

한국잡초학회 발표초록 작성요령

1. 작성방법

- 발표초록(구두, 포스터)은 연구목적과 배경, 재료 및 방법, 결과 및 고찰이 잘 들어날 수 있도록 간단하고 명료하게 한 페이지로 작성한다. 용지설정 :
- A4용지 세로방향(PC 기준)
- 여백주기 : 상·하 45mm, 좌·우 35mm, 머리말·꼬리말 0mm
- 줄간격 : 150%
- 서체 및 글자크기 : 함초롬돋움, 10 포인트(단, 제목은 12 포인트)
- 제목, 저자와 소속은 진하게(bold) 가운데 작성하며, 본문은 보통 속성의양쪽혼합 형식으로 작성함
- 영문제목의 경우 명사 및 형용사는 첫 글자를 대문자로 함
- 저자소속 구별은 아라비아 숫자로 나타내며 위 첨자로 표시(건본 참조)발
- 표자는 별표(*)로 표시함(학생발표인 경우에는 별도의 연락 요망)페이지
- 매기기는 하지 않음
- 기타는 첨부된 건본에 준함

2. 송부방식

- 학회 홈페이지에 발표초록을 등록하는 것을 원칙으로 함.
- ※ 해외 과학자의 경우는 학회 편집간사가 접수

포스터 작성 방법

- 1) 포스터 board의 크기 : 80cm(가로) × 120cm(세로)
- 2) 포스터의 맨 위쪽에 발표논문의 제목, 발표자의 성명 및 소속을 부착하되 가로길이는 80cm를 넘지 않도록 한다.
- 3) 포스터는 요약, 시험목적, 재료 및 방법, 결과 및 고찰, 인용문헌[Abstract, Objectives, Materials & Methods, Results(Figures 및 Tables), Conclusion, References(대표적인 것 5개정도)]의 순으로 한다.
※ 형식은 자유 (한글로 작성하여도 무방)
- 4) 포스터는 굵고 명확히 표기하여 전방 2m 위치에서 쉽게 읽을 수 있어야 한다.
- 5) 모든 포스터는 발표 종료 후 발표자가 철거하여야 한다.

<발표요지 견본>

발표 제목(한글)

김OO^{1*}, 신OO¹, 김OO²

- 1. 저자 소속
- 2. 저자 소속

Title (English)

authors

affiliations

발표요지(your abstract)

사사(acknowledge)

농경지에서 발생하는 배추과 잡초의 DNA 바코드

^{*}, 이정란, 이인용, 김진원

국립농업과학원

DNA Barcode of the Korean Brassicacea: Weed Species

Gyeong-Jong Heo^{*}, Jeongran Lee, Jin-Won Kim, In-Yong Lee

National Institute of Agricultural Sciences, 166 Nongsaeangmyeong-ro, Iseo-myeon,
Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, Republic of Korea

배추과(십자화과)는 전 세계적으로 약 338속 3,700여종이 분포하며 우리나라에는 약 29속 77종이 분포한다. 우리나라 농경지에 발생하는 100대 잡초에 속하는 배추과 잡초로는 냉이, 황새냉이, 말냉이, 속속이풀 등 9종이 포함된다. 본 연구는 전국의 농경지에서 배추과 잡초 5속 6종 41생태형을 채집하여 엽록체 DNA인 *rbcl*과 *matK* 구간, 핵산 internal transcribed spacer (ITS) 부위의 염기서열을 분석하여 배추과 잡초의 바코드 데이터베이스를 구축하여 배추과 잡초의 동정에 활용하고자 하였다. 분석에 이용된 41생태형 중 33생태형이 *rbcl*과 *matK* 염기서열 분석에 성공하여 80.5%의 바코드 성공률을 보였고, ITS는 34생태형이 염기서열 분석에 성공하여 82.9%의 바코드 성공률을 보여 세 마커에서 모두 80% 이상의 성공률을 보였다. 분석된 partial *rbcl* 구간의 염기서열은 748 bp 이었고, partial *matK* 구간의 염기서열은 732 bp 이었으며, ITS 구간은 5.8S 유전자를 포함하여 635~641 bp 이었다. *rbcl*의 종간변이는 0.8~1.9%의 변이율을 보였고, 속속이풀과 황새냉이 간의 변이율이 제일 낮았으며, 종내에서는 꽃다지, 냉이, 말냉이, 황새냉이가 생태형간 변이를 보이지 않았고, 속속이풀이 0.04%의 종내변이를 보였다. *matK*는 종간변이는 0.14~6.87%의 변이율을 보였고, 황새냉이속의 황새냉이와 좁쌀냉이 간의 변이율이 제일 낮았으며, 종내에서는 꽃다지, 황새냉이, 속속이풀이 생태형간 변이를 보이지 않았고, 냉이가 0.02%, 말냉이가 0.14%의 종내변이를 보였다. ITS의 종간변이는 0.6~17.8%의 변이율을 보였고, 황새냉이속의 황새냉이와 좁쌀냉이 간의 변이율은 0.6%로 제일 낮아 *matK*와 같은 결과를 보였다. 종내에서는 말냉이와 황새냉이가 생태형간 변이를 보이지 않았고, 꽃다지 외 2종이 0.06~0.32%의 종내변이를 보였다. 꽃다지는 *rbcl*에서 속속이풀과 가장 높은 종간변이를 보였고, *matK*와 ITS에서는 냉이와 가장 높은 종간변이를 보였으며, 황새냉이는 *rbcl*과 *matK*, ITS에서 모두 종내변이를 보이지 않았다. 추후, 꽃다지, 말냉이, 좁쌀냉이 샘플을 더 채집하고 또 다른 샘플들을 포함하여 배추과의 종간 유연관계를 밝힐 예정이다.

(acknowledge)

이 연구는 농촌진흥청 공동연구사업(과제번호: PJ012640)의 지원에 의해 수행되었음