

2021年度ゴルフ場における農薬の使用状況及び 水質測定の結果について

愛知県ではゴルフ場における農薬使用について、その周辺環境の汚染、危被害が生じることのないよう、愛知県ゴルフ場農薬適正使用指導要綱（以下「要綱」という。）及び愛知県ゴルフ場農薬適正使用指針に基づき指導しています。

この度、要綱に基づき各ゴルフ場から提出のあった、2021年度のゴルフ場における農薬の使用状況及び水質測定の結果を取りまとめましたのでお知らせします。

記

1 概要

(1) 各ゴルフ場から提出された農薬使用状況等報告書に記載された農薬について、農薬の登録内容に合致しているか確認しました。

これらの農薬は、いずれも登録内容に合致していました。

(2) 水質測定は、延べ585点で83種類の農薬について実施されました。

2 対象期間

2021年4月1日から2022年3月31日まで

3 対象ゴルフ場数

県内にある55ゴルフ場

4 農薬の使用状況

各ゴルフ場から提出された農薬使用状況等報告書に記載された農薬について、農薬の登録内容に合致しているか確認しました。

これらの農薬は、いずれも登録内容に合致していました。

5 水質測定結果

水質測定結果は、対象期間中に、各ゴルフ場が調整池または排水口で採水したものを、ゴルフ場で使用された主要な農薬を対象として民間の分析機関で測定したものです。

(1) 水質測定の対象とされた農薬は、殺菌剤33種類、殺虫剤14種類、除草剤・植物成長調整剤36種類、の合計83種類で、測定点数は延べ585点であり、1ゴルフ場当たりの平均測定点数は10.6点でした。

(2) これらの測定値は、いずれも環境省の指導指針値を下回っていました。

(参考)

2021年度指導実績

- (1) 農薬の適正使用指導のため、18か所のゴルフ場への立入検査・指導を実施しました。
- (2) ゴルフ場における農薬管理責任者等の農薬取扱者の資質向上を図り適正な使用を確保するため、農薬管理指導士認定研修を開催しました。
- (3) 農薬の適正及び安全使用についての啓発活動を強化するため、農薬安全使用対策講習会を6月及び11月に、計5回開催（うち1回は書面開催）しました。
- (4) 愛知県ゴルフ場農薬適正使用調整会議を書面開催し、愛知県ゴルフ連盟及び中部ゴルフショートコース連盟に対し、農薬の適正使用の遵守徹底及び使用削減に努めるよう周知しました。

2021年度ゴルフ場における農薬使用状況及び水質測定の結果報告結果（概要）

1 2021年度ゴルフ場における農薬使用状況

県内55ゴルフ場から提出された農薬使用状況等報告書に記載された農薬について、農薬の登録内容に合致しているか確認しました。

これらの農薬は、いずれも登録内容に合致していました。

2 水質の測定結果

殺菌剤

農薬名	測定点数	最大測定値 (mg/L)		環境省 指導指針値		備考
				水濁指針値	水産指針値	
				(mg/L)	(mg/L)	
アゾキシストロビン	56	0.028	未満	4.7	0.28	
アミスルフロム	1	0.001	未満	2	0.036	
イミノクタジナルヘシル酸塩及び イミノクタジン酢酸塩	7	0.006	未満	0.061	0.027	
オキシ銅(有機銅)	2	0.001	未満	0.2	0.018	
クロクロニル (TPN)	5	0.008	未満	0.47	0.08	
シアゾファミト	5	0.001	未満	4.5	0.088	
シプロコナゾール	12	0.011		0.3	20	
ジラム	2	0.009	未満	-	0.0096	
チウラム(チラム)	2	0.001	未満	0.2	0.1	
チオフェネトメチル	4	0.005	未満	3	1	
チフルザミト	30	0.034		0.37	1.4	
テブコナゾール	7	0.001		0.77	2.6	
トリフロキシストロビン	1	0.001	未満	1	0.015	
トルクロホスメチル	2	0.2	未満	2	0.93	
バリタマイシン	1	0.001	未満	9.5	100	
ビカルブトキサクス	1	0.001	未満	0.61	0.34	
ビトキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)	1	0.005	未満	1	28	
ビラクロストロビン	1	0.001	未満	0.9	0.006	
ビランフルミト	2	0.001	未満	0.55	1.6	
フェリムゾン	1	0.001	未満	0.5	6.2	
フルキサビロキサト	4	0.029	未満	0.55	0.29	
フルシオキサニル	2	0.0005	未満	8.7	0.77	
プロバモカルブ塩酸塩	2	0.5	未満	7.7	100	
プロビコナゾール	3	0.05	未満	0.5	5.6	
プロビネブ	4	0.001	未満	-	0.21	
ハキサコナゾール	37	0.012	未満	0.12	2.9	
ベンシクロン	40	0.1	未満	1.4	1	
ベンチオビラト	1	0.001	未満	2	0.56	
ベンフルフェン	6	0.01	未満	0.53	0.1	
ホセチル	1	1	未満	23	28	
ボリオキシンド (ボリオキシンド亜鉛塩)	1	0.001	未満	-	4	
メタラキシル及びメタラキシルM	4	0.14	未満	0.58	95	
メコナゾール	2	0.05	未満	0.5	2.1	
殺菌剤合計(33種類)	250					

