

영어제목 : Arial, 크기 14, 굵게, 가운데정렬, 한글제목직역, 단어 첫자는 대문자 원칙(관사, 전치사 등 제외), 줄바꿈 없음

# A New High-yielding Standard Gerbera Cultivar 'Scarlet Diva' with Scarlet Pink and Semi-double for Cut-flower

영어저자명 : Arial, 크기 12, 굵게, 가운데정렬, 이름-성의 순서로 표기, 소속 다르면 윗첨자 숫자 표시, \*교신저자 표시,

Sang Kun Park<sup>\*1</sup>, Jin Hee Lim<sup>2</sup>, Seong Youl Choi<sup>1</sup>, Hak Ki Shin<sup>1</sup>, and Yeun Joo Huh<sup>1</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Horticultural and Herbal Science, RDA, Wanju 55365, Korea

<sup>2</sup>Plant Engineering Research Institute, Sejong University, Seoul 05006, Korea

영어소속 : Arial, 크기 11, 이탤릭체, 가운데정렬, 저자명의 숫자와 동일하게 기관/부서명 기입(약자사용금지), 도시명 / 우편번호 / 국가 표기

## 대륜계통의 주홍색 반겹꽃 다수성 절화용 거베라 신품종 'Scarlet Diva'

박상근<sup>1\*</sup>·임진희<sup>2</sup>·최성열<sup>1</sup>·신학기<sup>1</sup>·허은주<sup>1</sup>

<sup>1</sup>농촌진흥청 국립원예특작과학원

<sup>2</sup>세종대학교 식물공학연구소

한글소속 : 바탕체, 크기 11, 가운데정렬, 저자명의 숫자와 동일하게 기관/부서명 기입

한글저자명 : 바탕체, 크기 12, 굵게, 가운데정렬, 점, 소속 다르면 윗첨자 숫자 표시, \*교신저자 표시, †공동주저자 표시

한글제목 : 바탕체, 크기 14, 굵게, 가운데정렬, 영문제목과 동일할 것(직역), 줄바꿈 없음

다음과 같은 제목은 사용할 수 없다.

(1) A new variety ----

(2) A new cultivar ----

제목은 (1) 독창적인 것 (2) 목적이 분명할 것 (3) 형질에 대한 특성이 분명할 것

Received 24 October 2012; Revised 28 November 2012; Accepted 20 March 2013

© The Korean Society for Floricultural Science 2013

**Abstract** A new gerbera cultivar 'Scarlet Diva' was released by the National Institute of Horticultural and Herbal Science (NIHHS) in 2010. A cross was made between 'Basic' with pink and 'Mephisto' with purple in 2007. After investigation of the characteristics for four years (from 2007 to 2010), it was selected specially for the use of cut flower. The 'Scarlet Diva' cultivar has a scarlet pink flower

**Additional key words:** characteristics, crossing, *Gerbera hybrida*, selection

영어 추가 주요어 : Arial, 크기 11, 제목에 사용하지 않은 주요어 5-7개를 선택하여 소문자로 철자순으로 배열, 학명이 제목에 없으면 필히 포함, 이 순서대로 한글 추가 주요어 작성/배열

교신저자 이메일, 공동주저자 여부, 연구사사 등 해당사항을 Additional key words 다음에 표기

Abstract 뒤 colon (: ) 없음, Arial, 크기 11, 구체적인 연구의 목적과 내용 기술, 영문작성 요령 준수, 시간단위 줄여쓰지 않기(minutes 등), 단어와 괄호 띄어쓰기, SI unit 표기, 약자표기, 단위의 기호문자(μl) 대신 영어철자로 표기(μL 등), 1350~1400 글자(여백포함)로 작성하며 단락을 나누지 말 것, 단어수 반드시 지킬 것 (단어갯수 확인 방법: 검토할 부분 블록 지정→검토→단어개수)

초록 작성요령

- (1) 신품종으로서의 당위성, 가치 필요성 서술, (2) 모부분의 특성, 장점, 단점 및 교배조합의 원인, 이유 서술,
- (3) 육성경위 개요(언제, 어떻게, 교배방법, 선발경위 및 과정),
- (4) 선발품종의 표현형적 특성, 장점, 단점
- (5) 유전적 조성: 배수성, 선발당시의 분리비

본문 중 인용: 저자이름 철자순으로 배열하고 동일저자는 년도순으로 배열 (접속어 영문으로 표기: and, et al.), 400단어 이상 서술할 것, 단어수 반드시 지킬 것.

