

# 사단법인 한국생물환경조절학회 투고 규정

1992.02.22. 제정  
2000.01.21. 개정  
2000.07.14. 개정  
2006.05.12. 개정  
2007.05.11. 개정  
2007.10.27. 개정  
2010.03.05. 개정  
2012.12.10. 개정  
2013.11.30. 개정  
2020.06.26. 개정  
2021.05.06. 개정

1. (사)한국생물환경조절학회에서 발행하는 학술지는 연4회 발행하는 공식적인 학술지로 매년 1월 31일, 4월 30일, 7월 31일, 10월 31일 발행한다.

## 2. 투고자격

- 2.1 투고자는 학회 회원으로 한하나 공동집필인 경우 비회원도 포함될 수 있다.
- 2.2 논문의 주저자(공동 주저자 포함)와 교신저자는 반드시 학회 회원이어야 한다.
- 2.3 논문은 학술적 또는 실용적 가치가 있는 것으로 타 학회에 게재되지 않은 것이라야 한다.
- 2.4 투고 원고는 본 학회에 발표된 것을 원칙으로 한다. 단, 미발표 논문이라도 가치가 인정될 경우 게재될 수 있다. 논문의 저작권은 본 학회에 귀속한다.
- 2.5 투고 논문이 KCI 문헌유사도 검사 등의 검사 결과 표절률이 30% 이상일 경우에는 접수거부 처리를 내릴 수 있다.

## 3. 원고 작성요령

원고는 논문으로 한다. 원고는 국문 또는 영문으로 작성하며, 작성 요령은 다음과 같다.

3.1 국문논문 : 논문은 국 한문을 혼용할 수 있고 최고 12페이지를 초과할 수 없으며 순서는 다음과 같다. 각 순서 사이는 1줄을 띄운다.

- ① 제목, 저자명, 소속명, 직위(국문), ② 제목, 저자명, 소속명, 직위(영문), ③ Abstract, ④ Additional key words, ⑤ Corresponding author(저자가 2인 이상일 경우), ⑥ 서론, ⑦ 재료 및 방법, ⑧ 결과 및 고찰(결과, 고찰로 나눌 수 있음), ⑨ 적요, ⑩ 추가 주제어, ⑪ 사사, ⑫ 인용문헌 ⑬ 표 및 그림

3.2 영문논문 : 논문매수는 국문논문에 준한다.

- ① 제목, 저자명, 소속명, 직위(영문), ② Abstract(국문과 동일한 내용), ③ Additional key words, ④ Corresponding author(저자가 2인 이상일 경우), ⑤ Introduction, ⑥ Materials and methods, ⑦ Results and Discussion(결과, 고찰로 나눌 수 있음), ⑧ Acknowledgement, ⑨ Literature cited, ⑩ 제목, 저자명, 소속명, 직위(국문), ⑪ 적요(Abstract의 국문요약), ⑫ 추가 주제어 ⑬ Tables and Figures

3.3 표지 작성 요령

3.3.1 제목: 제목은 구체적이어야 하고 논문 내용을 포함하는 간결한 설명이어야 한다. Series 논문은 가능한 피한다.

영문 제목은 각 단어의 첫자는 대문자로 하나 전치사, 관사, 접속사는 소문자로 한다. ‘…에 관한 연구’ 등의 사용은 원칙적으로 금한다. 영문제목에 ‘A study on…’이나 ‘Studies on…’은 사용할 수 없으며, 원칙적으로 상품명이나 약자를 사용할 수 없다. 잘 알려진 종의 경우 일반명을 사용해야 한다. 품종명은 품종간 비교를 위해서 또는 재배 품종의 특성을 강조 할 때만 사용할 수 있다. 일반 용어를 제외하고 약어를 사용할 수 없다.