殺虫剤

農薬名	測定点数	最大測定値 (mg/L)	環境省 指導指針値		備考
			水濁指針値	水産指針値	
			(mg/L)	(mg/L)	
カルボスルファン	2	0.0001 未満	—	0.0004	
クロチアニジン	13	0.0028 未満	2.5	0.028	
クロラントラニリプロール	4	0.001 未満	6.9	0.029	
クロルフルアズロン	2	0.0002 未満	0.87	0.00029	
タミアジン	6	0.0005 未満	0.02	0.00077	
チアメトキサム	8	0.003	0.47	0.035	
チオンカルブ	4	0.005 未満	0.8	0.027	
ビフェントリン	3	0.000025 未満	0.26	0.000058	
フィプロロニル	1	0.001 未満	0.005	0.00024	
フェントロチオン (MEP)	6	0.003 未満	0.13	—	
フェノフカルブ (BPMC)	10	0.0019 未満	0.34	0.019	
フルベンジアミト	1	0.058 未満	0.45	0.058	
ペルメトリン	10	0.001 未満	1	0.0017	
メキシフェニジト	4	0.001 未満	2.6	3.7	
殺虫剤合計 (14種類)	74				

除草剤・植物成長調整剤

農薬名	測定点数	最大測定値 (mg/L)	環境省 指導指針値		備考
			水濁指針値	水産指針値	
			(mg/L)	(mg/L)	
アシェラムナトリウム塩又はアシェラム	39	0.2 未満	10	90	
アトラジン	1	0.001 未満	—	1.5	
アラクロール	1	0.001 未満	0.2	0.047	
イキサベン	2	0.008	1.3	1.3	
インタシフラム	8	0.001 未満	0.5	0.71	
エトハクサニト	1	0.001 未満	1.1	0.78	
オキサジアルギル	3	0.0073 未満	0.2	0.073	
オキサジクロメホン	15	0.005 未満	0.24	8.3	
カフェンストロール	6	0.003	0.07	0.02	
グリホサート	2	0.02 未満	26.6	62	
クロリムロンエチル	14	0.008	2	0.037	
クロルプロファミ又はIPC	13	0.002	1	3.7	
ジカンハ又はMDBA	1	0.008 未満	9.3	88	
シクロスルファミロン	5	0.005 未満	0.8	0.035	
ジチオピル	9	0.001 未満	0.095	0.56	
トリアシフラム	4	0.001 未満	0.23	2.5	
トリクロピル	1	0.001 未満	0.06	86	
トリフロキシスルフロ ナトリウム塩	3	0.005 未満	—	0.28	

除草剤・植物成長調整剤 (続き)

農薬名	測定点数	最大測定値 (mg/L)	環境省 指導指針値		備考
			水濁指針値	水産指針値	
			(mg/L)	(mg/L)	
ナブ [®] ロバ [®] ミト [®]	2	0.0005 未満	0.3	6.8	
ハロスルフロンメチル	7	0.005 未満	2.6	0.05	
ピ [®] ロキサスルホン	11	0.0024	0.5	0.0074	
フェ [®] キサスルホン	9	0.003	4.5	0.0093	
フルキサメタミト [®]	1	0.001 未満	0.22	0.039	
フルフェナセト	6	0.008	0.29	1.3	
フルボ [®] キサム	17	0.0021 未満	0.21	2.3	
プロ [®] シ [®] アミン	31	0.001	1.7	0.0046	
プロ [®] ロビ [®] サ [®] ミト [®]	15	0.039	0.5	4.7	
ベン [®] テ [®] イメタリン	1	0.001 未満	3.1	0.14	
ホラムスルフロン	5	0.002	13	97	
メコ [®] プロ [®] ップ [®] カリウム塩又はMCP [®] カリウム塩、メコ [®] プロ [®] ップ [®] シ [®] メチルアミン塩又はMCP [®] シ [®] メチルアミン塩、メコ [®] プロ [®] ップ [®] Pイソプロ [®] ロビ [®] ルアミン塩及びメコ [®] プロ [®] ップ [®] Pカリウム塩	3	0.001 未満	0.47	81	
メタミホッフ [®]	1	0.001 未満	0.11	0.28	
メソトリオン	1	0.001 未満	0.07	43	
メソスルフロンメチル	6	0.028	-	8.7	
メトラクロール及びS-メトラクロール	6	0.048	2.5	0.23	
MCPAイソプロ [®] ロビ [®] ルアミン塩及びMCPAナトリウム塩	10	0.005 未満	0.051	61	
トリネキサ [®] ックエチル(植)	1	0.005 未満	0.15	57	
除草剤・植物成長調整剤合計 (36種類)	261				

	測定点数	種類	前年比	測定点数	種類
殺菌剤	250	33		106%	106%
殺虫剤	74	14		89%	100%
除草剤・植物成長調整剤	261	36		99%	116%
農薬総合計	585	83		100%	109%

※ 各ゴルフ場が、民間の分析機関に委託して分析した結果を集計した。