서언 작성 요령

- (1) 식물학적 분류 서술; (2) 유전학 및 육종학적 background; (3) 국내외 시장의 여건; (4) 현재까지 개발된 품종의 한계로 앞으로 개발해야 할 문제점; (5) 신품종 개량의 여러가지 정보, 당위성, 목적

한글 작 유의점: 단어/괄호 및 숫자/단위는 붙임, SI unit은 가운데 점과 윗첨자 사용표기, 비SI unit은 사선(/) 사용 가능, %/°C/± 등을 제외한 단위는 영어철자 사용하여 표기, 기기의 모델/제조사/국가 표기

### 서 언

\*Corresponding author: Mok Pil Choi

Tel: +82-31-290-6157

E-mail: lillium@korea.kr

https://orcid.org/0000-0002-4146-XXXX

www.ijfs.org

국내 5대 절화 가운데 하나인 거베라의 재배면적 2010년에

**Tables & Figures**

표와 그림 : 영어로 작성하고 본문내용의 순서대로 표와 그림을 각 한쪽당 하나씩 배치 원칙, 영어 논문작성법 참조  
 표와 그림 작성 요령  
 (1) Table : 모부분의 식물학적 특성, 교배과정 및 선발과정, 모부분의 대립품종의 식물학적 특성, 유전적 분리비, 내병성, 내한성, 내충성 등 생리학적 자료, vasselife 자료 등  
 (2) Figure : 염색체분석, 배수성 분석 자료 등

**Table 1.** Morphological characteristics of the new gerbera cultivar ‘scarlet Diva’and the standard cultivar ‘ephisto’

| Cultivar     | Flower color (RHS) <sup>2</sup> | Flower type | Disc color | Leaf color    | Peduncle color |
|--------------|---------------------------------|-------------|------------|---------------|----------------|
| Scarlet Diva | Scarlet pink(R52A)              | Semi-double | Black      | Green (G139A) | Green (G146D)  |
| Mephisto     | Purple (RPN66A)                 | Single      | Black      | Green (G139A) | Green (G146D)  |

<sup>2</sup>RHS denotes Royal Horticultural Society color chart.

표 : 표는 세로로 비교되도록 배열, 표 안의 첫글자 대문자 표기, 통계처리 등 주의, 표의 세로선 사용하지 않고 가로선도 최소화할 것, 각주는 표 아래에 표시하되 영어철자의 역순(z, y, ... b, a)으로 순서대로 뒷첨자 표기 후 설명



**Fig. 2.** Flower of the new gerbera cultivar ‘Scarlet Diva’.

그림 : 여러 그림을 설명할 때는 대문자 (A, B, C,...)순으로 왼쪽 상단 위에 표시하고 제목에서 설명, 표준오차 표기 사진은 원본 사진 1부 제출 할 것

(69.2ha로 국내 절화 재배면적의 3.5%에 불과하나, 생산액은 153.8억원으로 전체 절화 생산액의 5.2%를 차지하는 영리성 작목이다(MIFAFF 2011). 전세계적으로는 절화 뿐 만 아니라 분화용, 화단용으로도 많이 이용되나, 우리나라에서는 꽃이 크고 화색이 화려하여 주로 축하용 대형 화환을 장식하기 위한 절화로 많이 이용된다. 거베라는 국화나 장미 등 다른 절화들이 품종별로 유통되는 것과 달리 최소 5~6가지 이상의 화색을 갖는 품종들이 한 포장상자 내에 혼합되어 출하되므로, 재배 농가는 소비자의 기호에 적합한 다양한 화색의 품종을 적절하게

조합하여 선택하는 것이 매우 중요하다..

**재료 및 방법**

서언 : 바탕체, 크기 14, 굵게, 가운데정렬

국내 재배환경에 적합한 거베라 신품종을 육성하기 위하여 1998년부터 재배농가 및 외국의 육종회사로부터 유전자원을 수집하였다(Kim et al. 1998; Lee et al. 1994). 유전자원의 생육 및 개화 특성은 수원외국립원예특작과학원 유리온실에서 농촌진흥청 농사시험연구소 사기준(RDA 2003)과 작물별 신품종의 출원 및 심사를 위한 특성조사기준(KSVS 1997)에 따라 조사하였다. 2006년 12월에 분홍색 반겹꽃 ‘Basic’자주색 반겹꽃 ‘Mephisto’를 각각 모본과 부분으로

결과 및 고찰 : 바탕체, 크기 14, 굵게, 가운데정렬, 필요에 따라 결과와 고찰을 나누어 작성할 수 있음, 600단어 이상 서술 할 것. 단어수 반드시 지킬것 .

