2019년 도내 골프장 농약잔류량 조사결과

□ **검사대상** : 전주월드컵골프장 등 26개 골프장(대중제 23개소, 회원제 3개소)

□ **검사근거**

○ 「물환경보전법」 제61조제2항 및 동법 시행규칙 제89조

○ 골프장의 농약사용량 조사 및 농약잔류량 검사방법 등에 관한 규정 [환경부고시 제2016-265호('16.12.30.)]

□ **검사방법**

○ 시　　기 : 상반기[건기 1회(4~6월)], 하반기[우기 1회(7~9월)]

○ 대상농약 : 맹 · 고독성 농약(3종), 잔디금지농약(7종), 일반농약 등(18종)

※ 유효측정농도(토양 0.01 ㎎/kg, 수질 0.0005 ㎎/L)이상 검출시 판정

○ 분석건수

2019년	계	토양	수질
시료채취지점		그린, 훼어웨이	최종유출구, 연못 및 집수조
상반기	231	156	75
하반기	234	158	76

□ **검사결과**

○ 26개 전 골프장에서 맹 · 고독성 및 잔디 사용금지농약 불검출

○ 사용 등록된 보통 독성 또는 저독성 농약 6종 검출

2019년	살균제	살충제
상반기(6종)	Azoxystrobin, Carbendazim, Tebuconazole , Flutolanil, Thifluzamide	Diazinon
하반기(6종)	Azoxystrobin, Carbendazim, Tebuconazole , Flutolanil, Thifluzamide, Thiophanate-methyl	-

□ **행정조치**

○ 맹 · 고독성농약 사용시 ⇒ **1천만원** 이하의 과태료

○ 잔디 사용금지농약 사용시 ⇒ **5백만원** 이하의 과태료

【참고자료】

□ 2019년 상반기 검출된 농약

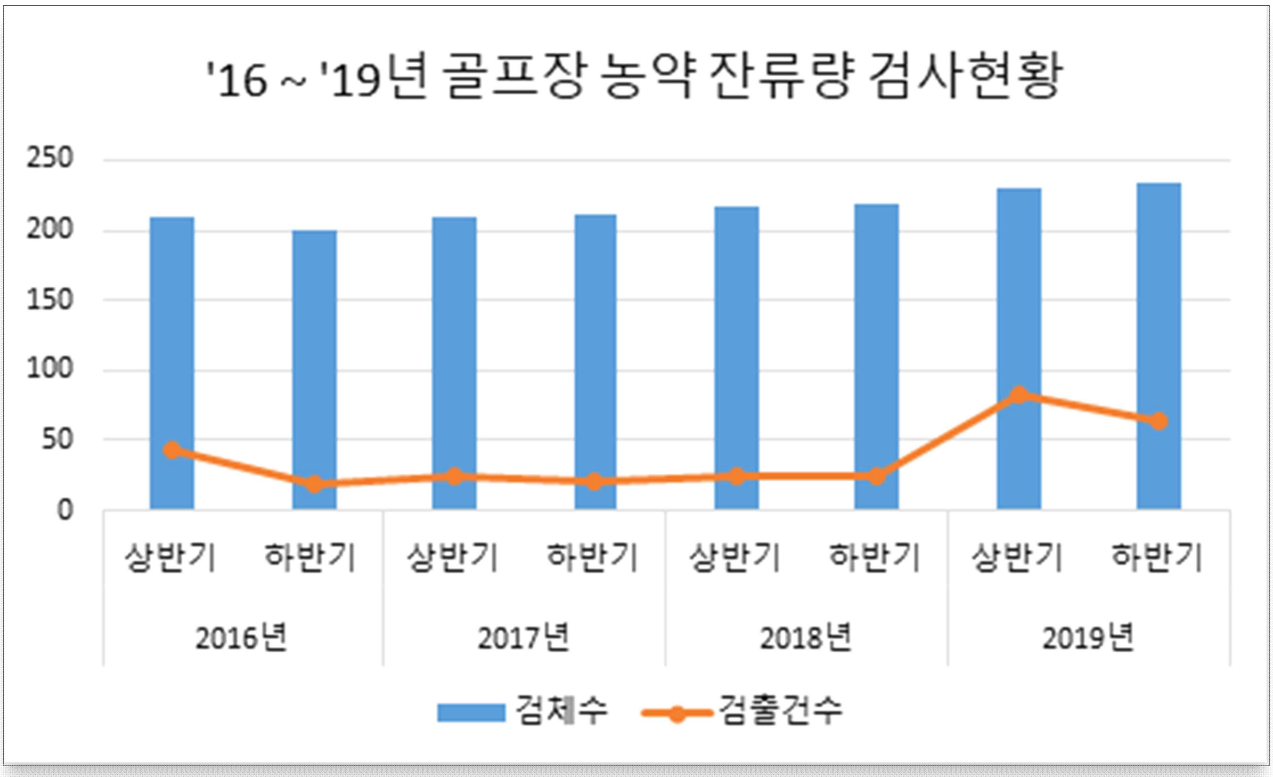
구분	골프장	시군	지점(홀)	검출된 농약						비고
				Azoxydtrobin	Carbendazim	Tebuconazole	Flutolanil	Thifluzamide	Diazinon	(독성)
토양	군산 CC	군산	남원8	○						일반
			익산4	○		○				일반
			리드9	○		○○				일반
			레이크9	○		○				일반
			전주9	○		○				일반
			부안9			○	○○			일반
			정읍9			○				일반
			익산9			○				일반
	고창 CC	고창	4홀			○	○			일반
	석정힐 CC	고창	13홀				○	○		일반
			1홀			○	○	○		일반
			7홀				○○			일반
	스파힐스 CC	김제	1홀	○						일반
			8홀			○				일반
	아네스빌 CC	김제	4홀			○				일반
	전주 샹그릴라 CC	임실	레이크6	○						일반
			엔젤9	○						일반
	전주 월드컵 CC	전주	6홀	○					○	일반
			8홀	○						일반
	태인 CC(7홀)	정읍	2홀	○○		○○		○		일반
			5홀	○○		○○				일반
	태인 CC(18홀)	정읍	1홀	○		○				일반
			3홀	○		○		○		일반
			5홀	○	○	○				일반
	내장산골프앤리조트	정읍	12홀	○			○			일반
			16홀				○			일반
			18홀	○			○			일반
	써미트 CC	진안	8홀	○			○	○		일반
			26홀				○	○		일반
	소 계		28개소							
수질	군산 CC	군산	부안코스		○					일반
			순창코스		○					일반
			최종		○					일반
	상떼힐CC	익산	3홀			○				일반
			6홀			○				일반
	상떼힐 익산 CC	익산	12홀			○				일반
			13홀			○				일반
	전주 샹그릴라 CC	임실	8홀			○				일반
	전주 월드컵 CC	전주	2홀		○					일반
			2홀	○	○					일반
	태인 CC(7홀)	정읍	2홀		○	○				일반
			7-6유출구			○				일반
			7-7유출구			○				일반
	태인 CC(18홀)	정읍	3홀		○	○				일반
			5홀		○	○				일반
			6홀			○				일반
	내장산골프앤리조트	정읍	10홀				○			일반
			16홀		○					일반
			17홀		○		○			일반
	소 계		19개소							
합 계			47개소							

