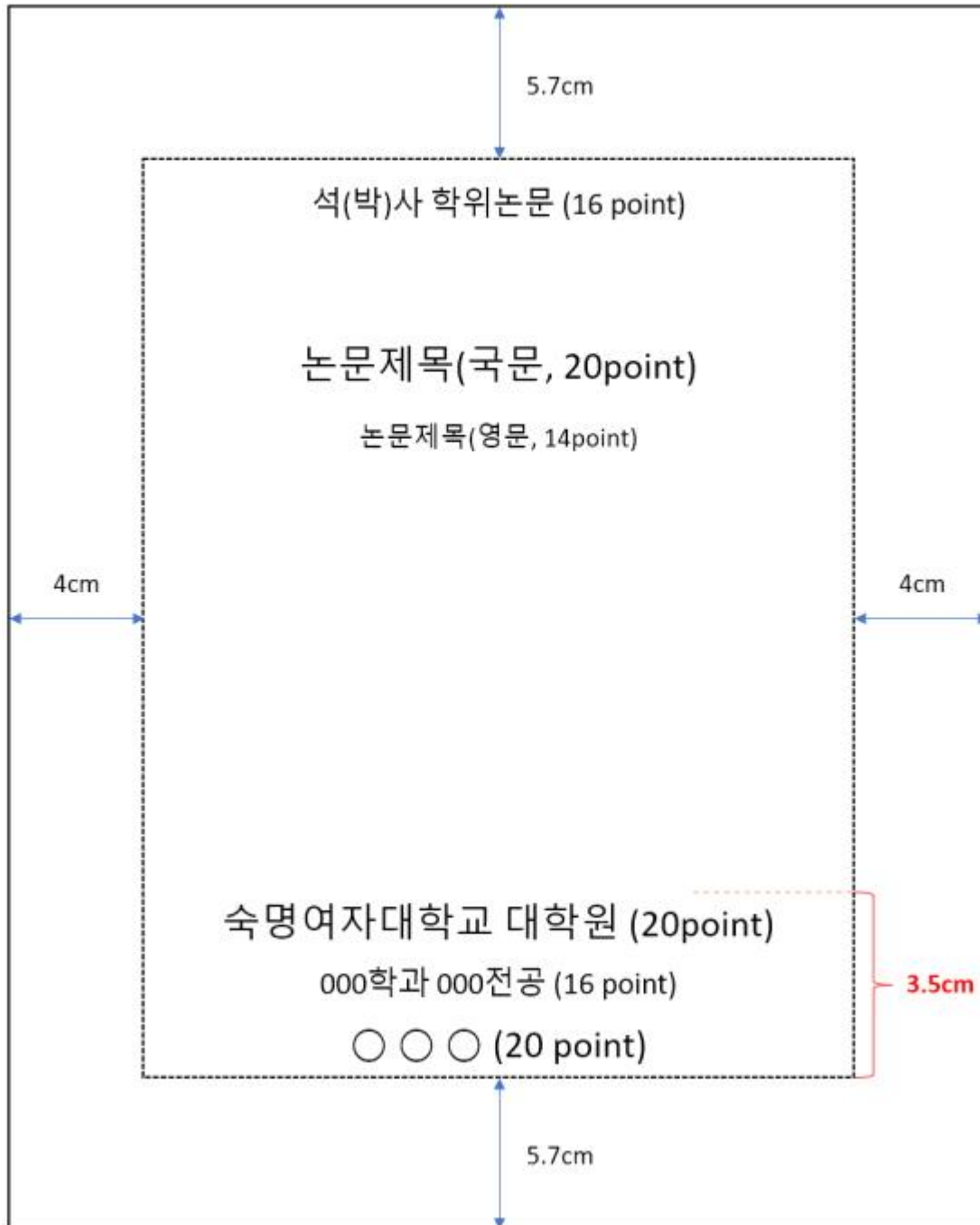




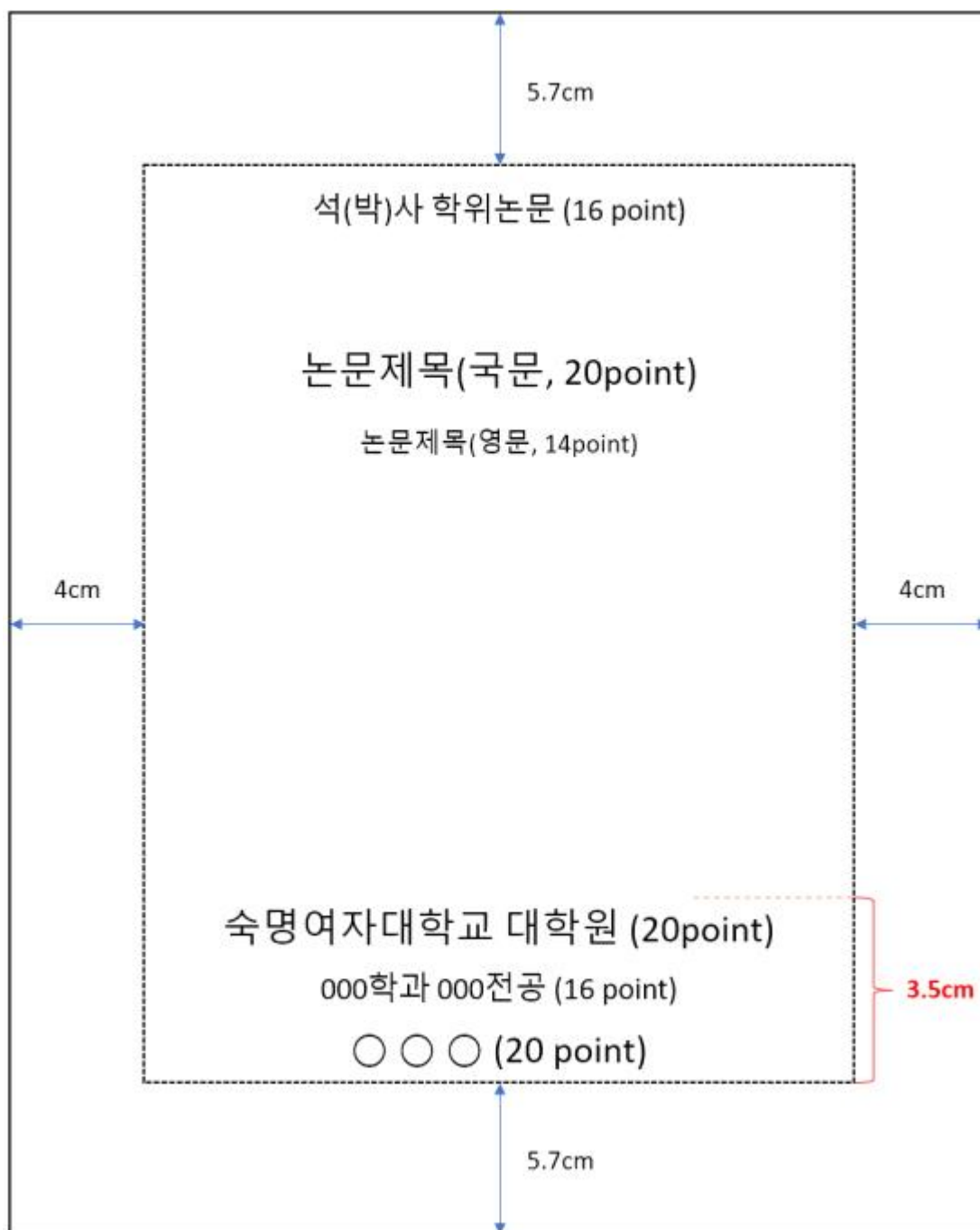
<별표 1> 겉표지 (제본용 기준)



- * 겉표지 규격: 가로 210 mm, 세로 297 mm (A4)
- * 국문 또는 한문 모두 사용가능하나 혼용은 허용되지 않는다.
- * 줄간격 160%를 기준으로 하되 조정이 가능하다.
- * 졸업년월 기재요령(책등): 2023년 2월/ 2022년 8월



