

Weed & Turfgrass Science was renamed from both formerly Korean Journal of Weed Science from Volume 32 (3), 2012, and formerly Korean Journal of Turfgrass Science from Volume 25 (1), 2011 and Asian Journal of Turfgrass Science from Volume 26 (2), 2012 which were launched by The Korean Society of Weed Science and The Turfgrass Society of Korea founded in 1981 and 1987, respectively.

우리나라 묘지의 잔디 관리 실태 조사 연구

장석원^{1*} · 이정호¹ · 권병석² · 홍점규³ · 박소준¹ · 변재복¹ · 지재욱¹

¹한국골프대학교 골프코스매니지먼트과, ²한국산림복지진흥원, ³경남과학기술대학교 원예학과

Survey of Current Status of the Graveyard Lawn Maintenance in Korea

Seog-Won Chang^{1*}, Jeong-Ho Lee¹, Byeong-Seok Kwon², Jeum Kyu Hong³, Sho-Jun Park¹, Jae-Bok Byun¹, and Jae-Uk Jee¹

¹Department of Golf Course Management, Korea Golf University, Hoengseong 25247, Korea

²Korea Forest Welfare Institute, Daejeon 35236, Korea

³Department of Horticultural Sciences, Gyeongnam National University of Science and Technology, Jinju 52725, Korea

ABSTRACT. In the current study, we surveyed the status of graveyard lawn maintenance in Korea. The lawn maintenance information was obtained from the vicarious companies registered on the internet portal site and the Forestry Federation of Korea, and the questionnaire investigation from Primary Agricultural Cooperatives (Nonghyup). In all provinces surveyed, individual graves were maintained on a 66 m² (20 Pyeong) basis. The vicarious maintenance of graveyard lawn was carried out 1~5 times a year, and the maintenance cost increased as the number of times increased. Mowing the grass around a grave (Beolcho) was mainly done before the Korean Thanksgiving Day (Chuseok). The number of Beolcho was steadily increased from 2013 to 2015, and the price was getting higher and higher. Gyeonggi province had the highest cost, and Jeolla had the lowest cost. Regardless of the year, the number of orders received were higher in Gyeongnam > Gyeongbuk > Jeonnam province in order. Most of the reason for requested Beolcho was because the client lives in the area far from the graveyard. The direction of the cemetery was very varied. According to the survey, the all grass were zoysiagrass (*Zoysia japonica*), and grass coverage rate of the graves was 35.4~71.9%. Through questionnaire investigation, the reason why the density of grass was lowered was because the periodic management of weeds and fallen leaves was insufficient. Further research on the maintenance of graveyard in the future will be necessary.

Key words: Beolcho, Coverage rate, Graveyard, Maintainance, Turfgrass, Zoysiagrass

Received on March 24, 2017; Revised on June 1, 2017; Accepted on June 14, 2017

*Corresponding author: Phone) +82-33-810-1066, Fax) +82-33-810-1001; E-mail) changsw802@hanmail.net

© 2017 The Korean Society of Weed Science and The Turfgrass Society of Korea

This is an Open-Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0>) which permits unrestricted noncommercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

서 론

우리나라는 봉분묘를 설치하는 장례 문화를 가지고 있으며, 묘지의 대부분은 잔디로 피복되어 있고 주로 산에 소재하고 있다(Cho and Lim, 2009). 최근 묘지 형태가 봉분에서 수목장 등으로 바뀌고 있음에도 매장 묘를 포함한 대부분의 공동 묘지, 가족 묘지, 개인 묘지는 잔디로 식재되어 있다(Cho et al., 2008). 우리나라 묘지 면적은 약 996 km²로, 총 약 2,000만기에 달하며, 우리나라 국토면적(약 99,720 km²)의 약 1%를 차지하는 것으로 알려져 있어 묘지는 우리나라에서 잔디의 묘지는 우리나라에서 잔디의 주요 사용처

중 하나이다(Lee et al., 2001; Choi and Yang, 2006).