3.3.2 저자명: 저자가 2명 이상이면 가운데 점을 찍는다. (예, 김 ○○\*.박 ○○)

영문명은 이름 뒤에 성을 표기해야 하고, 이름 사이에 hyphen(-) 표시의 유무는 저자가 희망하는 방식대로 표기한다. 교신저자(Corresponding author)는 별표(\*)를 하여 표시하고 각주에 이를 명기한다. 저자가 이후 다른 기관으로 옮긴 경우, 새 기관은 각주로 표시할 수 있다.

3.3.3 소속: 구체적으로 명확히 쓰며 여러 소속일 경우에는 아라비아숫자의 윗첨자로 구분하여 표시한다. (예, 김 ○○<sup>1</sup>. 박○○<sup>2</sup>)<sup>1</sup>서울대 농공학과, <sup>2</sup>전남대 원예학과

3.3.4 직위: 논문을 학술지에 게재 시 논문 저자의 소속과 직위도 함께 표시하도록 한다. (예, 대학 소속 교수(전임/비전임) - 교수, 대학 소속 강사 - 강사, 대학 소속 학생 - 학생, 대학 소속 박사후 연구원 - 박사후 연구원, 소속/직위가 없는 경우 - 성명만 기재)논문 저자가 현재 소속이 없는 미성년자의 경우 최종 소속, 직위, 재학년도를 제출 받아 별도로 관리한다.

3.3.5 각주: 표나 그림의 특정 부분의 설명을 표시할 때 각주를 사용한다.

3.3.6 Additional key words와 추가 주제어: 논문 내용과 관련된 중요한 사항을 5단어 이내로 국문과 영문으로 표시한다. 제목에 나오지 않은 것을 원칙으로 하며, 수량이나 생장 등 너무 광범위하거나 일반적인 것은 피한다. 학명의 경우에는 명명자는 제외한다. 국문은 가나다, 영문은 ABC 순으로 기재한다. 단, 영문 논문의 경우 적요에 추가 주제어를 넣을 시, 초록의 추가 주제어 순서대로 넣는다.

3.3.7 Abstract: 초록은 연구의 목적, 사용된 재료 및 방법, 결과, 결론을 간결하게 요약하여 300 단어 이내의 영문으로 작성한다. 한 문단으로 작성하며, 번호를 붙인 개조식은 사용할 수 없다. 정의되지 않은 약어 또는 지정되지 않은 참조가 없어야 한다. 일반적인 종의 이름, 화학적 이름, 생리학적 또는 병리학적인 용어를 사용할 수 있다.

3.3.8 교신저자 이메일, 공동주저자 여부 등 해당사항을 Additional key words 다음에 표기할 수 있다.

#### 3.4 본문 작성 요령

3.4.1 서론, 재료 및 방법, 결과 및 고찰, 적요, 인용문헌에는 번호를 사용하지 않으며, 중앙에 위치시키고 위 문장과 1줄을 띄운다.

3.4.2 서론: 서론은 일반 독자들을 위한 배경 정보를 제공해야한다. 연구의 동기와 목적, 연구사, 동향 등을 알기 쉽게 간단히 언급하며, 연구목적을 마지막으로 기술한다. 장황한 서술이나 ‘…는 …게 보고하였고’ 식의 단순한 나열식 반복은 피하며, 제시된 연구의 기초가 되는 이전 간행물들을 인용해야 한다.

3.4.3 재료 및 방법: 결과의 표나 그림에 관련된 모든 재료 및 실험방법, 실험설계 및 통계처리 방법을 자세히 설명해야 한다. 새로 창안하지 않고 이미 잘 알려진 방법의 사용 시는 가능한 문헌으로 대치한다. 사용된 식물재료의 학명 및 필요시 품종명은 반드시 표기한다. 실험기자재 및 센서 등을 표기할 때, 모델명, 제조사, 국가명을 반드시 기재한다.

