

P.47 메밀의 생태형과 재배지역이 생육과 종실수량에 미치는 영향

작물시험장 : 김성국*, 최병한, 정태욱, 문현귀, 정승근

Effect of Ecotypically Different Buckwheat Varieties and Growing Regions on Growth Characters and Grain Yield

National Crop Experiment Station : Sung Kook Kim, Byung Han Choi,
Tae Wook Jung, Hyeon Gui Moon, and Seung Keun Jong

실험목적

메밀의 생태형 및 지대별 지역적응성이 생육 및 종실수량에 미치는 영향을 구명하고자 함.

재료 및 방법

○ 공시재료

- 여름메밀 : 양절메밀, 양절메밀2호
- 가을메밀 : 대산메밀, 수원10호

○ 파종시기

- 여름메밀 : 수원 4월21일, 춘천 4월17일, 평창 5월11일, 제주 4월18일
- 가을메밀 : 수원 7월25일, 춘천, 평창 7월26일, 제주 7월19일

○ 시험구배치 : 난괴법 4반복

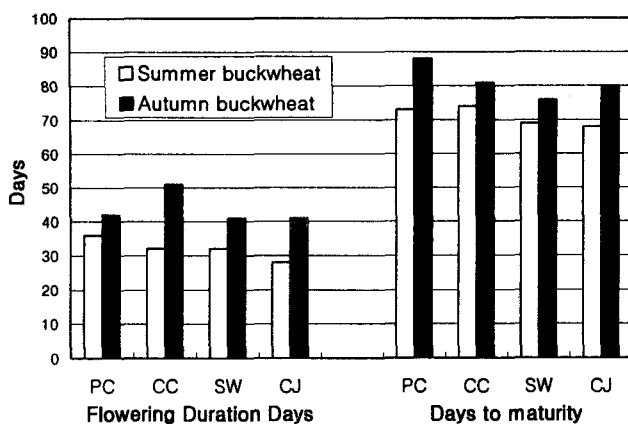
실험결과

○ 메밀의 개화특성 및 생육일수는 여름메밀이 가을메밀에 비하여 짧은 조숙종이었고 지역간에도 차이를 보였다.

○ 메밀의 생육특성은 여름메밀이 경장, 분지수, 화방수 모두가 가을메밀에 비하여 적었고 지역간에도 차이를 보였다.

○ 메밀은 지역간, 품종간의 종실수량에 많은 차이를 보였으며 주당립수와 천립중이 높을수록 수량이 증수되는 경향을 보였다.

연락처 : 김성국 E-mail : kim0sk@rda.go.kr 전화 : 031-296-0084



PC : Pyeongchang, CC : Chunchon, SW : Suwon, CJ : Cheju

<Fig1> Flowering duration days and days to maturity of the ecotypically different buckwheat varieties and growing regions.

<Table1> Grain yield components and grain yields of the ecotypically different buckwheat varieties and growing regions.

Variety	Grains per plant				1000-grain weight(g)				Grain yield (kg/10a)			
	PC ^p	CC	SW	CJ	PC	CC	SW	CJ	PC	CC	SW	CJ
Summer buckwheat												
Yangjulmaemil	18	103	66	74	24	25	23	33	65	181	74	188
Yangjulmaemil 2	24	80	69	76	25	27	25	32	68	176	134	218
Mean	21	92	68	75	25	26	24	33	67	179	104	203
Autumn buckwheat												
Daesanmaemil	35	53	74	96	21	23	23	23	63	115	115	111
Suwon 10	39	61	68	121	23	25	24	24	70	123	165	128
Mean	37	57	71	109	22	24	24	24	67	119	140	120

♪ - PC: Pyeongchang, CC: Chunchon, SW: Suwon, CJ: Cheju

<Table2> Observed mean square values measured for grain yield of Buckwheat.

Source of variation	df	Mean square	
		Summer buckwheat	Autumn buckwheat
Replication	12	1.94	0.63
Region(R)	3	233.4**	18.6**
Variety(V)	1	26.8**	8.1*
R×V	3	12.4**	1.9