

# 메밀 연구 최근의 진보

崔炳漢

## Buckwheat Research - Current Advances.

Byung Han Choi

National Crops Experiment Station Suwon 441-100, Korea

제6차 국제메밀 심포지움은 일본 信州大學 농학부에서 1995년 8월 24일부터 29일까지 개최되었으며 세계 22개국에서 146편의 논문이 발표되었다. 논문의 주요내용은 각국의 메밀사정, 유전자원, 유전육종, 생리·생태, 재배, 영양가, 식품 가공 및 약리작용에 이르기까지 광범위하게 발표되었다. 메밀은 세계 각국의 식생활중에서 중요한 역할을 하고 있으며 발표된 주요논문제목은 다음과 같다.

1. 러시아에 있어서 단메밀 육종의 현황
2. 중국에 있어서 메밀생산
3. 울림산악지방에서 다수량성 쓴메밀의 재배기술에 관한 연구
4. 대한민국에서 단메밀 재배기술의 현황
5. 히말라야에 있어서 메밀 유전자원 : 메밀의 다양성, 보존 및 이용
6. 네팔에 있어서 메밀유전자원의 현황
7. 부탄의 메밀
8. 방글라데쉬에 있어서 메밀의 중요성과 유전자원
9. 이탈리아에 있어서 메밀의 연구상황과 최근의 성과
10. 메밀 유전자원에 관한 국제식물 유전자원연구소(IPGRI)의 활동
11. 쓴메밀의 유전자원 수집, 평가, 보존에 관한 생태유전학적 연구
12. 우크라이나에 있는 국립메밀유전자원 보존시설 설립
13. 중국 메밀 유전자원현황과 장래 전망
14. 단메밀 유전자원의 농업형질과 생산성 및 효과적인 육종방법
15. 히말라야 지방 메밀자원의 수집 평가 보존 및 이용
16. 쓴메밀에 있어서 주요농업형질의 유전상관 분석
17. 단메밀 염색체의 형태에 관하여
18. 메밀속 염색체 계통 : 물리지도와 특이구조 해석
19. 단메밀 연구에 있어서 유전표식인자의 적용
20. 메밀에 있어서 효율적인 RAPD법 검토
21. rbcL 유전자에서 발견된 메밀속 3종  
F. esculentum, F. tataricum, F. cymosum. 의 계통관계
22. RAPD Marker 분석에 의하여 명료하게 나타난 아시아에서 메밀재배의 전파 경로
23. 메밀의 신종발견과 신종발견이 메밀진화와 재배종의 기원에 관한 연구에 미치는 의의
24. 네팔 단메밀 생태형의 경엽 칼루스로부터 식물체 재분화
25. 폴란드산 단메밀 3종에 관한 칼루스 형성과 식물체 재분화기능 조사