별초는 돌아가신 조상을 기리기 위해 전국적으로 행하는 미풍양속 중 하나이다. 보통 추석 전 후손들이 찾아와서 조상의 묘지에 자란 잔디를 깎고 풀을 제거하며 묘지 주위를 정리하는 것으로 일부 지역에선 금초(禁草)라 부르기도 한다(Cho and Lim, 2009).

최근 많은 묘지가 별초 등의 관리 부담으로 인해 방치되거나 도시화로 인한 후손들의 이주로 관리가 부실해져 지속적으로 환경문제를 유발하고, 산림 경관을 떨어뜨리고 있다(Lee and Kim, 2010). 묘지는 잔디 관리가 미흡할 경우 토양 침식 및 붕괴, 경관 훼손을 유발할 수 있다. 그러

한 문제점 해결을 위하여 일부 연구자(Woo et al., 2012)는 산지 묘지의 훼손을 줄이기 위한 수목장지로의 전환에 대한 연구를 수행한 바 있다.

벌초는 우리나라에서 막대한 사회적 비용을 유발하는 것으로 알려져 있다. 벌초 시기에 발생하는 여러 가지 사회적인 문제 - 교통 체증, 안전 사고, 분묘에서 자란 잡초의 화학적 방제에 따른 환경 오염 문제 등 - 는 한식, 벌초 등의 시기에만 잠깐 사회적으로 주목 받을 뿐 지속적으로 그 개선에 대한 노력은 매우 미흡한 실정이다(Woo et al., 2012).

묘지 잔디 관리에 대한 학문적 연구도 매우 부족하다. 한국과학기술정보원 국가과학기술정보센터(www.kisti.re.kr) 검색 현황을 보면 인문학적 연구를 제외한 묘지 관리에 대한 자연과학 연구는 일부(Kim et al., 1993; Park et al., 2011)를 제외하고 문헌을 확인하기 어렵다. 외국에서도 산림 내 봉분 문화가 일반적이지 않기 때문에 우리나라와 유사한 사례의 연구결과를 찾기는 더욱 어렵다.

묘지 잔디의 건전한 관리는 산림 환경보호 효과뿐만 아니라 핵가족 하에서 조상의 중요성을 일깨우고 가족간 화합을 도모하는데 큰 도움을 줄 수 있다. 또한 최근에 묘지는 유적지를 중심으로 국내외를 막론하고 학생들의 학습 장소로 널리 이용되고 있다(Boeden, 2006; Lee and Oh, 2012). 본 연구에서는 우리나라에서 아직까지 파악되지 않은 묘지 잔디 관리 실태에 대한 조사 및 연구 결과를 보고하는 바이다.

재료 및 방법

벌초대행업체의 인터넷 조사

본 연구에서 지역별 벌초대행업체의 현황은 2016년 3~4월에 인터넷 포털 사이트에 등록된 업체를 대상으로 조사하였다. 업체는 인터넷 포털 사이트에서 홈페이지를 운영하고 있고, 가격과 작업 내용이 비교적 투명하게 공개되어 있는 곳을 선정(경기 4, 충청 4, 전라 4, 경상 5)하여 분석에 활용하였다.

벌초대행 기관 조사

벌초대행기관 조사는 관련 프로그램을 운영하는 산림조합중앙회와 농협으로부터 2016년 4월부터 6월까지 각각 자료를 받거나 설문조사를 통하여 얻은 결과를 분석하였다. 산림조합중앙회의 경우 “벌초도우미” 프로그램을 통하여 시간적 여유가 없거나 임업기술이 부족한 산의 주인 또는 조합원을 대신하여 훼손된 묘지의 정리·정돈 및 복구를 각 시·군 산림조합에서 대행해 주고 있으며, 홈페이지에 벌초 관련 각종 정보와 연락처를 올려 묘지 특성에 맞게 비용을 산정한 다음 신청을 받아 진행하고 있다. 농협중앙회에서

는 농협장례지원단이라는 기구를 설치하여 각 단위농협에서 벌초 대행 신청을 받아 운영하고 있다. 저자들은 홈페이지에 있는 주소로 우편을 통해 설문을 의뢰하였고, 416 단위농협 중 회신한 34 기관 자료를 결과 분석에 활용하였다.