□ 2019년 하반기 검출된 농약

구분	골프장	시군	지점(홀)	검출된 농약						비고 (독성)
				Azoxydtrobin	Carbendazim	Tebuconazole	Flutolanil	Thifluzamide	Thiophanate -methyl	
토양	고창 CC	고창	9홀				○			일반
			10홀	○			○			일반
			15홀	○		○	○			일반
	골프존카운티선운	고창	12홀				○			일반
			18홀	○						일반
	석정힐 CC	고창	4홀	○				○○		일반
			10홀	○			○	○		일반
			16홀				○	○		일반
	스파힐스 CC	김제	2홀	○						일반
			18홀	○	○					일반
	더나인 CC	김제	4홀		○○					일반
	상록골프장	남원	14홀					○		일반
			17홀				○			일반
	드라곤레이크CC	남원	2홀					○		일반
			5홀					○		일반
			14홀					○		일반
	덕유산 CC	무주	7홀	○		○			○	일반
			11홀	○		○			○	일반
			12홀	○		○			○	일반
	OK CC	완주	1홀				○			일반
			8홀				○			일반
	전주 샹그릴라 CC	임실	엔젤7					○		일반
			드림9					○		일반
			드림4				○	○		일반
	장수골프리조트	장수	10홀				○			일반
			11홀				○			일반
			13홀				○			일반
	전주 월드컵 CC	전주	2홀	○○						일반
	내장산골프앤리조트	정읍	3홀				○			일반
	소 계		**29개소**							
수질	고창 CC	고창	17홀	○						일반
			19홀	○		○				일반
			유출구	○						일반
	석정힐 CC	고창	1홀				○	○		일반
			4홀				○			일반
			유출구				○			일반
	군산 CC	군산	부안코스		○					일반
	OK CC	완주	1홀				○			일반
	상떼힐CC(6홀)	익산	3홀	○		○				일반
	상떼힐 익산 CC(18홀)	익산	13홀			○				일반
			15홀			○				일반
	내장산골프앤리조트	정읍	10홀				○			일반
			16홀				○			일반
			17홀				○			일반
	소 계		**17개소**							
합 계			**46개소**							

□ 2015~2018년 골프장 농약잔류량 검사 현황(홀기준)

