

## 쓴메밀 유전자원의 특성

박병재<sup>1\*</sup> · 박범선<sup>1</sup> · 박철호<sup>1</sup> · 장광진<sup>2</sup> · 박종인<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>강원대학교 농업생명과학대학 · <sup>2</sup>한국농업전문학교:

### Characteristics of Genetic Resources in Tartary Buckwheat (*Fagopyrum tataricum*)

Byoung Jae Park<sup>1\*</sup>, Bem Sun Park<sup>1</sup>, Cheol Ho Park<sup>1</sup>, Kwang Jin Chang<sup>2</sup>, and Jong In Park<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Kangwon National Univ. · <sup>2</sup>Korea National Agricultural College

#### 실험목적

국내에서는 거의 연구가 이루어지지 않은 쓴메밀에 대하여 아시아 지역에서 수집한 야생 쓴메밀 유전자원의 주요 농업형질을 조사하여 재배기술의 확립과 새로운 품종 육성을 위한 기초 자료를 제공하기 위하여 수행하였다.

#### 재료 및 방법

- 공시재료  
중국, 인도, 네팔 등지에서 수집된 쓴메밀 45품종
- 실험방법
  - pot재배
  - 파종시기: 5/22      조사시기: 8/5
  - 조사항목: 종자의 형태 및 지상부의 생육특성

#### 실험결과

- 쓴메밀 46품종에 대한 100립중은 최저 0.9g부터 최고 2.6g이고, 야생종은 1.0~1.5g, 재배종은 1.5~2.0g에서 큰 비율을 차지한다.
- 종피색은 갈색, 회갈색, 암회색, 검은색으로 나뉘고, 회갈색 종자의 평균 100립중은 2.0g으로 가장 큰 경향을 보였다.
- Notched형은 15품종, Round형은 7품종, Slender형은 23품종이다.
- 개화시작은 6월 17일~7월 25일이며, 결실의 시작은 6월 30일~8월 2일로 품종간 변이의 폭이 컸다.
- 초장은 101cm에서 160cm에 76%(34품종)가 분포되었으며, 60cm 이하의 단간종과 160cm 이상의 장간종이 각각 1품종씩 나타났다.
- 45품종의 분지수는 3~9개로, 지상부의 건물중은 1.8~12.2g으로 품종간에 변이의 폭이 컸다.

---

\*Corresponding author: Tel : 033-250-6473      E-mail : seabass80@hanmail.net

Table 1. Distribution of 100 Kernel weight in the wild type and cultivars of tartary buckwheat 45 lines.

Cultivated type	Range(g)					Total
	Below 1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	Above 2.5	
Wild	0	6	2	0	0	8(1.4) <sup>a</sup>
Cultivar	2	6	16	11	2	37(1.8) <sup>a</sup>
Total (%)	2(4.4)	12(26.7)	18(40.0)	11(24.5)	2(4.4)	45(100.0)

<sup>a</sup>: mean of 100 kernel weight

Table 2. Distribution of 100 Kernel weight of seeds with different color in tartary buckwheat 45 lines.

Seed color	Range(g)					Total
	Below 1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	Above 2.5	
Brown	0	5	5	1	0	11(1.6) <sup>a</sup>
Gray-brown	0	1	8	5	1	15(2.0) <sup>a</sup>
Dark-gray	1	3	1	2	0	7(1.5) <sup>a</sup>
Dark	1	3	4	3	1	12(1.7) <sup>a</sup>

<sup>a</sup>: mean of 100 kernel weight

Table 3. Distribution of 100 kernel weight of seeds with different shape and size in tartary buckwheat.

Seed shape	Range(length/width)			Total
	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	
Notched	12	1	2	15
Round	7	0	0	7
Slender	0	16	7	23
Total (%)	19(42.2)	17(37.8)	9(20.0)	45(100.0)

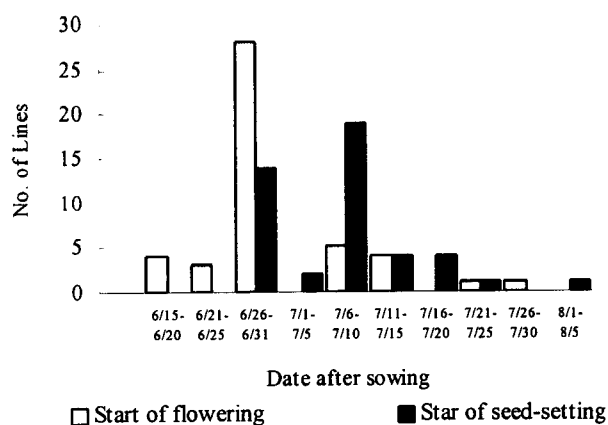


Fig. 1. Comparison in flowering and seed-setting of tartary buckwheat 45 lines

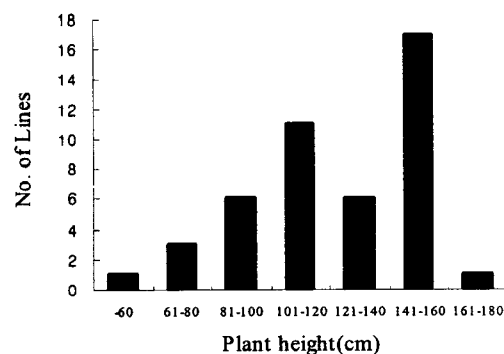


Fig. 2. Comparison in plant height of tartary buckwheat 45 lines.

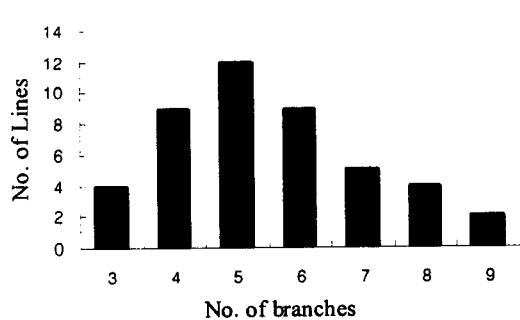


Fig. 3. Comparison in branches of tartary buckwheat 45 lines.

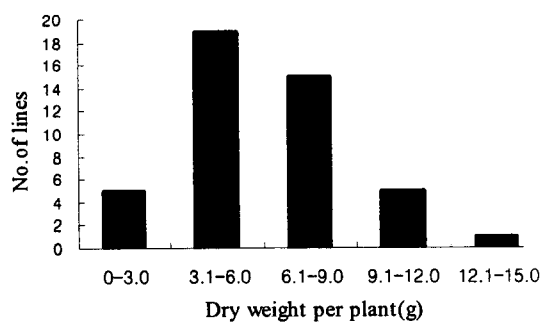


Fig. 4. Comparison in dry weight of tartary buckwheat 45 lines.