현장 조사

지역별로 개인, 가족, 국공립 묘지(경기 4, 강원 3, 충청 5, 전라 2, 경상 4, 제주 6)를 2016년 7~8월에 직접 방문하여 봉분 위치, 잔디 종류와 관리 상태 등을 조사하였다. 제주도는 2018년 2월에 방문하여 조사하였다. 봉분의 방향은 봉분 앞 향로석 또는 석상에 나침반을 위치시킨 다음 측정하였다. 잔디의 종류는 Lee et al. (2013)에 따라 분류하였으며, 초장은 일본 Fujisaki Turf Height Meter <대원조원토목(주)> 를 사용하여 지면으로부터 높이를 측정하였다. 잔디 피복률은 25 cm² 정사각형 격자를 봉분의 석상을 중심으로 앞뒤 및 좌우 1 m 지점 높이에 임의로 위치시켜 각각 정시적으로 조사하였다.

결과 및 고찰

인터넷 포털 사이트에 등록된 지역별 벌초대행업체의 묘지관리 가격 및 시기는 Table 1과 같다. 업체들의 벌초대행은 추석 직전에 이루어지는 것으로 조사되었다. 모든 지역에서 개인묘지는 66 m² (20 평)을 기준으로 벌초 가격이 책정되었다. 지역별로 경기도가 20평당 90,000원~150,000원으로 가장 높은 가격을 받았으며, 그 다음으로는 충청도, 경상도, 전라도 순으로 높게 제시되었다. 공동 묘지는 33 m² (10 평)을 기준으로 규모가 작았지만 벌초 대행 가격은 지역별 개인묘지의 결과와 비슷한 경향이였다. 지역별 가격의 차이는 상대적으로 인건비가 높은 수도권의 인건비 수준이 반영이 된 것으로 분석된다.

묘지 관리 횟수별 작업 시기 및 가격은 Table 2와 같다. 1기(20평)당 묘지관리시 2, 3, 4회 작업은 3~4월부터 2개월 간격으로 제시되었으며, 5회 관리시 5회차 작업은 11월에 실시하는 것으로 나타났다. 관리 비용은 2, 3, 4, 5회가 각각 150,000원~200,000원, 200,000원~500,000원, 300,000원~500,000원, 500,000원~800,000원으로 횟수가 늘어나면서 비용도 증가하였다.

묘지관리 시기별 주요 작업내용은 Table 3과 같다. 3~4월에는 진입로 정비, 썩·역새·취 등 잡풀 제거, 5~6월에는 아카시나무 제거, 잔디 부분 보수, 7~8월에는 수목정리가 이루어지는 것으로 제시되었다. 추석 전에는 벌초가 이루어지고, 11월에는 낙엽제거 등 묘지 주변 정리가 실시되는 것으로 조사되었다.

산림조합중앙회의 연도별·지역별 벌초대행 계약기수, 수

Table 1. Maintenance information of graveyard lawn care companies registered on internet portal sites.

Location	No. of company (No.)	Private graveyard		Memorial park		Time for Beolcho ^y
		Size (m ² /grave) ^x	Price (1,000 won/grave)	Size (m ² /grave) ^x	Price (1,000 won/grave)	
Gyeonggi	4	66	90-150	33	30-100	Chuseok ^z 1 week or 2 weeks ago
Chungcheong	4	66	70-100	33	50	“
Jeolla	4	66	50-70	33	40	“
Gyeongsang	5	66	60-100	33	50	“

^x3.3 m² equal 1 Pyeong.^yKorean Thanksgiving Day.^zAn event to trim the ancestors' graves before Chuseok.**Table 2.** Graveyard lawn maintenance times, time and price by graveyard lawn care companies.

