

논문 투고 규정

(<http://www.weedturf.org>)

제정 2012. 10. 5

1. 온라인 투고

Weed & Turfgrass Science에 투고하는 모든 연구논문은 홈페이지 <http://www.weedturf.org>에 온라인 투고시스템을 통해서만 가능하다. 투고하는 저자는 투고시스템에 투고논문과 관련된 모든 자료를 탑재하여야 한다. 논문 투고 시 반드시 저자 체크리스트를 확인하고, 투고규정에 맞게 작성되었는지 다시 확인 후 투고하여야 한다. 투고된 논문이라도 투고 규정에 맞지 않은 형식이나 규격은 작성된 논문은 심사가 진행되지 않고 저자에게 반려가 됩니다.

2. 투고 내용 및 분야

투고 논문은 연구 논문과 초청에 의한 리뷰논문으로 한정하며, 투고 잡초와 잔디에 관련된 생리, 생태, 육종, 품종의 특성, 생물다양성, 분자생물학, 분류, 유전학, 생화학, 대사, 병원학, 방제, 농약, 비료 및 토양 등에 관한 내용이어야 한다.

3. 논문의 언어 및 형태

투고 논문은 국문과 영문으로 작성된 논문으로 한다. 투고논문의 형태는 연구 논문(Research Article), 연구노트(Research Note) 및 미니리뷰(Mini-review)로 구분한다.

4. 연구와 출판 윤리

저자는 반드시 투고 논문은 사전에 타 학회지나 학술행사에 게재되지 않은 논문이어야 한다. 단, 요약, 강연, 학술논문은 예외로 한다. 그 외 출판은 고려하지 않는다. 연구나 출판윤리에 대한 규정은 출판윤리위원회(COPE)의 좋은 출판을 위한 가이드라인에 명시한 편집과 저자를 위한 국제적 규격을 적용 한다(<http://publicationethics.org/international-standards-editors-and-authors>).

5. 논문 작성 예시

- 1) 한글 투고 원고는 MS Word 프로그램으로 작성하며 글자체는 바탕체나 신명조체로 작성하며, 글자 크기는 12 point로 줄 간격은 200% (double space)로 하고, 좌측 편에 일련번호를 매긴다.
- 2) 영문원고는 Times New Romans 체로 작성 한다
- 3) 문단 시작은 2칸 들어 쓰기로 작성한다.
- 4) 제목과 소속은 가운데 정렬로 작성하고, 그 외 Abstract를 비롯한 본문, 참고문헌 등은 자동 정렬로 작성한다.
- 5) 논문 제목은 한글(바탕체, 신명조체, 휴먼명조체) 과 영어(Times New Romans)의 글씨 크기 14에 진한 글씨체로 작성하며, 영문 소속은 이태릭체로 작성한다.
- 6) 한글 논문은 Abstract, Acknowledgement(s), References, Fig. 및 Table은 반드시 영문으로 작성한다.
 - 1페이지는 제목(Title), 저자 (Author(s), 소속(Address(es)을 국문과 영문으로 작성하고, 하단 좌측에 주저자의 전화번호, 팩스, 이메일 주소를 쓴다.
 - 2페이지는 Abstract와 5단어 이하의 Key words를 작성한다.
 - 3페이지부터 서론(Introduction), 재료 및 방법(Materials

and Methods), 결과 및 고찰(Results and Discussion), Acknowledgement(s), References, Fig. 및 Table 순서로 작성한다.

- 7) Acknowledgement(s)는 제목과 내용은 반드시 영어로 작성하며, 결과 및 고찰 뒤에 배치한다
- 8) References는 Acknowledgement(s) 뒤에 배치하되 전부 영문으로 작성하고 학회지명은 반드시 약어로 작성한다(예 : Weed Turf. Sci.)
- 9) Fig. 와 Table은 References 뒤에 일괄적으로 배치하되, Fig.를 먼저 배치하고, 다음에 Table을 순서대로 배치한다.
- 10) 논문 투고 형식은 Research Article, Research Note, Mini-Review등이며, 그 외는 부록의 형태로 편집위원회의 협의를 게재할 수 있다.