3.4.4 결과 및 고찰: 결과는 그림과 표의 내용을 이용하여 설명을 간결하게 해야 한다. 양적인 변화는 가급적 그림으로 나타내고 표의 사용을 억제한다. 고찰은 결과의 반복을 포함해서는 안되며, 새로 얻어진 연구 결과와 그 중요성을 이미 알려진 사실과 연관시켜 비교, 분석과 함께 결과의 의미와 저자의 결론을 설명해야 한다. 필요한 경우 결과와 고찰로 각각 나누어 표기할 수 있다. 표와 그래프는 인용문헌 뒤에 각 페이지당 1개씩 배열을 원칙으로 한다.

3.4.5 적요: 필요한 경우에는 복잡한 결과를 구체적으로 결론짓기 위하여 별도로 쓸 수 있으나 보통은 영문 Abstract 내용에 준한다.

3.4.6 사사(Acknowledgement): 필요시 표기한다. 승인이 요구되는 연구비 지원기관을 언급할 수 있다. 동료 및 전문직 종사자의 도움을 표기할 수 있지만, 일상적인 지원 또는 가족 구성원의 승인은 피해야 한다.

3.4.7 Literature cited: 정기 간행되는 학술 잡지, 보고서, 단행본, 학위 논문 등을 수록한다. 국문논문이나 영문논문 모두 영문으로 표기하되, 영문논문이 아닌 경우 괄호 안에 해당언어(예, (in Korean))를 인용문헌의 끝 부분에 표기

하여야 한다. 본문에 인용된 것만을 수록하며 인용문헌을 입수치 못해 재인용할 때는 원저자와 인용자를 둘 다 표시한다.

본문: 직접 인용 또는 ( )로 표현할 수 있으며, 저자의 성(姓)과 하버드 시스템에 따른 출판 연도를 적는다. 인용문헌의 배열순서는 알파벳 순(한자권 문헌의 저자명은 그들의 발음에 따름)으로 나열해야 한다. (2.5.9 참조)

목록: 인용된 모든 논문은 저자 성별을 알파벳 순서에 따라 나열 되어야 한다. 나열 순서는 저자, 년도, 논문제목, 발표지명, 권, 쪽의 순서로 표기한다. 논문의 호수는 표기하지 않는다. 인용문헌이 동일 저자의 여러 편의 논문일 경우 발표년도 순서에 의하여(발표년도가 빠를수록 앞에 표기), 동일년도에 2인 이상의 공저일 경우 공동발표자 이름의 ABC순서에 의한다. 저자와 발표년도가 같을 경우에는 연도에 소문자의 알파벳을 병기한다(1997a, 1997b). 저널의 이름은 논문제목 약어목록 (<http://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-ltwa/>)에 따라서 마침표 없이 축약해야 한다. DOI 사용을 적극 해야 하고 논문이 온라인으로 발행되는 경우 DOI를 제공해야 한다. 타인의 비공개 저작물(사적인 통신을 통해서 얻은 정보를 포함)을 사용하는 경우 허락을 받아야 한다. 과도한 자기인용은 피해야 하며 불필요하게 긴 참조문헌은 피해야 한다.

다음 예를 참고하여 작성해야 한다.

(1) 학술잡지

Garcia-Hernandez M., T.Z. Berardini, G. Chen, D. Crist, A. Doyle, E. Huala, E. Knee, M. Lambrecht, N. Miller, and L.A. Mueller 2002, TAIR: a resource for integrated Arabidopsis data. *Funct Integr Genomics* 2:239-253.

(2) 학술잡지 + DOI

German M.A., M. Kandel-Kfir, D. Swarzburg, T. Matsevit, and D. Granot 2003, A rapid method for the analysis of zygosity in transgenic plants. *Plant Sci* 164:183-187. doi:10.1016/S0168-9452(02)00381-3

(3) 전자 저널

Chen W.H., X.M. Zhao, V. van Noort, and P. Bork 2013, Human monogenic disease genes have frequently functionally redundant paralogs. *PLOS Comput Biol* 9:e1003073

(4) 온라인 첫 기사

Weeks D.P., M.H. Spalding, and B. Yang 2015, Use of designer nucleases for targeted gene and genome editing in plants. *Plant Biotechnol J* (in press). doi:10.1111/pbi.12448