Times	Time of graveyard lawn care	Price (1,000 won/grave)
2	May-July, Chuseok ^z 1 week or 2 weeks ago	150-200
3	April-May, June~July, Chuseok 1 week or 2 weeks ago	200-500
4	March or April, May or June, July or August, Chuseok 1 week or 2 weeks ago	300-500
5	March or April, May or June, July or August, Chuseok 1 week or 2 weeks ago, Nobemver	500-800

^zKorean Thanksgiving Day.**Table 3.** Work contents by period in graveyard maintenance by graveyard lawn care companies.

Time	Major work contents
March or April	Maintenance of access roads, weed control
May or June	Removal of Acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>) tree, repair of damaged turfgrass
July or August	Tree maintenance
Before Chuseok ^y	Lawn mowing before Chuseok (Beolcho ^z)
November	Removal of leaves

^yKorean Thanksgiving Day.^zAn event to trim the ancestors' graves before Chuseok.

주금액 및 기당 평균금액은 Table 4와 같다. 2013년, 2014년, 2015년 기간 중 별초 대행 횟수와 기당 평균금액은 각각 20,692건(1,434,168천 원), 22,271건(1,557,816천 원), 23,656건(1,680,444천 원)으로 지속적으로 증가하였다. 각 지역별로도 횟수와 금액은 증가하는 경향이였으며, 연도에 관계없이 경상남도 > 경상북도 > 전라남도 순으로 별초 대행기수와 수주금액이 많았다. 기당 평균금액은 경기도, 충청도, 경상도 등이 높았으며, 전라도가 가장 낮게 나타나 인터넷 조사 결과와 같은 경향을 보였다. 별초 대행기수가 늘어나고 있는 것은 별초에 대한 후손들의 의무감이 퇴색되거나 바쁜 시대적 상황 등을 반영한 것으로 보여진다. 또

한 기당 평균금액의 지속적 증가도 인건비 상승과 관련이 깊은 것으로 분석된다. 경기도와 충청도보다 전라도와 경상도 지역의 대행 횟수가 많았던 것은 의뢰자의 거주지와 묘지와 물리적 거리가 멀기 때문인 것이 주요 이유로 판단된다.

단위농협에서 실시한 연도별·지역별 의뢰건수, 의뢰기수 및 기당 비용은 Table 5와 같다. 별초 대행 횟수와 기당 평균금액은 전체적으로 2013년부터 2015년까지 각각 2,477건, 2,667건, 2,756건으로 해가 지날수록 증가하였고, 지역별로도 증가하는 경향이였다. 연도에 관계없이 경상>전라>제주 순으로 별초 의뢰건수와 의뢰기수가 많았다. 기당 평균비용은 지역 내에서도 큰 차이를 보였으나 대체적으로 경기도, 충청도, 경상도 순으로 높았으며, 전라도가 다소 낮게 나타났다. 이러한 결과는 인터넷 및 산림조합중앙회의 조사 결과와 같은 경향이였다.

기타 설문으로부터 도출된 결과는 다음과 같다(자료 미 제시). 별초 의뢰 시기는 추석 직전인 8~9월이 대부분이었으며 소수 답변으로 연중, 6~7월 등 다양하였다. 대행기관에 별초를 의뢰한 사유는 객지 거주가 대부분이었으며, 소수 답변으로 바쁨, 외국 거주, 노동력 부족, 고령화, 건강 이상, 예초기 사고 위험, 비용 부담 등이 있었다. 따라서 의뢰자의 객지 거주가 별초의뢰의 주된 이유는 Table 2와 3에서 남부지역의 별초 대행 기수가 많고 경기도와 충청도

Table 4. Number of graveyard and price of lawn mowing (Beolcho²) by National Forestry Cooperative Federation from 2013 to 2015.