○ Research Article: 연구논문을 투고하기 전에 타 학회지에 보고한 적이 없어야 하며, 연구내용은 연구 주제에 알맞게 독창적이고 과학적으로 설계된 재료 및 방법에 따라서 얻어진 연구 결과에 대한 실험적인 증명 및 이론에 대한 고찰을 반드시 포함하여야 하며, 페이지 수는 제한을 두지 않는다.

○ Research Note: 논문 작성은 서론, 재료 및 방법, 결과, 그리고 고찰 등을 구분하지 않고 전체를 하나로 작성하여야 한다. 연구 결과물의 단어수가 1500단어 전, 후로 작성하되, Table과 Fig.에 제한을 두지 않으며, 가급적 연구 결과물을 빨리 알릴만한 과학적 가치가 있는 새로운 연구 성과물을 포함한 내용으로 작성되어야 한다.

○ Mini-Review: 전체적인 형태는 Research article과 Research Note의 작성 양식에 준하여 작성할 수 있다. 내용은 최근 본 학술지의 투고분야와 관련이 있는 연구 분야 내용을 종합하거나 최근 문제시 되는 잡초나 잔디연구 분야 등에서 작성하되, 종합적인 고찰도 과학적인 참고자료에 근거하여 작성한다. 단 Mini-Review는 해당 연구 분야의 연구업적이 탁월한 사람이 작성하거나 편집위원회의 초청에 의하여 작성하되 가급적이면 해당연구분야에 2인 이상이 공저자로 참여하여 한다.

(1) 논문 제목(Title), 소속 및 저자명

- 원고 1면에 제목의 크기는 14 Point로 작성하고, 한글 제목에는 학명을 사용하지 않으며, 간결하게 연구내용을 잘 표현하게 쓴다. 영어제목은 단어의 첫 글자는 모두 대문자로 작성한다.
- 한글논문은 제목, 저자이름, 주소와 소속을 먼저 작성하고, 그 다음 줄에 영문제목, 저자이름, 주소와 소속을 작성한다. 학명은 명 명자를 빼고 작성한다.
- 교신저자는 이름 뒤에 별표를 한다. 단 소속은 이태릭체로 작성한다.
- 우측 하단에 교신저자 전화번호, 이메일주소를 작성한다.

(2) Abstract

원고 제 2면에 영문으로 작성 하고, 총 단어 수가 150-200단어가 되도록 작성한다. 초록의 작성은 논문의 내용

을 파악할 수 있도록 연구의 배경, 연구목적, 방법, 결과 및 결론 순서로 작성하되 한 문단으로 기술한다. 시간과 관련된 측정 단위(days, hours, minutes 등)는 줄여 쓰지 않고 그대로 다 쓴다. 화학물질명은 화학명을 쓴 다음 괄호 안에 일반명을 쓰고, 두 번째 사용할 때부터는 일반명을 사용한다.

Key words는 문장 아래 이탤릭체로 작성 하고(Key words), 주요 단어는 5개 이내로 작성한다. 단어의 순서는 알파벳 순서에 의해 단어 첫 자는 대문자로 작성한다. 제목에 학명은 명명자를 뺀 학명을 사용하고, 일반식물명, 화학물질명(일반명), 생리용어, 유전형질, 잔디관리, 병해충, 토양, 설계, 시공관련 용어 중 논문에 중요한 것을 기재한다.

(3) 서론 (Introduction)

제 3면부터 작성을 한다. 연구의 동기와 목적 등 연구가 이루어진 배경을 참고문헌을 바탕으로 체계적으로 작성한다.

(4) 재료 및 방법(Materials and Methods)

재료 및 방법은 다른 연구자가 실험 결과를 확인할 수 있을 정도로 상세히 설명하여 작성 한다.