26. 반수채 식물유도의 국면에서 메밀의 기내배양 기술의 진보
27. 배배양을 이용한 메밀속 식물에 있어서 중간교잡
28. 메밀 육종에 있어서 반복적으로 자주 감마선을 종자에 조사하였을 때의 유효성
29. 메밀속 식물의 중간교잡배 구술과 잡종육성
30. 메밀속의 중간교배에 있어서 화분관 신장과 중간잡종 육성
31. 단메밀 비형성종에 기관 미세구조와 세포질 DNA 변화
32. 메밀속의 중간교잡
33. 러시아 메밀육종현황 제2보 메밀 표준품종의 수량수준과 구조
34. 러시아 메밀육종현황 제3보 메밀 표준품종의 잎과 줄기구조 특성
35. 네팔메밀 : 재배현황과 연구동향
36. 네팔메밀의 형태와 유용한 농업형질에 관한 연구
37. 네팔메밀 재래품종의 특징과 평가
38. 북해도에서 육성한 4배체 여름메밀계통 北蕨3號의 특성
39. 4배체 단메밀에 있어서 감수분열과정의 변이성
40. 쓴메밀의 염색체배가에 관한 연구
41. 단메밀 줄기의 분지지역 크기가 다른 형내 생물형 특성
42. 단메밀 유한 분지성 들연변이의 생물학적 및 선발의 중요성
43. 적응성 메밀 선발의 전망
44. 단메밀 종자의 개신방법에 관한 예비조사
45. 단메밀에 있어서 복합교잡육성
46. 생태적 적응성에 관한 품종특성 시험
47. 단메밀 품종특성의 퇴화속도에 관한 연구
48. 세계의 단메밀과 쓴메밀 품종에 있어서 종자 단백질 성분의 변이
49. 메밀가루의 루틴함량 향상
50. 단메밀과 쓴메밀의 종자 루틴함량에 대한 계통내 유전변이
51. 쓴메밀 품종, 계통간 교배에 의하여 획득한 F<sub>2</sub> 집단의 주요형질 변이
52. 네팔산 쓴메밀 종실형질의 다양성
53. 타원 Fourier 방법에 의한 단메밀과 쓴메밀 종실의 澁形 평가
54. 세계 각지에서 수집한 쓴메밀 澁形의 지리적 변이
55. 세계 각지에서 수집한 쓴메밀의 기화까지 일수의 변이
56. 중국산 메밀 종실 단백질의 다양성
57. 단메밀 유전자형과 생태적요인에 의한 꿀벌 花訪빈도의 차이
58. 단메밀의 화분 생산성
59. 단메밀의 종자생산성에 관련된 화기특성
60. 메밀 개화시기들 통한 암술 수정능력의 진행
61. 메밀 꽃가루 경쟁을 통한 배우체 선택
62. 메밀 수분에 꿀벌의 효과
63. 단메밀의 화합성-불화합성 체계에 있어서 형태적 요소
64. 단메밀 2품종 혼식이 수량과 수량관련 형질에 미치는 영향
65. 기상조건이 단메밀 수분에 미치는 영향
66. 단메밀의 식물기생선충
67. 단메밀에서 발견되는 알려지지 않은 병해발생

68. 중국에서 발생하는 *Spica parallelangula*의 생태
69. 해충의 생물학적 방제에 있어서 메밀의 환경면에서의 효과
70. 메밀의 최적수확 건조시기 예측을 위한 생장정도 일수(GDD)의 이용
71. 단메밀 식물체의 생육특성
72. 쓴메밀의 Source-Sink비율 변화가 수정 결실에 미치는 영향
73. 단메밀의 주지와 제1분지의 엽면적 제어에 영향을 받은 초관(Canopy) 구조와 종실생산성
74. Polygonum속 야생종 5종에 있어서 생장과 발육 특징
75. 일장치리에 대한 단메밀 생육반응의 품종간 차이와 분류
76. 단메밀의 일장반응에 관한 문제점
77. 단메밀의 화너 출현까지 일수에 대한 온도영향
78. 단메밀 2배체와 4배체 발육에 광과 온도의 영향
79. 단메밀 식물체내에서 개화성숙의 다른수준의 진전
80. 식물생장조정물질의 전처리에 의한 묵은 단메밀 종자의 발아자극
81. 단메밀에 있어서 엽분석에 의한 질소시비 기준
82. 단메밀 식물체내 질소와 인산의 함량과 비료이용지수에 관한 연구
83. 다양한 토양조건에서 자란 단메밀의 질소비료 이용 효과
84. 단메밀의 수량과 질소영양에 녹비와 유안분시의 영향
85. 메밀의 다른 표고하에서 비료반응 : 화학비료와 퇴비간 비교
86. 단메밀에 있어서 인산의 흡수와 분배조정
87. 중앙아시아에 있어서 수분 공급량의 차이가 단메밀 품종의 수분 이용 특성에 미치는 영향
88. 토양의 파습조건이 단메밀의 종실수량에 미치는 영향
89. PP333 Paclobutrazol이 쓴메밀 종실수량에 미치는 영향
90. 방사선이 단메밀에 미치는 영향
91. 방사선이 쓴메밀의 어린 식물체 생육에 미치는 영향
92. 쓴메밀 종자에 처리한 600- $\gamma$ 선의 생리학적 영향
93. 메밀종자에 파종전 자기자극이 메밀종실 수량과 화학구성성분에 미치는 영향
94. 한국에 있어서 메밀 채소의 소규모 실내재배에 관한 연구
95. 2배체와 4배체 메밀에 대한 식물생장 조정제 Harvade 25F의 영향
96. 경운시기의 차이가 단메밀 생육과 수량에 미치는 영향
97. 휴간거리를 달리한 메밀 파종방법과 재배
98. 단메밀 식물체에 의한 잡초생육 억제
99. 일본 미나미미노와 주변의 전통적인 단메밀 재배방법
100. 단메밀 수량성에 관한 생리생태학적 연구
101. 규수 중앙섬 슈이바에서 전통적인 화전재배에 적합한 단메밀의 파종시기 시험
102. 네팔 무스탕 상부지방의 메밀재배와 이용
103. 단메밀에 있어서 연작재배가 종실수량에 미치는 영향
104. 단메밀의 개체 발생과정에 있어서 잎의 구조와 기능의 변화
105. 단메밀 종실에 함유된 활성능을 가진 두그룹의 Protease 억제물질
106. 메밀의 발아종자에 있어서 주저장 단백질 이용 : 기작과 조정
107. 메밀의 엽은 세포층 외식체 뿌리생장에 미치는 소당류 프로그먼트의 영향