Location	2013			2014			2015		
	No. of grave	Price (1,000 won)	Price (1,000 won/grave)	No. of grave	Price (1,000 won)	Price (1,000 won/grave)	No. of grave	Price (1,000 won)	Price (1,000 won/grave)
Gyeonggi	1,370	115,657	84	1,415	119,822	85	1,495	145,034	97
Kangwon	1,415	103,642	73	1,503	109,508	73	1,726	132,139	77
Chungbuk	1,124	84,277	75	1,179	86,916	74	1,141	89,825	79
Chungnam	937	77,769	83	656	49,755	76	1,053	72,193	69
Jeonbuk	2,303	120,734	52	3,532	197,679	56	2,471	143,795	58
Jeonnam	2,580	162,309	63	3,013	175,017	58	3,425	202,663	59
Gyeongbuk	3,642	249,834	69	4,057	293,090	72	4,389	318,117	72
Gyeongnam	7,175	509,981	71	6,757	514,379	76	7,803	565,863	73
Cheju	146	9,965	68	159	11,650	73	153	10,815	71
Total	20,692	1,434,168	69	22,271	1,557,816	70	23,656	1,680,444	71

²An event to trim the ancestors'graves before Chuseok.

Table 5. Number of graveyard and price of lawn mowing (Beolcho²) by Primary Agricultural Cooperatives (PAC) (Nonghyup).

Location	No. of PAC	2013		2014		2015	
		No. of grave	Price (1,000 won/grave)	No. of grave	Price (1,000 won/grave)	No. of grave	Price (1,000 won/grave)
Gyeonggi	3	73	10-20	79	10-13	109	10-13
Kangwon	3	39	8-10	77	5-10	50	10
Chungcheong	2	80	5-15	60	5-15	70	5-15
Jeonla	10	467	5-9	524	5-10	542	5-10
Gyeongsang	14	1,580	5-10	1,689	5-10	1,690	5-10
Cheju	2	238	5-50	238	5-60	295	5-60
Total	34	2477	-	2,667	-	2,756	-

²An event to trim the ancestors'graves before Chuseok.

에 비해 전라도와 경상도가 상대적으로 많았던 결과의 주요 원인으로 작용했던 것으로 분석된다.

농협중앙회에서는 별초 대행 프로그램으로 농협장례지원단이라는 기구를 설치하여 각 단위농협에서 신청을 받아 운영하고 있었다. 하지만 단위농협별로 예산 규모가 다르기 때문에 별초 대행 인력은 대부분의 농협에서 정규직 1명과 비정규직 1~2명을 채용하여 별초를 수행하였으며, 정규직이 없을 경우 농협 소속 청년부, 농업경영인회, 전문용역인력과 계약을 하여 실시하였다. 별초 방법은 지면 위로 잔디 잎과 줄기를 일부 남겨서 하는 것이 대부분이었지

만, 지상부 식물체를 모두 자르고 흙이 드러나도록 한다는 응답도 약 10%에 이르기 때문에 별초 방법에 대한 연구가 필요한 것으로 나타났다.

각 지역 및 묘지 관리 주체별 묘지 상태는 Table 6과 같다. 지역별 또는 묘지 관리 주체별로 봉분의 방향, 초장, 피복률에서 큰 차이를 보이는 것으로 나타났다. 봉분의 방향은 묘지별로 매우 상이하였다. 개인 묘지의 경우 1°부터 325°까지 다양한 방향으로 조성되었다. 이것은 봉분의 위치가 남향을 선호한다기 보다 산세·지세·수세 등을 판단하여 인간의 길흉화복과 연계하는 풍수지리에 근거했기 때

Table 6. Graveyard lawn care status of each province, and private and public graves before Korean Chuseok.^v

