

203. 춘파 메밀의 생산성 및 재배방법

작 물 시 험 장
Productivity and Cultural Method of Buckwheat
Planted in Spring

최 병한*, 박 근용, 박 래경

(시험 목적)
Crop Experiment Station
Suwon, 440-100, Korea

Byung Han Choi*, Keun Yong Park
and Rae Kyeong Park

춘파, 비닐피복 재배에 의한 메밀의 생산성 향상 및 춘파 다수확 재배방법 확립

(재료 및 방법)

파종방법 (산파, 조파 (60cm 휴욕), 세조파 (20cm 휴욕)을 주구, 파종량 (4, 6, 8kg/10a)을 세구, 피복방법 (비닐피복, 무피복)을 세세구로 하여 세세구 배치, 2반복으로 하여 신훈1호와 수원 재래종을 1989년 4월 20일 파종, 시험하였음.

(시험결과 및 고찰)

1. 메밀은 일장과 온도에 대한 개화 및 결실의 반응에 따라서 봄에 파종하여 여름에 수확하는 여름 메밀품종과 여름에 파종하여 가을에 수확하는 가을 메밀품종으로 구분할 수 있었으며 신훈1호는 봄에 파종하여 다수확할 수 있는 여름메밀이었고 수원재래종은 가을메밀이었음.
2. 출아기는 세조파, 비닐피복구에서 4월 28일로 가장 빨랐고 산파, 무피복구에서 5월 8일로 가장 늦었음.
3. 파종량이 증가할수록 단위면적당 입모주수의 확보가 용이하였고 조파구에서 가장 많았고 산파구에서 가장 적었음. 비닐피복구에서 단위면적당 입모주수의 확보가 더 용이하였음.
4. 개화 및 성숙기는 비닐피복구에서 무피복구에 비하여 각각 2일, 4일 빨랐으며 초기생육이 촉진되었기 때문임.
5. 종실수량은 파종량 8kg/10a, 세조파, 비닐피복 재배구에서 304kg/10a을 생산하여 가장 다수확되었음. 무피복재배에서는 종자 6kg/10a를 조파하였을때 249kg/10a이 생산되어 가장 증수되었음. 종자 4kg/10a을 산파, 무피복재배구에서 162kg/10a이 생산되어 수량성이 가장 낮았음.
6. 현재 메밀 재배농가의 종실수량성은 100kg/10a 수준에 있으므로 신훈1호를 봄에 세조파, 비닐 피복재배를 실시하여 메밀의 생산성 향상으로 농가소득을 크게 높일수 있으며 국민건강과 작부체계 개선에도 크게 기여할 것임.

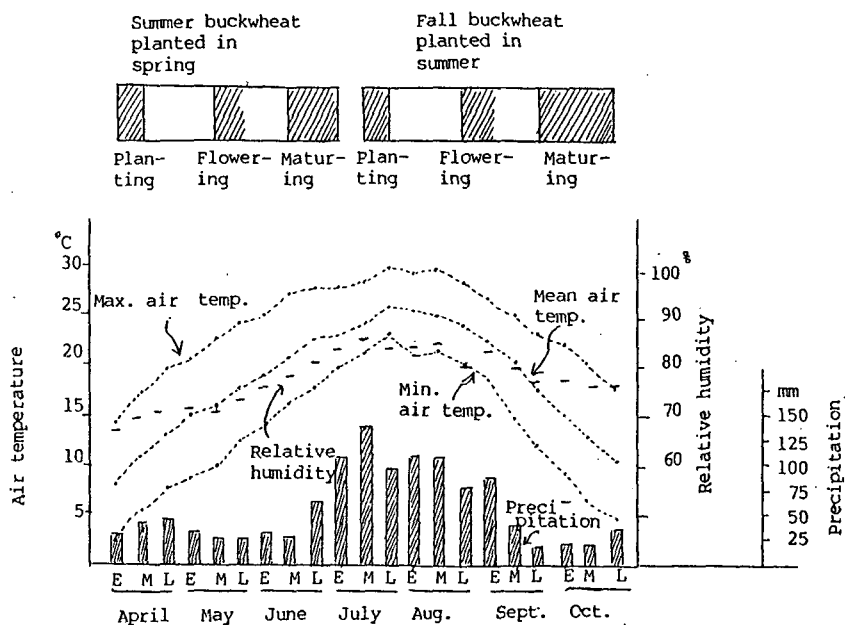


Fig. 1. Meteorological data of ten year average for summer and fall buckwheat growing season in Suwon, Korea.

Table 1 . Effects of sowing and mulching methods and seeding rate on grain yield of buckwheat 'Cultivar' Shinnong 1 planted in Suwon, Korea on April 20, 1989.

(Unit: kg/10a)

Sowing method	Mulching method		Seeding rate, kg/10a			Mean	Index
	Polyethylene film mulching	Non-mulching	4	6	8		
Broadcasting	221	175	195	204	196	198	100
Wide row planting	269	237	242	262	254	253	128
Narrow row planting	292	232	257	261	268	262	132
Mean	261	214	231	243	239	238	
Index	122	100	100	105	103		