108. 단메밀에 있어서 습식가공과 2차열 이용에 의한 메밀 종실의 전건조 및 증기처리의 최적화
109. 중국산 메밀의 무기질 함량
110. 메밀 품질특성에 관여하는 요인으로서의 단백질
111. 단메밀의 비타민E 동질체 함량의 품종간 차이
112. 단메밀의 저장과 제분이 향기 화합물에 미치는 영향
113. 메밀의 무기질
114. 폴란드 메밀품의 조성과 성질
115. 단메밀 쓴메밀 식물체 Phenol 화합물의 식물체내 분포와 제비조건의 영향
116. 동질 4배체 메밀 종실의 품질특성에 관한 연구
117. 단메밀 종실의 아연함량과 농업 기술적 요소와의 관계
118. 메밀 종실의 Thiamin 결합 단백질 : 분자의 특성, Ligan작용 및 생물분석적 응용
119. 메밀의 루틴 분해효소의 분광 광도계에 의한 간이 측정법 개발
120. 쓴메밀 가루의 Tyrosinase 억제작용
121. 단메밀의 성상, 가공적성 품질관점에서 본 후쿠이 메밀재래종의 평가
122. 알팔라 쥬스와 메밀 쥬스를 혼합하여 얻은 단백질 농축액의 화학조성
123. 중국북부에서 재배된 쓴메밀로 만든 건강 비스켓 생산에 관한 연구
124. 쓴메밀을 이용한 건강식품 제품연구
125. 쓴메밀로 만든 신제품 개발연구
126. 메밀의 세포과립체의 구조 : 주사형 전자현미경을 이용한 연구
127. 메밀종실에서 분리한 글루코스 발효성 그람 음성세균의 생화학적 특성
128. 메밀의 안정성 : 품질변화의 잠재적 지표
129. 메밀에서 추출한 기름의 껴 플라스테롤 대사와 식물생장에 미치는 영향
130. 메밀 단백질 추출물의 제조와 플라스테롤 함량 강화작용
131. 메밀의 글로부린 효소 가수분해물의 제조와 Angiotensin I 변환 효소 저해 작용
132. 메밀 단백질 추출물 섭취에 의한 체지방 축적억제 효과
133. 메밀 단백질 추출물의 Atropine 유발성 변비 개선효과
134. 쓴메밀의 고형자 고지방열증에 미치는 임상효과
135. 메밀의 알레르기
136. 작물의 재배, 조작에 의한 알레르겐·미생물과의 접촉-식품기원의 위험물과의 접촉의 평가와 조절에 관한 총설
137. 메밀종실의 주요 알레르겐 추출과 정제의 구조
138. 일본의 1세기 동안 단메밀 재배면적과 수량의 역사적 변화
139. 일본의 단메밀 재배기간과 윤작작물로서의 위치
140. 일본 중부지방의 고냉지에서 단메밀 재배와 생산
141. Tasmania 메밀
142. Triadimefon에 의한 다른 염분성분으로부터 단메밀의 보호
143. 중국산 쓴메밀의 추출물 함성에 관한 연구
144. 메밀 가루반죽의 탄력 점성에 소금 혼합온도 숙성기간의 영향
145. 메밀 국수의 물리적 성질에 다당류의 영향
146. 메밀 ; 메밀의 훌륭한 영양가치