결과 및 고찰 작성 요령

- (1) 육성경로 3 대에 걸친 계보; (2) 각 세대별 유전적 특성, 분리, 고정, 선발에 대한 정보;
- (3) 목적별 생리, 생태, 재배, 적응 시험 성적; (4) 배수성, 염색체, 마커 등과 관련한 선발개체와 다른 sibling간의 차이 비교;
- (5) 재배자의 관점에서 관리 요령
  - a. 선발 신품종의 기본재배법 : 파종부터 개화까지
  - b. post-harvest physiology
  - c. 고품질 재배를 위한 최적관리 요령
  - d. 재배상 주의사항

**결과 및 고찰**

**육성경위**

서언 : 바탕체, 크기 14, 굵게, 가운데정렬

초세가 강건한 대륜계통의 반겹꽃 절화용 거베라 품종을 육성하기 위하여, 꽃의 크기가 큰 반겹꽃의 ‘Basic’과 초세가 강건한 반겹꽃 ‘Mephisto’를 인공교배하였다.

채종된 종자로부터 2007년 실생계통을 양성한 후, 초세가 강건한 흑심의 주홍색 반겹꽃 거베라 '원교B3-44호'를 개체 선발하였다. 선발된 계통에 대하여 2006년부터 2008년까지 개체증식 및 1, 2차 생육특성 검정을 수행하고, 2009년에 '원교B3-44호'로 계통명을 부여하여 3차 생육특성검정, 안정성 및 균일성에 대한 연차별 재현성, 소비자 기호도 평가를 수행한 결과, 화색과 화형에 대한 기호도가 우수하고, 연간 절화수량 및 절화수명이 우수한 품종으로 그 우수성이 인정되어, '원교B3-44호'는 2010년 농촌진흥청 직무육성 품종심의회를 거쳐

US EPA (2011) The inside story: A guide to indoor air quality. Sep. 2015, <http://www.epa.gov/iaq/pubs/inside.html/>

- References
- 모든 저자는 성 / 이름 (약자) 순으로 표기
  - 철자순 배열, 동일저자의 동일연도 논문은 영어소문자로 구분
  - 논문제목은 첫글자만 대문자 사용
  - 잡지의 쪽수가 잡지의 (호)수와 관계없이 연번일 경우 (호)수는 표기 않음
  - 문헌명 약자표기는 논문작성지침서 준수
  - 기타 자세한 사항은 홈페이지 [www.ijfs.org](http://www.ijfs.org) 에서 확인
  - Website의 경우, 웹사이트 유효 날짜 또는 접속 날짜를 기입

## 초 록

한글초록 : 영어초록과 동일하게 직역, 한글 작성법 준수

농촌진흥청 국립원예특작과학원에서는 2007년 분홍색 반겹꽃 'Basic'자주색 반겹꽃 'Mephisto'를 교배하여 얻은 실생계통으로부터 2007년부터 2010년까지 4년 동안의

**추가 주요어 :** 특성검정, 교배, 거베라, 선발

한글 추가 주요어: 영어 additional key words와 동일하게 직역/한글 순서배열

## 사 사

본 연구는 2011년도 농촌진흥청 국립원예특작과학원과 경북대학교 원예학과의 학연협동 석박사과정지원사업에 의해 이루어진 것임.

## References

References : 바탕체, 크기 14, 굵게, 가운데정렬

- Kim YA, Lee JS (2001) Vase life and water balance of cut rose cultivars as affected by preservative solution containing sucrose and ethionine. J Korean Soc Hort Sci 42:325-330
- Nesmith WE, Dowler WM (1973) Cold Hardiness of peach trees as affected by certain cultural practices. HortScience 8:267 (Abstr)
- Hartmann HT, Kester DE, Geneve RL (1997) Plant propagation: Principles and practices. 6th ed, Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ, USA
- Karukstis KK (1991) Chlorophyll fluorescence as a physiological probe of the photosynthetic apparatus. In: Sheer H (ed) Chlorophylls. CRC Press, Boca Raton, FL, USA, pp 769-795

## 품종논문 작성 guideline

품종논문은 각 신품종이 가지는 특징을 소개하는 것을 목적으로 하기 때문에 다음과 같은 내용을 최대한 포함시키려고 노력하여야 하며 대략적으로 다음과 같은 순서에 따라 기술하여야 한다.

