

P19

북한 벼 품종의 출수반응

작물시험장 : 양원하*, 김덕수, 전용희, 조영찬, 강양순

Heading Response of North Korean Rice Cultivars in South Korea

Won-Ha Yang, Deog-Su Kim, Yong-Hee Jeon, Young-Chan Cho and Yang- Soon Kang

National Crop Experiment Station

실험목적

북한 벼 품종의 출수생태를 구명하여 벼 육종 및 재배기술의 기초자료로 활용하고자 함.

재료 및 방법

- 실험기간 : 1998-1999년
- 공시품종 : 온포1호 등 10품종(북한벼 9 품종, 오대벼)
- 처리내용 : 시험장소 - 수원, 철원, 진부
이앙기 - 5월 10일 등 5시기

결과 및 고찰

- 지대별 이앙기 변동에 따른 출수일수 분포는 표고가 낮은 지역일수록, 이앙기가 늦어질수록 출수일수가 짧아졌으며, 표고가 높은 진부지역에서 이앙기가 빠를수록 출수일수가 길어지는 경향이 뚜렷하게 나타났음.
- 북한 벼의 기본영양생장성은 조생종은 대조품종인 오대벼보다 짧은 편이었고, 중생종은 오대벼에 비하여 긴 편이었음.
- 북한벼의 감온성은 대비품종인 오대벼 보다 대체로 예민한 것으로 나타났으며, 극조생종인 올벼 2호는 감온성이 매우 예민한 반응을 보여 '98년에는 42일, '99년에는 39일이었음.
- 기본영양생성과 감온성의 년차간 비교에서는 기본영양생장성은 상관성이 높게 나타났으나, 감온성은 비교적 낮았음.

Table 1. Distribution of Days to heading, BVP and TSP of North Korean rice cultivars in South Korea. (days)

Cultivar	Days to Heading		BVP ¹		TSP	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Olbyeo 2	66(CW ²)~108(JB)	68(SW)~107(JB)	31	33	42	39
Onpo 1	72(SW)~110(JB)	75(CW)~109(JB)	37	40	38	34
Hamnam 15	84(SW)~117(JB)	85(CW)~114(JB)	49	50	33	29
Yeomju 5	84(SW)~117(JB)	85(CW)~115(JB)	49	50	33	30
Aekuk 72	91(SW)~124(JB)	88(CW)~121(JB)	56	53	33	33
Pyeongbuk 3	92(SW)~127(JB)	91(SW)~124(JB)	57	56	35	33
Pyeongyang 24	96(SW)~133(JB)	95(SW)~133(JB)	61	60	37	38
Pyeongyang 15	98(SW)~136(JB)	100(SW)~134(JB)	63	65	38	34
Ryongseong 7	103(SW)~143(JB)	100(CW)~145(JB)	68	65	40	45
Odaebyeo	88(SW)~117(JB)	86(CW)~116(JB)	53	51	29	30

¹ BVP: Basic Vegetative Phase, TSP: Thermo-Sensitive Phase

² SW: Suwon, CW: cheolwon, JB: Jinbu,

Table 2. Correlation coefficient of BVP¹ and TSP between 1988 and 1999.

Items	BVP('98: '99)	TSP('98: '99)
Correlation coefficient(r)	0.9866**	0.7959*

BVP¹ and TSP = Basic Vegetative Phase and Thermo-Sensitive Phase