골프장	2016년		2017년		2018년		2019년	
	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기
검체수	210	200	210	211	217	218	231	234
검출건수	44	19	24	21	25	24	83	64
검출빈도(%)	21.0	9.5	11.4	10.0	11.5	11.0	35.9	27.4



전라북도 골프장 현황(2019. 3월 현재)

골프장명	주소	종류 구분	홀수	면적(㎡) 코스길이	사업자	최초등록일
합계 : 26개소 464홀 (대중골프장 : 23개소 401홀 , 회원제골프장 : 3개소 63홀)						
전주월드컵골프장 ☎239-2540	전주 덕진구 온고을로 672	대중	9홀	156,851 2,595	전주시장 (전주시시설관리공단)	2009.10.09
군산CC ☎472-3300	군산 옥서면 남군산로 1685	대중	81홀	4,240,782 30,178	군산레저산업(주) 박성주	2006.03.21.
상떼힐익산CC ☎835-2521	익산 무학로38길 111	대중	18홀	797,168 6,375	익산관광개발(주) 안정현	1990.04.03
상데힐ＣＣ ☎838-0630	익산 춘포면 신동리 192	대중	6홀	163,423 1,765	익산관광개발(주) 안정현	2009.06.08
Club D 금강 ☎720-7000	익산 웅포면 강변로 130	회원	18홀	917,246.11 6,670	㈜베어포트리조트 박재형	2012.11.14
Club D 금강 ☎720-7000		대중	18홀	1,242,476.09 7,108	㈜베어포트리조트 박재형	2012.11.14
태인CC ☎532-7200	정읍 태인면 상증길 28	대중	18홀	854,121 6,219	우진관광개발(주) 고환승	1997.07.11
		대중	7홀	208,794 2,096		1996.01.15
내장산골프&리조트 ☎537-7777	정읍 첨단과학로 476	대중	18홀	913,884.4 6,710	㈜대일내장산컨트리클럽 김호석, 김은정	2018.11.19.
남원상록골프장 ☎630-1300	남원 대산면 신게리 71-2	대중	18홀	1,157.200 6,670	공무원연금공단	2012.06.14
드라곤레이크CC ☎630-3000	남원 대산면 대사로 498	대중	18홀	939,327 6,531	신한레저(주) 박남식	2012.06.19
아네스빌CC ☎547-1553	김제 황산면 높은메길 160-39	대중	9홀	299,986 3,164	유한책임회사 벽원레저개발 이우복	2005.05.02
에스페란사GC ☎546-0724	김제 금구면 낙산로 120	대중	10홀	147,181 1,866	에스페란사GC 정양기외2	2010.12.24
김제스파힐스CC ☎547-8300	김제 온천길 37	대중	18홀	559,779 5,965	(주)티엠지개발 김현하	2009.12.07
더나인골프클럽 ☎548-8083	김제 금구면 대화1길 8-75	대중	9홀	446,586 3,295	부흥산업개발(주) 김병철	2015.10.06
OKCC ☎711-5555	완주 소양면 소양로 890-78	대중	9홀	341,398 2,879	(주)오·케이 문무양	2008.08.11
써미트CC ☎251-5201	진안 부귀면 봉암리 산98-1	대중	27홀	1,405,820 9,340	(주)써미트 정순례	2013.06.18
무주덕유산CC ☎320-7043～4	무주 설천면 심곡리 산43-42	회원	18홀	848,000 6,212	㈜무주덕유산리조트 이중근 외2	2005.08.18
무주안성CC ☎320-3200	무주 안성면 장무로 1535	대중	18홀	895,464.6 6,391	(주) 케이제이클럽 유현식	2011.05.31
장수골프리조트 ☎351-1112	장수 계남면 장안산로 303	대중	18홀	1,170,030.9 6,821	장수레저(주) 박평섭	2013.07.18
전주샹그릴라 CC ☎643-1000	임실 신덕면 수지로 559-90	회원	27홀	1,221,618 9,500	광산관광개발(주) 최영범	2013.04.23
금과골프장 ☎652-4828	순창 금과면 담순로 716	대중	6홀	74,258 1,505	금과관광레저타운 정영곤	2003.05.21
순창CC ☎652-0009	순창 순창읍 그만로 152	대중	9홀	203,636 2,813	㈜순창씨씨(CC) 김대식	2010.08.04
고창CC ☎560-7744	고창 심원면 예상갯벌로 70	대중	21홀	760,515 6,410	동호레저(주) 김선미	2006.06.15
골프존카운티선운 ☎560-2008	고창 아산면 운곡로 418	대중	18홀	930,788 5,880	(주)골프존카운티 서상현	2008.09.02
석정힐CC ☎560-7000	고창 고창읍 석정2로 192	대중	18홀	610.249.5 5,950	석정레저(주) 김혜성	2011.08.09