(5) 특허

Ubersax J.A., and D.M. Platt December 9, 2010. Genetically modified microbes producing isoprenoids. US Patent Application No. 20100311065 A1

(6) Book

Ribéreau-Gayon P., D. Dubourdieu, B. Donèche, and A. Lonvaud 2006, Botrytized sweet wines (Sauternes and Tokay). In RG Pascal, ed, *Handbook of Enology: The Microbiology of Wine and Vinifications*, Ed 2, Vol 1. John Wiley & Sons, West Sussex, UK, pp 449-458.

Vannini A., and G. Chilosi 2013, Botrytis infection: grey mould and noble rot. In F Mencarelli, P Tonutti, eds, *Sweet, Reinforced and Fortified Wines: Grape Biochemistry, Technology and Vinification*. Wiley-Blackwell, Chichester, UK, pp 159-169.

(7) Electronic Book

Jander G., and V. Joshi 2009, Aspartate-derived amino acid biosynthesis in *Arabidopsis thaliana*. *The Arabidopsis Book* 7:e0121. doi:10.1199/tab.0123

James C. 2009, Global status of commercial biotech/GM crops: 2009. ISAAA Brief 41. ISAAA, Ithaca, NY, USA

(8) 학위논문의 경우

Reeder J.D. 1981, Nitrogen transformation in revegetated coal soils. PhD Dissertation, Colorado State Univ., Fort Collins. (Dissertation Abstract 81-26447) pp 23-40.

(9) Online Database

GM approval database 2014, ISAAA. <http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase/>. Accessed 27 June 2014

(10) Web Page

Borlaug, N. 2014, Global status of commercial biotech/GM crops: 2014, ISAAA Brief 49-2014: Executive summary. Available via <http://isaaa.org/resources/publications/briefs/49/executivesummary/default.asp> Accessed 27 June 2014

3.4.8 표와 그림: 표와 그림은 모두 영문으로 작성하며, Table 1, Fig. 1 등으로 표시한다. 제목의 첫글자는 대문자로 쓰고 끝에는 마침표를 찍는다. 동일한 내용을 표와 그림으로 중복 작성해서는 안 된다. 내용은 본문의 재료 및 방법을 읽지 않아도 알 수 있게 구체적인 방법에 대한 간단한 설명이 있어야 한다. 표에서 내용을 더 설명할 필요가 있을 때에 표 밑에 역순서(z, y, x 등)의 알파벳 위첨자로 된 각주를 사용한다. 그림은 사진, 그래프, 차트 등을 모두 포함하며 아라비아 숫자로 번호가 부여되어야 한다. 모든 그림은 명암이 뚜렷한 흑백으로 출판물에 적합한 품질의 그림으로 제출되어야 하며, Color 인쇄시는 Color Slide를 제출하는 것을 원칙으로 한다. 한 개의 그림에 여러 그래프가 인용될 때, 각 그래프를 대문자(A, B, C 등)로 표시한다. 그림의 범례는 텍스트를 참조하지 않고 그림을 이해할 수 있도록 충분한 정보를 제공해야 한다. 재료 및 방법 또는 다른 표 또는 그림에 제시된 세부사항은 반복되어서는 안되며 참조만 해야 한다. 그림에 사용된 기호 및 약어는 본문에서 정의하였어도 독자들의 이해를 위해서 다시 정의해 주어야 한다.

3.5 사례별 작성 요령

3.5.1 사용언어 및 용어: 국문 논문의 경우 내용전달에 필요하면 영문용어를 사용할 수 있다. 영문 논문이나 국문 논문 중 영문으로 작성된 부분(제목, abstract, table, figure 등)은 특히 어렵게 맞게 작성한다. 전문용어는 본 학회용례 혹은 각 해당 전문용어사전에 준 한다.

3.5.2 이탤릭체: 인쇄시에 이탤릭체로 표시할 것은 이탤릭체로 표시한다.