식물 재료의 학명, 품종명 등은 초록이나 서론에서의 언급 여부와 관계없이 반드시 표기한다. 재료는 구체적 규격, 수량, 제공처를 분명히 표시하여야 하며, 상품을 구입 한 경우에는 공급자의 이름과 제조 회사 등을 명기한다. 물질의 표기는 상품명을 피하고 화학명 혹은 일반명을 사용한다.

실험 방법은 처리내용은 정확하고 구체적으로 표시되어야 한다. 잘 알려진 실험 방법이나 분석방법은 기존의 문헌을 인용하면서 간단히 적는다. 방법의 변형 시에는 변형된 내용을 구체적으로 기술한다.

예시) Mg, Na 및 K는 1N ammonium acetate (pH 7.0) (영문과 영문사이 띄우기) 용액으로 침출하여 원자흡광분

<예시>

Table 1. Chemical properties and particle distribution of pot soil.

Chemical properties							Particle distribution			
OM ^a	Total N	Avail. P ₂ O ₅	K	Mg	CEC ^b	C/N ratio	pH	Sand	Silt	Clay
g kg ⁻¹	%	mg kg ⁻¹	Ex.-cations	cmol _c kg ⁻¹	cmol _c kg ⁻¹		1:5	-----	%	-----
25	0.28	74	0.09	0.37	9.6	6.9	8.1	82.0	8.0	10.0

^aOM: Organic matter

^bCEC: Cation exchange capacity.

광분석기(AAS340, HP)로, CEC는 1N ammonium acetate (pH 7.0)로 포화한 후 ethanol로 과잉의 NH₄를 세척한 후 증류하여 정량하였다.

1000°C(불이기)에서 용융하여 bead 형태로 만든 후, X-선 형광분석기(PW-2400, Philips)(한글과 영문사이 불이기)를 사용하여 분석하였다.

(5) 결과 및 고찰(Results and Discussion)

결과와 고찰은 단독으로 각각 분리하여 작성하거나, 고찰과 함께 작성할 수 있다. 결과에 Fig. 와 Table을 통계적인 유의성이 있는 것만 간단명료하게 서술하여야 하고 결론을 뒷받침할 충분한 자료를 제시 한다. 시험에서 발생하는 모든 내용은 고찰에서 충분히 설명을 하고, 관련 근거는 충분한 참고문헌을 바탕으로 작성한다.

○ Fig. 와 Table: 제목과 설명을 영문으로 작성하되 하나의 결과를 그림과 표로 중복해서 표시할 수 없다.

Table- 제목과 설명은 본문을 참조하지 않아도 그 내용을 알 수 있게 기술하고 문장 끝에 마침표를 찍는다. 각 행(column)과 열(row)의 항목은 첫 자만 대문자로 쓴다. 시험조사 일자 및 Table 속에 내용을 충분히 설명하고, 통계처리에 대해서도 작성한다.

Fig. - 사진, 그래프, 도해 등은 모두 그림파일로 붙인다. 제목과 설명은 본문을 참조하지 않아도 그 내용을 알 수 있게 기술하고, 단락을 나누지 않는다. 각각의 Fig. 설명은 반드시 Fig. 속에 A, B 등의 문자를 넣고 하단에 설명을 하고, A와 B 설명사이는 예시와 같이 한다(예시- A: Plant; B: Seed).

(6) Acknowledgement(s)

반드시 제목과 내용을 영문으로 작성을 하고, References 앞에 작성한다.

