 품종별로 고도의 유의적인 직선회귀식으로 표현이 가능하였다. 또한 벼는 생육온도에 따라 출수기가 변하는데 일반적으로 온도에 가장 민감한 생육시기인 이앙초기와 수잉기 동안의 온도가 1℃ 상승함에 따라 출수기는 약 3일정도 단축된다. 따라서 이 2가지 요인을 모두 포함하여 이앙시기별 출수기간을 나타낸 결과는 그림 1-7에서 보는 바와 같다.

각 품종별 회귀식 중 회귀계수가 나타내는 값은 하지 값을 뺀 이앙시기가 1일 늦어짐에 따라 하지 값을 뺀 출수일수가 회귀계수만큼만 늦어진다는 의미이다. 따라서 조생종은 이앙시기가 1일 늦어짐에 따라 출수기가 0.7~0.9일 정도 늦어지고, 중생종은 0.5일 내외, 중만생종은 0.45일 내외로 늦어진다.

표 1-6과 그림 1-6의 성적은 식량원 본원(전주)에서 수행되었기 때문에 기상조건이 유사한 익산지역에서 시험한 최고품질벼 품종들의 출수기 성적을 참고하여 이앙시기별 출수기를 계산할