3.5.3 단위: 단위를 표시할 때 %, °C, ±를 제외한 단위는 영어철자를 사용하여 표기한다 (문자표에서 제공되는 단위를 사용하지 않음). SI 단위는 가운데 점과 위첨자 사용을 원칙으로 하며 비SI단위의 경우 사선(/) 사용이 가능하다.

3.5.4 명칭: 식물명 또는 동물명 등은 반드시 첫 번째 나올 때 학명을 언급하여야 하며 그 다음부터는 일반명을 사용 하여도 무방하다. 학명은 이탤릭체로 쓰고 두 번째 쓸 때는 약자를 사용하며 품종명은 cv 다음에 쓰는데, 영문논문에서 cv를 생략할 때는 Single quotation mark를 쓴다. 품종명의 첫 자는 대문자로 한다.

예) *Lactuca sativa* L.

L. *sativa* L.

L. *sativa* L. var. *capitata* L.

L. *sativa* L. cv. Great Lakes

L. *sativa* L. 'Great Lakes'

상품명의 사용을 피하고 일반 명칭 뒤에 ( )를 사용해 표기한다.

3.5.5 약자: 일반적으로 통용되는 약자(<http://www.issn.org/services/online-services/access-to-the-ltwa>)이외에는 처음 사용할 경우에는 반드시 완전한 명칭을 쓰고 ( ) 내에 약자를 쓴 후 약자를 사용할 수 있다.

3.5.6 띄어쓰기: 숫자와 단어 사이를 영문에서는 띄어쓰며(단, %와 °C는 예외), 국문에서는 붙여 쓴다. 괄호의 앞과 뒤를 영문에서는 띄어 쓰며, 국문에서는 붙여 쓴다. 국문 논문은 띄어쓰기에 각별히 유의해야 한다(용례 참조).

3.5.7 표: 정량적인 단위들은 각 열의 상단에 표시하고 매 줄마다 반복하지 않는다. 특별한 경우가 아닌 한 통계결과를 병기한다. 표 내에서 별표(\*, \*\*)는 반드시 통계처리에 의한 유의성 검정에만 사용한다. 정순서의 알파벳(a, b, c 등)도 수치간의 유의성 검정에 사용할 수 있다.

3.5.8 그림: 문자를 붙이거나 손으로 쓰면 안 된다. 그림의 문자 크기는 해당 그림을 가로 5 cm 되게 축소했을 때

그 문자의 높이가 최소 1 mm 이상이어야 한다. 그림의 크기는 가로 20 cm, 세로 30 cm 이내로 한다. 부호는 ●, ○, ■, □, ▲, △, ▼, ▽의 순서로 하는 것을 권장하며 부호의 정의는 그래프 안에 표시하는 것을 원칙으로 한다.

### 3.5.9 문헌의 인용

#### (1) 국문 논문

##### ① 저자가 한사람 또는 두사람인 경우

Lee(1998), Robert와 Smith(1995), (Lee, 1998), (Robert와 Smith, 1995)

##### ② 세사람 이상인 경우

Robert 등(1995), (Robert 등, 1995)

##### ③ 두편 이상인 경우

Lee(1997, 1998a, 1998b), (Lee, 1997, 1998a, 1998b; Robert와 Smith, 1999)

#### (2) 영문 논문

##### ① 저자가 한사람 또는 두사람인 경우

Kim(1998), Robert and Smith(1995), (Lee, 1998), (Robert and Smith, 1995)

##### ② 세사람 이상인 경우

Kim et al. (1998), (Robert et al., 1995)

##### ③ 두편 이상인 경우

Lee (1997, 1998a, 1998b), (Kim, 1995a, 1995b; Robert and Ho, 1995, 1997)

3.5.10 기타: 기타 사항은 기존 학회의 표기 요령에 준하고 특별한 사항은 논문 심사시에 편집위원회에서 결정하며, 저자에게 수정을 요청한다.