(7) References

- 모든 인용문헌은 영문으로만 작성한다. 영문이 없을 경우 인용하지 말것

사용단위	표시	사용단위	표시
%	10%	파장	10 nm
용량	2 ml, 2 L, 2 g L ⁻¹ , 2 mg L ⁻¹	온도, 압력	10 °C, 10 psi 10 Pa
농도	20 mM, 2M, 2N, 2 µg ml ⁻¹	중량비	2 g Kg ⁻¹ , 2 mg g ⁻¹
무게	0.2 mg, 2 g, 2 Kg	면적	2 cm × 2 cm × 2 cm
시간	50 h, 50 min, 50 sec	크기	<10, >10
효소 활성	50 U	편자	50±0.01
단백질 크기	50 KDa	입자 크기	50 mesh
pH	pH 5.0	세포 농도	1×10 ⁵ cells ml ⁻¹
범위	50-70	약자 단위	5.0 mm i.d.
진탕 속도	50 rpm	대비	5:5

Table 2. Efficacies of chemical control of Typhula blight and three varieties at two golf courses in Wisconsin for two years.

Treatment	Rate (g a.i. m ⁻²)	Application	Typhula blight damages (%) ^a					
			Exp. 1 (First year)			Exp. 2 (Second year)		
			SGC ^b	GGC	Mean	SGC	GGC	Mean
Untreated ^c	-	Late	52.5a ^d	54.2a	53.3	62.5a ^c	75.5a	69.0
PCNB	94.6	Late	18.3b	29.2bc	23.8	16.7def	46.7de	31.7
Propiconazole	8.5	Late	10.8b	14.2c	12.5	10.0f	45.9e	27.9
Azoxystrobin	5.7	Late	17.5b	20.0bc	18.8	22.6bcd	48.8cde	35.7
Chlorothalonil	84.2	Late	20.0b	30.8b	25.4	18.9cde	66.3ab	42.6
Iprodione	27.6	Late	15.8b	21.7bc	18.8	26.8bc	48.4cde	37.6
Flutolanil	89.3	Late	10.8b	20.8bc	15.8	30.1b	58.8bc	44.4
Triadimefon	28.4	Late	8.3b	15.0bc	11.7	12.8ef	57.9bcd	35.4

^a Disease damage (%) was least square means of diseased area in microplots.

^b SGC: Sentryworld Golf Course, Stevens Point, GGC: Gate way Golf Course, LandO'Lakes

^c Nothing was applied on the turfgrass for the nontreated (water was applied)

^{d,e} Within columns for the First year, Values followed by the same letters are not significantly difference according to comparisons all pairs using ANOVA ($P=0.05$). ANOVA used 24 possible observations.

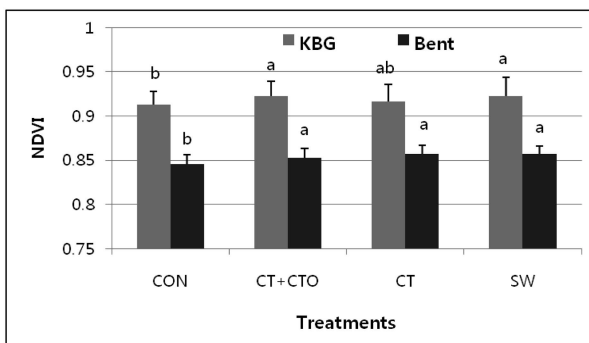


Fig. 1. NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) on Kentucky bluegrass (KBG) mixed cultivars (Midnight 33%, Moonlight 33%, and prosperity 33%) and creeping bentgrass (Bent) cultivar “Penn-A1” by foliar spray with chitosan formulations and seaweeds extract during fall season in field experiments. Con: control; CT+CTO: chitosan formulations; CT: chitosan formulations. Application was applied with foliar spray 3 times interval 7 days from Oct. 17, 2011. Data collection was on Nov. 24 after 3 time applications. Bars represent standard deviations. Error bars indicate standard deviation and different letters indicate significant difference at $P = 0.05$ level according to LSD test.

- 학회지명칭은 모두 약어로(Weed Turf. Sci.) 표시 한다
- 인용문헌의 배열 순서는 알파벳순으로 배열하되 저자 앞에 번호는 붙이지 않는다.
- 작성순서는 저자명, 발표년도, 제목, 잡지명, 권, 페이지 순으로 작성한다.
- 동일 저자의 동일 연도 논문이 2편 이상일 때에는 연도 뒤에 a, b 표시(2002a) 한다.