<별표 2> 표제면





<별표 3> 제출서 (속표지)

<div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 40%;">석(박)사 학위논문 (16 point)</div> <div style="width: 10%; text-align: center;">↑↓ 1.5cm</div> <div style="width: 40%;">논문제목 (국문, 20point)</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">↑↓ 1cm</div> <div style="width: 40%;">논문제목 (영문, 14point)</div> </div> </div> </div>
<div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 40%;">지도교수 (16point)</div> <div style="width: 10%; text-align: center;">↑↓ 1cm</div> <div style="width: 40%;">이 논문을 ○ ○ ○ 학 석(박)사 학위 논문으로 제출함 (16 point)</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">↑↓ 1cm</div> <div style="width: 40%;">○○○○년 6(12)월 (16 point)</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">↑↓ 2cm</div> <div style="width: 40%;">숙명여자대학교 대학원 (20point)</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">↑↓ 1cm</div> <div style="width: 40%;">000학과 000전공 (16 point)</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">↑↓ 1cm</div> <div style="width: 40%;">○ ○ ○ (20 point)</div> </div> </div> </div> </div> </div></div>

* 논문인준일 기재요령

2023년 2월 졸업예정자 : 2022년 12월

2023년 8월 졸업예정자 : 2023년 6월



<별표 4> 인준서

○○○의 ○○○학 석(박)사 학위 청구 논문을 인준함 (16 point)

1.5cm

논문제목(국문, 20point)

논문제목 (영문, 14point)

○○○○년 6(12)월 (16 point)

1.5cm

(16point)

심사위원장	(인)
위 원	(인)
위 원	(인)
위 원	(인)
위 원	(인)

2cm

숙명여자대학교 대학원 (16 point)

* 논문인준일 기재요령

2023년 2월 졸업예정자 : 2022년 12월

2023년 8월 졸업예정자 : 2023년 6월

* 별도 제출용 인준서 1부는 심사위원 전원의 자필 서명(또는 자필 성명 기재 후 날인)을 받아 제출함.

* 논문파일 내 인준서에는 심사위원장, 심사위원의 명단은 공백으로 둠.



<별표 5> 국문 목차의 예

목 차

(한 줄 띄움)

목 차	i
표 목 차	ii
그림목차	iii
부록목차	iv
국문요약	v

(두 줄 띄움)

I. 서론 (12 point)	1
II. 실험 재료 및 방법	4
1. 실험재료 (11 point)	4
2. 실험방법	6
1) 효소의 정제	6
가) 효소활성 측정	7
(1) 기질농도	7
(가) Km과 Vmax 구하기	7
① Lineweaver-Burk의 역수plot	8
나) 최적 조건의 선정	12
III. 실험결과 및 고찰	13
1. 효소의 정제	13
2. 정제된 효소의 특성	14
1) 분자량	14
IV. 요약 및 결론	30
V. 참고문헌	34
APPENDICES	37
ABSTRACT	48

* “목차” 는 16 point, 가운데 배열하며 글자 사이에 공간(Space) 7 칸 만큼의 간격을 둔다.

* 줄간격은 160%(1.6 줄)를 기본으로 한다.

* 목차와 페이지 번호 사이에는 점선으로 표기하며, 번호의 오른쪽 끝이 일직선이 되게 배열한다.

* 가장 상위 단위의 글씨를 12 point 로 하고, 그 바로 하위 모든 단위는 11 p



〈별표 6〉 표목차

LIST OF TABLES

Table 1.	Conditions for HPLC analysis of rutin	1
Table 2.	Changes of Hunter's color values in buckwheat groats, germinated buckwheat and buckwheat sprout	3
⋮		
Table 10.	Changes of vitamin C contents in buckwheat groats, germinated buckwheat and buckwheat sprouts	40
⋮		
Table 100.	Changes of fagopyrin contents in buckwheat groats, germinated buckwheat and buckwheat sprouts	117
Figure 1.	Flow chart for cultivation of buckwheat spouts	2
Figure 2.	HPLC chromatograms of rutin in buckwheat groats and germinated buckwheat	5
Appendix 1.	Drawing of Sprouting Apparatus for buckwheat sprouts	1
Appendix 2.	Changes of whole length and root length in buckwheat groats, germinated buckwheat and buckwheat sprouts	3

* “LIST OF TABLES”, “LIST OF FIGURES”, “LIST OF APPENDICES” 는 모두 동일한 형식으로 아래의 설명과 같이 작성한다.

