

2020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、その周辺環境を汚染したり、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、2020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583点で76種類の農薬について実施されました。

2 対象期間

2020年4月1日から2021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31種類、殺虫剤14種類、除草剤・植物成長調整剤31種類、の合計76種類で、測定点数は延べ583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)

2020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9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。

2020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（概要）

1 2020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	32	0.003	4.7	0.28	
アミスルフロム	1	0.001 未満	2	0.036	
イミノクタジリアルベシル酸塩及びイミノクタジン酢酸塩	6	0.006 未満	0.061	0.027	
オキシ銅(有機銅)	3	0.01 未満	0.2	0.018	
クロロコニル(TPN)	4	0.04 未満	0.47	0.08	
シアゾファミド	7	0.001 未満	4.5	0.088	
シプロコナゾール	9	0.03 未満	0.3	20	
ジラム	1	0.001 未満	-	0.0096	
チオファネートメチル	3	0.005 未満	3	1	
チフルザミド	37	0.01	0.37	1.4	
テブコナゾール	2	0.0009 未満	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	0.093 未満	2	0.93	
バリダマイシン	1	0.001 未満	12	100	
ピカルブトラゾクス	4	0.001 未満	0.61	0.34	
ヒドロキシイソキサゾール	1	0.005 未満	1	28	
ピラクrostロビン	2	0.001 未満	0.9	0.006	
フェリムゾン	1	0.001 未満	0.5	6.2	
フルキサピロキサド	17	0.0013	0.55	0.29	
フルシオキシニル	1	0.0005	8.7	0.77	
プロパモカルブ塩酸塩	1	0.001 未満	7.7	1	
プロピネブ	4	0.021 未満	-	0.21	
ヘキサコナゾール	18	0.012	0.12	2.9	
ペンシクロン	61	0.002 未満	1.4	1	
ペンチオピラト	2	0.001 未満	2	0.56	
ペンフルフェン	6	0.002	0.53	0.1	
ホセチル	1	1	23	28	
ホリオキシンド(ホリオキシンド亜鉛塩)	1	0.001 未満	-	-	
マンゼブ	1	0.05 未満	-	0.12	
メタラキシル及びメタラキシルM	4	0.0005	0.58	95	
トコナゾール	2	0.05 未満	0.5	2.1	
殺菌剤合計(31種類)	236				

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)	
クロチアニジン	14	0.0057		2.5	0.028	
クロラントラニプロール	4	0.005	未満	6.9	0.029	
クロルフルアスロン	4	0.0001	未満	0.87	0.00029	
シアントラニプロール	2	0.001		0.25	0.018	
シラフルオフェン	1	0.00025	未満	2.9	0.00067	
ダイアジノン	11	0.0005	未満	0.02	0.00077	
チアメキサム	11	0.0028		0.47	0.035	
チオシカルブ	7	0.005	未満	0.8	0.027	
フェントロチオン(MEP)	5	0.003	未満	0.13	-	
フィプロニル	3	0.00005	未満	0.005	0.00024	
フェノカルブ(BPMC)	6	0.001	未満	0.34	0.019	
フルベソジファミド	5	0.001		0.45	0.058	
ヘルメリン	8	0.001	未満	1	0.0017	
メキシフェニト	2	0.001	未満	2.6	3.7	
殺虫剤合計(14種類)	83					

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)	
アシュラムナトリウム塩又はアシュラム	30	0.004		10	90	
インダジフラム	7	0.01	未満	0.5	0.71	
エトキシスルホン	1	0.005		1.4	3	
エトベンザニド	1	0.01	未満	1.1	0.78	
オキサジアルキル	7	0.005		0.2	0.073	
オキサジクロメホン	22	0.024	未満	0.24	8.3	
オリザリン	1	0.005		1	0.75	
カフェエストロール	6	0.001		0.07	0.02	
キノラミン(ACN)	1	0.001	未満	0.055	0.063	
グリホサート	2	0.001	未満	26.6	62	
クロリロンエチル	14	0.0018		2	0.037	
クロルプロファム又はIPC	3	0.1	未満	1	3.7	
ジカンバ又はMDBA	2	0.0005	未満	9.3	88	
シクロスルファミロン	13	0.005		0.8	0.035	
ジチオピル	12	0.0018		0.095	0.56	
トリアジフラム	2	0.001	未満	0.23	2.5	
トリクロピル	2	0.001	未満	0.06	86	
トリプロキシスルホンナトリウム塩	4	0.01	未満	-	0.28	
ハロスルフロメチル	23	0.022		2.6	0.05	
ピラゾスルフロエチル	1	0.005	未満	0.2	0.0087	
ピロキサスルホン	16	0.003		0.5	0.0074	

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)	
フェキサスルホン	6	0.002	未満	4.5	0.0093	
フルホキサム	10	0.002		0.21	2.3	
プロジアミン	30	0.001		1.7	0.0046	
プロピサミト	30	0.007		0.5	4.7	
ペンティメタリン	1	0.001		3.1	0.14	
ホラムスルフォン	4	0.0021		13	97	
メコプロップカリウム塩又はMCPPカリウム塩、メコプロップジメチルアミン塩又はMCPPジメチルアミン塩、メコプロップ	2	0.01	未満	0.47	81	
メトラクロール及びS-メトラクロール	7	0.14		2.5	0.23	
MCPAイソプロピルアミン塩及びMCPAナトリウム塩	1	0.005	未満	0.051	81	
トリネキサハクエチル(植)	3	0.001	未満	0.15	57	
除草剤・植物成長調整剤合計 (31種類)	264					

農薬名	測定点数	種類
殺菌剤	236	31
殺虫剤	83	14
除草剤・植物成長調整剤	264	31
農薬総合計	583	76