① 학술지에 실린 논문 :

- 한국어로 쓰여진 논문 인용: 모두 영문으로 작성하고 마침표 뒤에 (In Korean)을 붙인다.

Chang, T. 2010. Characterizing...markers. Kor. Turfgrass Sci. 20(1):100-105. (In Korean)

- 1인 저자: Chang, T.A. 2012. Spray of..... Asian J. Turf. Sci. 26(2):124-129.

- 2인 저자: Yang., X. and Quiros, C.F. 1995. Characterizing.....markers. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 120:747-751.

- 3인 이상 저자: Halevy, A.H., Kofranek, M.A. and Paul, J.L. 1982.

- 5명이상 저자 Guo, Z., Chen, R., Xing, R., Liu, S., Yu, H., et al. 2006. *

*주의: Chang, T.H. (성과 이름 사이 띄움, 이름 사이는

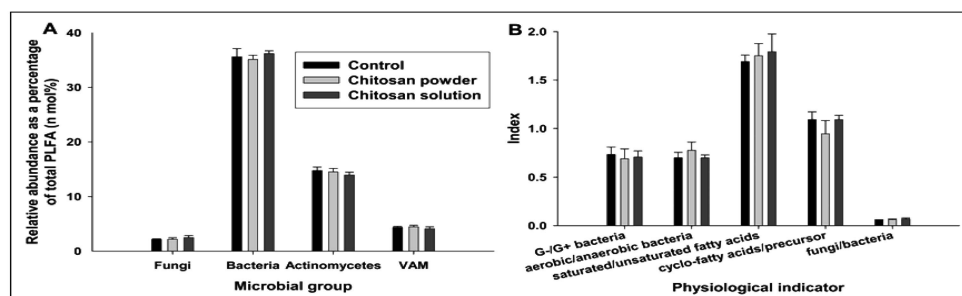


Fig. 2. Relative abundance of soil microbial groups and physiological indicators analyzed by phospholipid fatty acids in the soils amended with chitosan powder and solution in a cucumber greenhouse. Sampling date was 90 days after amending the soils with chitosan powder. A and B mean microbial group and physiological indicator of microbes, respectively. Chitosan powder was sprayed 2 days before transplanting of cucumber seedlings and chitosan solution was irrigated four times at every 10 days after transplanting. Error bars indicate standard deviation and different letters indicate significant difference at $P = 0.10$ level according to LSD test.

뛰우지 않음)

- ② 요약(Abstract): Nesmith, W.C. and Dowler, W.M. 1973. Cold Hardiness...practices. HortScience 8:267 (Abstr.).
- ③ 단행본(Book): Hartmann, H.T., Kester, Jr., D.E. and Geneve, R.L. 1997. Plant propagation. 6th ed. Upper Saddle River(출판사), NY(지역), USA(국가).
Ludwig, J.A. and J.F. Reynolds. 1988. Statistical ecology: A primer on methods and computing. Jone Wiley and Sons, Inc., New York, NY, USA.
- ④ 단행본에 chapter별 저자 및 총설(Book chapter): Brown, A.G. 1975. Apples, pp. 3-37. In: Janick, J. and Moore, J.N. (Eds.). Advances in fruit breeding. Purdue Univ. Press(출판사), West Lafayette(지역), ID(주). USA(국가).
Keeney, D.R. and Nelson, D.W. 1982. Nitrogen-inorganic forms. pp. 643-698. In: Mark et al. (Eds.) Methods of soil analysis. Part 2. Chemical and microbiological analysis. 2nd ed. Soil Sci. Soc. of Am., Madison, WI, USA.
- ⑤ 학위논문(Dissertation or Thesis): Reeder, J.D. 1981. Nitrogen transformation in revegetated coal spoils. PhD Diss., Colorado State Univ., Fort Collins. (Diss. Abstr. 81-26447)
- ⑥ 정규논문 외 정기간행물(Bulletin 등): Rollins, H.A., Howlett, F.S. and Emmert. E.H. 1962. Factors affecting apple hardiness and methods of measuring resistance of tissue to low temperature injury. Ohio Agr. Expt. Sta. Res. Bul. 901.
- ⑦ Proceedings 등: American Society for Horticultural Science. Tropical Region. 1970. Proc. XVIII Annu. Mtg., Miami, 25-30 Oct. 1970. (Proc. Trop. Reg. Amer. Soc. Hor. Sci. 14.)
- ⑧ Proceedings paper: Locasio, S.J., Fiskell, T.G.A. and Everett, P.E. 1970. Advances in watermelon fertility. Proc. Trop. Reg. Amer. Soc. Hort. Sci. 14:223-231.
- ⑨ 공식 보고서류(Reports): U.S. Department of Agriculture. 1977. Agricultural statistics for 1996. U.S. Dept. Agr., Washington, D.C. USA. p. 307.
보고서: Kan, Y.K. and Stutte. C.A. 1982. Effects of silicon on growth and physiological activities of rice. Research Report 24. Rural Development Administration, Suwon, Korea.
- ⑩ 특허: Roth, T.L. 1972. The manufacturing process of