* 제목(LIST OF TABLES)을 16 point, 가운데 정렬 한 후 2 줄 띄우고 목차를 쓰기 시작한다.

* 목차내용은 11 point 로 하고, 각 목차간은 한 줄씩 띄운다.

* Table 쓴 후 한 칸 띄우고 표의 번호를 쓰고 마침표를 찍고 3 칸 띄운 후 표 제목을 쓴다.
이때 표의 번호가 2 자리나 3 자리로 바뀌더라도 똑같이 표의 번호를 쓰고 마침표를 찍은 후
3 칸 띄우고 제목을 쓴다.

* 표 제목의 마지막에 마침표는 찍지 않는다.

* 제목이 길어 한 줄을 넘을 경우 첫째줄의 제목이 시작점과 다음줄의 제목 시작점을 맞추어
준다.



<별표 7> 국문논문의 국문 초록

국문초록 (16 point)

(11 point)

메밀(*Fagopyrum esculentum* Möench)은 분류학상 곡류와는 구별되지만 종실 조성이 골류와 유사하여 일반적으로 잡곡으로 취급되는 여귀과(Polygonaceae)의 일년생 초본으로 메밀에는 특히 rutin(Quercetin 3-rutinoside)의 함량이 높아 기능성 식품으로써의 관심이 증가하고 있다. Rutin은 quercetin에 rutinose가 결합된 flavonoid의 하나로써 메밀에서 최초로 분리되었으며 모세혈관을 강화시켜 동맥경화, 고혈압, 뇌출혈과 같은 심혈관계 질환을 예방하고 당뇨병, 잇몸출혈, 구취제거 등에 효과가 있다. 메밀싹에는 메밀종실의 몇 십 배에 달하는 rutin을 함유하고 있어 기능성식품으로 중요도가 점차 커지고 있으므로 본 연구에서는 메밀 발아 중의 물리적, 화학적 특성을 분석하여 메밀싹 생산의 연구자료로 활용하고자 하였다.

- * “국문 초록”은 가운데 정렬하고, 한 글자 사이마다 한 칸씩 뻗다.
- * “국문 초록”에서 11 point로 바꿔 두줄 뻗 후 내용을 시작한다.
- * 줄 간격은 160%를 기본으로 한다.
- * 단락이 바뀌는 경우에는 2 글자만큼 들여쓰기 한다.

주제어: 메밀, 메밀싹, 발아, rutin, 화학적 특성.



<별표 8> 영문초록

ABSTRACT (16 point)

Changes of Physicochemical Characteristics of
Buckwheat Sprouts during Germination (14 point)

Sook-Myung Kim

Department of Food and Nutrition

The Graduate School

Sookmyung Women's University (12 point)

(두 줄 띄움)

(11 point)