Location or owner		No. of grave	Direction of grave (°) (mean) ^w	Plant height (mm) (mean)	Turfgrass coverage rate (%) (mean)	Turfgrass species ^x
Province	Gyeonggi	4	78-346 (277.5±66.5) ^y	5.9-61.3 (20.1±13.7)	11.3-93.8 (54.4±17.1)	<i>Zoysia japonica</i> , hybrid zoysiagrass
	Kangwon	3	107-114 (112.7±3.0)	46.0-80.8 (59.5±10.8)	28.8-78.8 (45.8±16.5)	"
	Chungcheong	5	1-48 (30.2±9.2)	33.0-55.3 (43.7±4.3)	17.5-88.8 (45.7±13.7)	"
	Jeolla	2	1, 3 (2.0±1.0)	58.0, 62.5 (60.3±2.3)	70.0, 73.8 (71.9±1.9)	"
	Gyeongsang	4	91-335 (250.3±79.7)	32.5-62.0 (49.3±3.6)	12.5-81.3 (53.8±21.0)	"
	Jeju	6	50-313 (241.2±40.5)	6.3-89.5 (43.1±12.4)	1.3-98.8 (35.4±17.0)	"
Owner	Private	8	1-325 (112.1±39.2)	17.3-62.5 (50.0±4.5)	3.0-88.8 (44.3±9.9)	"
	Public ^z	10	16-346 (206.2±37.0)	5.9-89.5 (39.1±7.5)	1.3-98.8 (48.9±9.6)	"

^vKorean Thanksgiving Day.^wMeasuring direction based on gravestone.^yLee et al. (2013).^zData ± Standard error.^zNational cemetery, public graveyard, and graveyard located at historic sites.

문으로 보여진다(Kim, 2009). 잔디의 종류는 모든 묘지에서 들잔디 또는 중지로 피복되어 있었으나, 일부에서 들잔디와 중지가 혼용되어 있는 곳도 있었다. 잔디 피복률은 전체적으로 큰 차이를 보였지만 평균적으로 50% 내외로 나타나 낮은 것으로 나타났다. 잔디 피복률이 낮아지면 묘지 토양의 침식이 가속화되어 잔디 고유의 기능 중 하나인 토사유출방지 능력에 영향을 미치게 된다(Ahn and Choi, 2013). 또한 토양이 드러난 부분에 잡초의 유입으로 잔디 밀도가 더 낮아지게 되는 악순환이 지속될 수 있다(Bae et al., 2013). 대부분의 벌초 담당자들은 많은 묘지에서 잔디 밀도가 저하된 이유로 주기적 관리 미이행(76.5%)이라는 답을 하였고, 일부는 묘지 주변의 낙엽(20.6%)과 토양문제(2.9%) 때문이라고 대답하였다. 그러나 대부분의 응답자들(79.4%)은 나빠진 묘지의 잔디 피복 상태를 그대로 방치한다고 답하였다. 응답자의 일부는 지역 조정업체에서 팻장을 구입하여 수리한다고 하였다. 잔디 밀도가 낮아진 원인에 대한 추가적인 연구가 필요할 것으로 보인다.

요 약

본 연구에서는 우리나라의 지역별 묘지 잔디 관리 실태를 조사하였다. 인터넷 포털 사이트에 등록된 묘지 관리 대

행 업체, 산림조합중앙회, 농협(단위 농협)으로부터 묘지 관리에 대한 정보를 직접 받거나 설문을 통해 자료를 얻은 다음 정리, 분석하였다. 조사한 모든 지역에서 개인 및 가족 묘지는 66 m² (20 평)을 기준으로 관리되었다. 묘지 관리는 연 1~5회 이루어졌고, 1회 관리(벌초)가 가장 많았으며, 횟수가 늘어날수록 관리 비용도 높아졌다. 벌초는 주로 추석 직전에 이루어졌다. 벌초 비용은 지역별로 경기도가 가장 높았으며, 전라도가 가장 낮았다. 산림조합중앙회와 농협 자료를 토대로 벌초 대행은 2013년부터 2015년까지 해가 갈수록 의뢰 횟수는 늘었고, 가격도 높아지는 경향이 있었다. 연도에 관계없이 경남 > 경북 > 전남 순서로 의뢰 횟수와 금액이 많았다. 벌초의 의뢰는 의뢰자가 묘지로부터 멀리 살기 때문인 이유가 대부분이었다. 실태조사에 따르면, 봉분의 방향은 매우 다양하였다. 묘지의 잔디는 들잔디(*Zoysia japonica*)였으며, 시도별 묘지의 잔디 밀도는 35.4~71.9% 범위였다. 많은 묘지에서 잔디 밀도가 낮은 이유는 잡초나 낙엽 등에 대한 주기적 관리가 미흡했기 때문으로 조사되었다. 향후 묘지 잔디 관리에 대한 추가적인 연구가 필요할 것으로 판단된다.