### 초록에 포함되어야 할 내용

1. 육성 이유, 목적, 필요성
2. 모본의 특징 및 교배과정
3. 육성경위 개요 및 선발과정
4. 1차, 2차, 3차 선발 등 선발과정별 선발개체의 우수성 및 특징
5. 교배집단의 특징(모본과 비교)
  - 식물학적 특징(잎, 줄기, 꽃, 등 표현형, 초세 등)
  - 생리적 특징(온도, 광, 일장 등 환경에 대한 생장반응)
  - 유전학적 특징(특정 형질에 대한 분리비 예, 화색, 병저항성, 잎의 모양 등)
  - 병저항성 등 부모본과 비교하여 분리비 또는 특징 우수성
6. 번식방법, 배수성, 등 특이사항
7. 시장성, 품종등록과정, 비교품종과의 차별성, 재배상의 유의점

### 서론에 포함되어야 할 내용

1. 식물학적 특징, 분류학적 특징,
2. 경제적 중요성 : 우리나라 및 전세계 재배면적, 생산액 등 추이
3. 육종 이유, 목적, 필요성
4. 현재까지 육종 경과 history, 유전육종적인 기술의 접목, 유전자원의 개발, 육종기술의 진보, 육종기술의 한계성, 앞으로의 과제
5. 저자가 이루어온 육종의 과정과 필요성, 목적, 한계성
6. 가지고 있는 부모본의 특징 및 교배과정(필요시)
7. 신품종 개발의 당위성, 시장의 반응

### 재료 및 방법 에 포함되어야 할 내용

1. 모본의 특징 및 교배과정
2. 육성경위 개요 및 선발과정
3. 1차, 2차, 3차 선발 등 선발과정별 특징
4. 교배집단의 특징 조사방법(부모본)
  - 식물학적 특징(잎, 줄기, 꽃, 등 표현형, 초세 등)

- 생리적 특징(온도, 광, 일장 등 환경에 대한 생장반응)
- 유전학적 특징(특정 형질에 대한 분리비 예, 화색, 병저항성, 잎의 모양 등)
- 병저항성 등 부모본과 비교하여 분리비 또는 특징에 대한 조사방법을 기술하여야 합니다.

### 결과 및 고찰 에 포함되어야 할 내용

1. 육성 이유, 목적, 필요성(간단히)
2. 모본의 특징 및 교배과정(간단히)
3. 육성경위 개요 및 선발과정
4. 1차, 2차, 3차 선발 등 선발과정별 선발개체의 우수성 및 특징
5. 교배집단의 특징(모본과 비교)
6. 식물학적 특징(잎, 줄기, 꽃, 등 표현형, 초세 등)
7. 생리적 특징(온도, 광, 일장 등 환경에 대한 생장반응)
8. 유전학적 특징(특정 형질에 대한 분리비 예, 화색, 병저항성, 잎의 모양 등)
9. 병저항성 등 부모본과 비교하여 분리비 또는 특징, 우수성
10. 번식방법, 배수성, 등 특이사항
11. 시장성, 품종등록과정, 비교품종과의 차별성, 재배상의 유의점을 순서대로 기술하여야 합니다.

### 주의사항

1. 제목 또는 초록에 'New'라는 문구는 사용하지 말 것: new 라는 문구는 시간이 경과하면 더 이상 의미가 없음.
2. Reference(대비) 품종은 국립종자원에 신품종 등록 신청 할 당시 전세계에서 가장 경쟁력이 있는 품종을 대상으로 할 것.
3. 초록, 서론, 결과 및 고찰에 있어서 유사한 논문(저자 자신의 논문 포함)과 비교하여 연속 6단어 이상 동일한 어휘가 사용될 경우 표절 우려가 있으니 문구의 표현방법을 달리하여야 함.
4. 재료 및 방법은 방법이 같으면 동일하게 서술하는 것이 원칙이므로 가장 효과적으로 이해하기 쉽도록 서술하기 바람.
5. 평이한 내용이나 통계 등은 인용하지 않아도 됨(예, 국화는 우리나라 4대 화훼작물 중 하나이다. → 누구나 국화는 중요한 화훼작물임을 알고 있음, 따라서 인용문헌을 삽입할 필요가 없음).
6. 불필요하게 본인의 과거 품종논문을 지나치게 인용하지 말고 심층적인 originality가 있는 논문을 인용할 것.