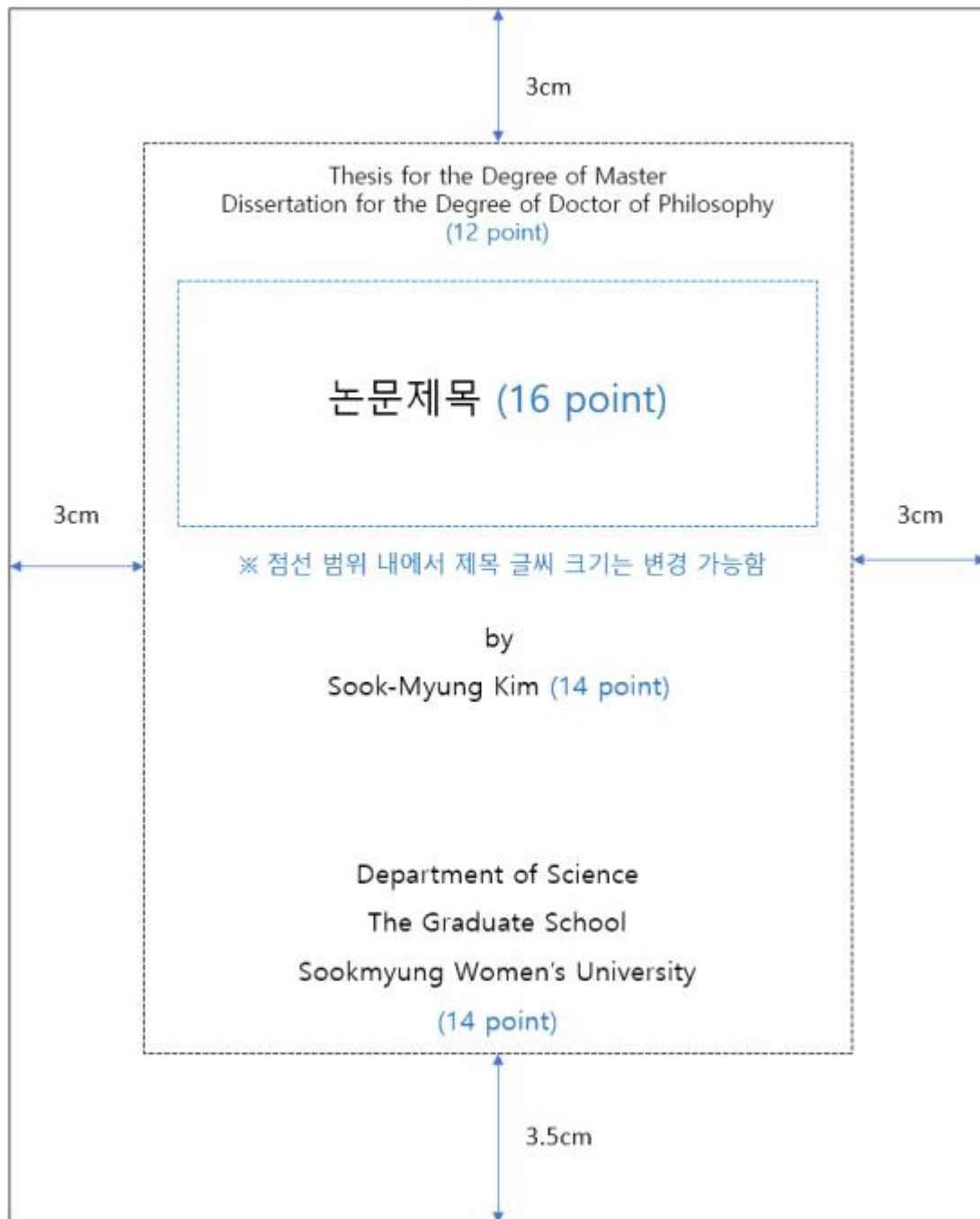
Buckwheat(*Fagopyrum esculentum* Möench), annual herb being classified into Polygonaceae family. Rutin(Quercetin 3-rutinoside) is one of flavonoids and is first isolated from buckwheat. It prevents cardiovascular disorders by strengthening capillaries and moreover, is effective on alleviating diabetes, hemorrhage on gums and halitosis. In particular, buckwheat sprouts have much more rutin than buckwheat seeds and their importance as functional food also have risen. This study analyzed physical and chemical characteristics of buckwheat during germination and the following cultivation.

- * “ABSTRACT” 은 모두 대문자로 입력하며 가운데 정렬한다.
- * “ABSTRACT” 에서 한 줄 띄우고 영문 제목을 14 point 로 입력하며 가운데 정렬한다.
- * 저자명, 학과, 소속대학원은 2 단으로 나누기 한 후 2 번째 단에 입력한다.
- * 줄 간격은 160%를 기본으로 한다.
- * 단락이 바뀌는 경우에는 공간(Space) 5 칸만큼의 여백을 둔다.
- * “Key words” 는 여러 개일 경우 s 를 붙여 복수로 나타내며, 7~8 개의 단어로 작성하되 소문자로 표기한다.