3.6 논설: 논문에 준하고 본문내의 순서에 제한을 받지 않는다.

3.7 초록: 최신 주요논문의 저자, 제목, 년도, 발표지명 및 권수, 쪽, 논문의 적요를 기재하고, 끝에는 초록작성자의 성명, 소속을 기재한다. 1쪽을 초과할 수 없다.

3.8 국제회의 보고: 국내외에서 개최된 생물환경조절에 관련된 회의 보고로서, 국제회의에 참가한 회원의 보고로 하며, 원칙적으로 투고에 의하나 본회에서 의뢰할 수도 있다.

3.9 새로운 기자재 및 신간소개: 새로운 기자재나 신간서적 등을 소개할 수 있다. 새로운 기자재는 제목, 소개자, 주소, 내용 및 참고문헌의 순서로 소개한다. 신간서적은 저자명, 도서명, 출판년도, 가격 및 내용을 간략히 기재하고 끝에 소개자의 소속 및 성명을 기재한다.

## 4. 투고방법

4.1 논문은 아래 한글(HWP) 또는 MS워드를 사용하여 작성한다. 논문 투고는 논문투고 시스템 (<http://submission.ksbec.org>) 접속하여 투고한다.

논문형식: 용지 A4, 여백: 기본(윗쪽, 3cm; 아랫쪽, 2.5cm; 왼쪽, 2.0cm; 오른쪽, 2.0cm) 줄번호: 페이지 연속, 줄간 1.5 (영문 논문은 Double Space), 한글입력체계: 자동간격조절 (해제), 글자체: 한글(바탕), 영문(Times New Roman), 글자크기 11, 쪽번호: 아래쪽 가운데 위치, 단수: 1단 편집

4.2 저자는 긴급심사를 요청할 수 있다. 긴급심사 요청시 심사 의뢰 후 10일 이내에 심사를 완료하여 결과를 받을 수 있으나, 게재여부는 심사결과에 따라 진행된다. 긴급심사료는 편당 200,000원이며, 학회로 납부하여야 한다. (무통장 입금시 계좌정보 : 우체국: 610246-01-001759(예금주: 사단법인한국생물환경조절학회)

4.3 원본 제출 : 최종 심사 후에는 '게재 가'를 받은 논문은 논문 투고시스템에 별첨 그림을 포함한 원본 1부를 첨부하여 등록한다.

4.4 인쇄된 교정본의 교정은 교신저자가 최종 확인한다. 단, 교정 시에 간단한 오타 및 실수에 의한 표기 이외에 원고의 변경, 추가는 할 수 없다. 그러나 부득이 한 경우에는 편집위원회의 승인을 받아야 한다.

4.5 게재가 확정된 논문, 논설의 일반 심사료는 없으며, 게재료는 기본 6면까지는 300,000원이며, 면 초과시 면당

50,000원을 납부하여야 한다.

4.6 국제회의보고 및 강좌는 학회가 정하는 소정의 고료를 지불할 수 있다.

4.7 새로운 기자재 및 신간서적 등의 게재료는 지불하지 않는다.

4.8 학술지 인쇄본 및 별쇄본은 배부하지 않으며, 인쇄본은 요청한 경우에만 저자에게 제공하며 저자가 실비를 부담한다.

#### 5. 연구출판윤리(research and publication ethics)

저자, 편집위원 및 심사위원이 지켜야할 연구출판 윤리규정은 한국생물환경조절학회 연구윤리규정(2007.10.26.제정) 및 국제규범에 따른다.

For the policies on the research and publication ethics not stated in this instructions, International standards for editors and authors (<http://publicationethics.org/international-standards-editors-and-authors>) can be applied.

#### 6. 기타

여기에 수록하지 않은 사항은 편집위원회가 내부규정으로 정하며, 내부 규정에도 없는 사항이 발생할 경우에는 편집위원회에서 토의 결정하여 시행한다.

#### 부칙

1. 이 규정은 이사회에서 통과된 날로부터 시행한다.