natural insecticide. US Patent 3670.

- ⑪ 기관이나 단체명의로 발간된 단행본: American Public Health Association. 1998. Standard methods for the examination of water and wastewater. 20th (Eds.) Washington, DC, USA.
- ⑫ 농촌진흥청 토양화학분석법 책자. NIAST. 1988. Methods of soil chemical analysis. National Institute of Agricultural Science and Technology, RDA, Suwon, Korea.
- ⑬ 웹사이트 인용 : 제목, 사이트명, 제목, 인용 년 월 일 기록
Brown patch. 2012. <http://www.weedturf.org> (Accessed Nov. 10, 2012).

○ References 본문 인용

- 본문에서 참고문헌 인용은 Harvard system에 따라 저자의 성과 연도로 표시하며, 모두 영문으로 작성한다. 저자는 성 뒤에, 를 사용하고 1칸 띄어 쓰기를 하고, 이름은 약자로 사용하고 띄어쓰기를 하지 않는다(예시- Chang, T.H., Kim, K.S...).
- 참고문헌에 인용되는 학회지는 반드시 약어를 사용한다 (Weed Turf. Sci. 2(3):212-216.)
- 본문에 인용 예시
- ① 1인 또는 2인: 본문- Kim, 1990, Kim and Lee (1991) 문장 끝 인용- 한글의 경우 ---다(William, 1979). or (Lee and Park, 1992). 영문일 경우 띄움. 2편 이상 인용 시; 사용(William, 1979; Lee and Park, 1992)
- ② 3인 이상 인용: 본문에서 Kim et al. (1992)은, 문장 끝에 인용: --다(Mather et al., 1967; Lee et al., 1992).
- ③ 2편 이상 인용 시: 본문에서 Kim and Park (1985, 1991), Choi (1993a, 1993b, 1994), Palmer et al. (1987, 1989), 문장 끝에 인용---다(Kim and Park, 1985, 1991; Hills, 1977a, 1977b).

3. 논문 저자교정 및 논문투고비용

- 논문 교정은 pdf 초고에 생성된 것에 한하여 저자가 교정 할 수 있으며, 저자에게 도착 후 2일 이내에 pdf 파일상에서 교정하여 E-mail로 보내져야 한다.
- 제목과 내용은 final version을 접수 후에는 pdf 상에 제목이나 내용은 변경할 수 없다. 단 편집체제상 필요하다고 인정되는 사항에 대하여 편집위원장 또는 편집간사가 원고를 변경할 수 있다.
- 저자는 다음의 아래비용을 부담한다.
 - 논문투고비용은 1편당 100,000원을 부담한다.
 - 칼라 인쇄를 할 경우 (페이지당 100,000원 추가)