Key words: kinetic parameter, microbiological assay, vitamin B6,
dietary supplement, shelf-life.



<별표 9> 영문 표제면



* “Thesis for the Degree of Master” 에서 8 cm 떨어진 위치에 저자명을 기입하고, 그 공간에는 논문제목을 입력하도록 한다.



<별표 10> 영문 제출서

<p>TITLE (16 point)</p> <p>↕ 6cm</p> <p>by</p> <p>Sook-Myung Kim (14 point)</p> <p>(한 줄 띄움)</p> <p>A Thesis(Dissertation) submitted to the</p> <p>Department of Food and Nutrition</p> <p>and the Graduate School of</p> <p>Sookmyung Women's University</p> <p>in partial fulfillment of the</p> <p>requirements for the degree of</p> <p>Master(Doctor of Philosophy) (12 point)</p> <p>(한 줄 띄움)</p> <p>In charge of major work: 지도교수 성명</p> <p>(12 point)</p> <p>June 2023 (14 point)</p>
--

* 논문인준일 기재요령

2023년 2월 졸업예정자 : December 2022

2023년 8월 졸업예정자 : June 2023



<별표 11> 영문 인준서

TITLE (14 point)

This certifies that the degree of Doctor of Philosophy of
(학위명) of Sook-Myung Kim is approved by (12 point)

(한 줄 띄움)
(10point)

(Signature)

Chair of Committee

(Signature)

Committee Member

(Signature)

Committee Member

(Signature)

Committee Member

(Signature)

Committee Member

(Signature)

Committee Member

The Graduate School
Sookmyung Women's University (14 point)
June 2023 (14 point)

* 논문인준일 기재요령

2023년 2월 졸업예정자 : 2022년 12월

2023년 8월 졸업예정자 : 2023년 6월

* 별도 제출용 인준서 1부는 심사위원 전원의 자필 서명(또는 자필 성명 기재 후 날인)을 받아 제출함.

* 논문파일 내 인준서에는 심사위원장, 심사위원의 명단은 공백으로 둡니다.



<별표 12> 영문논문의 국문 초록

ABSTRACT IN KOREAN (14 point)

논문제목 (14 point)

저자명 (11 point)

숙명여자대학교 대학원 식품영양학과 식품학 전공

(두 줄 띄움)

(11 point)

메밀(*Fagopyrum esculentum* Möench)은 분류학상 곡류와는 구별되지만 종실 조성이
 골류와 유사하여 일반적으로 잡곡으로 취급되는 여뀌과(*Polygonaceae*)의 일년생 초본으로
 메밀에는 특히 rutin(*Quercetin 3-rutinoside*)의 함량이 높아 기능성 식품으로써의 관심이
 증가하고 있다. Rutin은 quercetin에 rutinose가 결합된 flavonoid의 하나로써 메밀에서
 최초로 분리되었으며 모세혈관을 강화시켜 동맥경화, 고혈압, 뇌출혈과 같은 심혈관계
 질환을 예방하고 당뇨병, 잇몸출혈, 구취제거 등에 효과가 있다. 메밀씨에는 메밀종실의 몇
 십 배에 달하는 rutin을 함유하고 있어 기능성식품으로 중요도가 점차 커지고 있으므로 본
 연구에서는 메밀 발아 중의 물리적, 화학적 특성을 분석하여 메밀씨 생산의 연구자료로
 활용하고자 하였다.

- * “ABSTRACT IN KOREAN” 은 가운데 정렬한다.
- * 영문논문에 들어가는 국문초록의 경우 논문제목과 저자명, 소속대학원 및 학과를
 국문으로 표기하며 가운데 정렬한다.
- * 소속표기 다음 두줄 띄운 후 내용을 시작한다.
- * 줄 간격은 160%를 기본으로 한다.
- * 단락이 바뀌는 경우에는 2 글자만큼 들여쓰기 한다.
- * 주제어(keyword, 색인어)는 하단부에 논문의 핵심이 되는 용어를 5~8 단어로 작성하되
 소문자로 표기한다.

주제어: 메밀, 메밀씨, 발아, rutin, 화학적 특성.