주요어: 벌초, 피복률, 묘지, 관리, 잔디, 조이시아그래스

Acknowledgements

This work was supported by National Research Foundation of Korea Grant funded by the Korean Government (NRF-2015R1D1A1A01057334).

References

- Ahn, B.J. and Choi, J.S. 2013. Effect of turfgrasses to prevent soil erosion. *Weed Turf. Sci.* 2:381-386. (In Korean)
- Bae, E.J., Lee, K.S., Kim, D.S., Han, E.H., Lee, S.M., et al. 2013. Sod production and current status of cultivation management in Korea. *Weed Turf. Sci.* 2:95-99. (In Korean)
- Bowden, S.H. 2006. Here lies.... Cemeteries as historical and artistic lessons for primary-age children: A teacher's K-W-L plan. *Childhood Education* 83:87-91.
- Cho, D.Y. and Lim, R.T. 2009. A study on the funeral system in Korea. *J. the Korean Cadastre Information Association.* 11:127-142.
- Cho, H.S., Sohn, H.G., Lim, S.B., Kim, S.S. and Kim, S.M. 2008. Construction of cemetery management system using mobile DGPS. *J. Korean Society for Geospatial Information Science.* 16:49-57. (In Korean)
- Choi, J.S. and Yang, G.M. 2006. Sod production in South Korea. *Kor. Turfgrass Sci.* 20:237-251. (In Korean)
- Kim, K.U., Shin, D.H., Kwon, S.T., Park, S.J. and Lee, S.J. 1993. Weeds identified in the buryingplaces of the Kyungpook province. *Kor. J. Weed Sci.* 13:164-172. (In Korean)
- Kim, M.T. 2009. Korean Feng-shui culture examined through folk tales showing the notion of grave Feng-shui that propitious site brings a favorable change in fortune-from the viewpoint of epistemology. *The Study of Practice Folkloristics.* 15:5-45. (In Korean)
- Lee, J.D. and Kim, M.H. 2010. Development and practicability evaluation of GIS-based cemetery information management system. *Kor. J. Geomat.* 28:225-233. (In Korean)
- Lee, J.P., Kim, S.J., Seo, H.Y., Lee, S.J., Jeong, J.I., et al. 2001. Contribution of turfgrass industry to the economy in Florida state and present and future of Korea turfgrass industry. *Kor. Turfgrass Sci.* 15: 187-198. (In Korean).
- Lee, S.M. and Oh, C.H. 2012. Use of urban cemetery for field trips. *Kor. Inst. Landsc. Archit.* 40:98-111. (In Korean)
- Lee, S., Yu, H.C., Yoon, B.S., Oh, C.J., Yang, G.M., et al. 2013. Soil and morphological characteristics of native zoysiagrasses by the habitats. *Weed Turf. Sci.* 2:55-61. (In Korean)
- Park, J. and Park, J.K. 2011. Insect fauna of cemetery area in forest from Korea. *Asian J. Turfgrass Sci.* 25:153-159. (In Korean)
- Woo, J.W., Byun, W.H., Kim, H.B., Park, W.K., Kim, M.S., et al. 2012. Converting lands that are damaged by graveyards into tree burial sites in order to restore green areas. *J. Kor. Institute of landscape architecture.* 40:69-80. (In Korean)