

芝適用登録植物成長調整剤一覧表(芝草の草丈抑制・刈込軽減等)

2025.8.6(25-2)

ゴルフ場防除技術研究会

[登録順]

商品名	パウンティフロアブル	グリーンフィールド水和剤	グリーンフィールド粒剤	ショートキープ液剤	ビオロックフロアブル
一般名	パクロプロトゾール	フルルブリミドール	フルルブリミドール	ビスピリバックナトリウム塩	プロヘキサジオンカルシウム塩
有効成分含有量	21.5%	50.0%	1.0%	3.0%	25.0%
登録メーカー	シンジェンタ、住友化学、日本農業、日産化学	日本農業	日本農業	理研グリーン	クミアイ化学、理研グリーン
試験名	PP-333	EL-500	EL-500粒	KUH-913	KUH-833
登録年月日	平成1年3月24日	平成1年5月18日	平成2年8月3日	平成9年4月30日	平成9年8月19日
登録番号	17229・17231	17317	17622	19644	19685・19686
登録上	作物名	日本芝、西洋芝(ベント・ブルー・ライ・フェスク・オーチャード)	日本芝、 西洋芝(ベントグラス・バーミューダ・ブルーグラス・ ベニアルライグラス)	日本芝、 西洋芝(ベントグラス・バーミューダ・ブルーグラス)	日本芝、日本芝(ノンバーミケンカルカヤ) 西洋芝(ベントグラス・ブルーグラス)
	雑草	日本芝:一年生雑草、西洋芝:スズメノカタビラ*	1年生雑草・多年生雑草・スズメノカタビラ密度低減(ベントグラス)	1年生雑草・多年生雑草	日本芝:1年生雑草及び多年生雑草、 ノンバーミケンカルカヤ 西洋芝:スズメノカタビラ
	使用時期	日本芝:生育期・雑草発生初期、西洋芝:刈込7日前~刈込直後・春夏期スズメノカタビラ出穂前・秋冬期発生前~初期	芝生育期、 雑草:発生前~始期、 芝生育初~芝生育盛期	生育期初期~生育盛期	日本芝:春夏期雑草生育期芝生育期、ノンバ:春夏期芝生育期(リケンカルカヤ生育期)、 西洋芝:スズメノカタビラ出穂前
	薬量	日本芝:0.75~1.5ml/m <sup>2</sup> 、 西洋芝(ベント・ブルー・ライ・フェスク・オーチャード):0.04~0.4ml/m <sup>2</sup>	日本芝:0.2~0.4g/m <sup>2</sup> 、 西洋芝:0.1~0.2g/m <sup>2</sup> 、 雑草:0.4~0.8g/m <sup>2</sup> 、 *日本芝草丈伸長抑制:0.025~0.075g/m <sup>2</sup> 、 *スズメノカタビラ密度低減(ベントグラス):0.025~0.05g/m <sup>2</sup> 、 *ベントグラス草丈伸長抑制:0.0125~0.05g/m <sup>2</sup> 、 *ベニアルライグラス草丈伸長抑制:0.025~0.075g/m <sup>2</sup>	日本芝:10~20g/m <sup>2</sup> 、 西洋芝(ベントグラス・バーミューダ・ブルーグラス):5~10g/m <sup>2</sup>	日本芝:0.5~1ml/m <sup>2</sup> 、ノンバ:0.75~1.0ml/m <sup>2</sup> 西洋芝(ベントグラス・ブルーグラス):0.1~0.2ml/m <sup>2</sup>
	水量	0.1~0.3L/m <sup>2</sup>	0.25~0.3L/m <sup>2</sup> *0.1~0.3L/m <sup>2</sup>		0.1~0.2L/m <sup>2</sup> *0.8ml/m <sup>2</sup> 0.1~0.2L/m <sup>2</sup>
	使用方法	雑草茎葉散布・全面散布	全面均一散布	全面均一散布	雑草茎葉散布 *無人ヘリ、茎葉散布
急性経口毒性LD <sub>50</sub>	普:6,000	普:ラット♂1,698、♀1,972	普:ラット♂♀>5,000	普:ラット>5,000(製剤)	普:ラット>5,000
魚毒性 TL <sub>m</sub>	コイ186ppm	A:コイ13.29ppm(原体)、13.6ppm(水和剤)	A:コイ1,087ppm	A:コイ16.6ppm(製剤)	A:コイ597ppm
水溶解度	35ppm	130ppm(25°C)		73.3g/L	174.2mg/L
半減期		火山灰土:80日 沖積土壤:50日		5~16日	5日以内
雑草スペ'トラム		1年生>多年生、広葉/イネ科	1年生>多年生、広葉/イネ科	スズメノカタビラ出穂抑制効果	カタビラに抑制あり
樹木等への影響	新梢の抑制	通常の使用で問題無し	樹種により当年枝の伸長抑制有	ドリフト注意	なし
洋芝への影響	生育期に処理	萌芽期は使用避ける	萌芽期は使用避ける	一時的な黄化・抑制有り	なし
作用機作	ジベレリンの生合成阻害、根部吸収	ジベレリンの生合成阻害、根部吸収	ジベレリンの生合成阻害、根部吸収	茎葉部吸収移行型 細胞分裂阻害	ジベレリンの生合成阻害
効果	発現	5~10日	10~15日	2週間程度	2~3日
	残効	45~65日	120~150日位	120~150日位	30日~40日
流通	シンジェンタ	ニチノー緑化	ニチノー緑化	理研グリーン	理研グリーン
包装	250ml×4	500g×4、*50g×20	5kg×2	1L×5	100ml×8、500ml×8
A価¥/kg,L	35,000	89,000	3,300	16,480	65,000
¥/m <sup>2</sup>	1.4~52.5	1.1~71.2	16.5~66	1.6~16.5	1.3~5.2
備考		*50g×20 ¥68,500/kg 非農耕地・法面雑草抑制にも適用あり	非農耕地・法面雑草抑制にも適用あり	非農耕地用登録有り	(*無人ヘリ散布:¥3.3/m <sup>2</sup> )

芝適用登録植物成長調整剤一覧表(芝草の草丈抑制・刈込軽減等)

2025.8.6(25-2)

ゴルフ場防除技術研究会

【登録順】

商品名	プリモマックス液剤	プロキシ液剤	ナインG乳剤	ドラード液剤	プリモ虫乳剤
一般名	トリネキサックエチル	エテホン	ニコスルフロン	ベンジルアミノブリン	ルフェヌロン トリネキサックエチル
有効成分含有量	11.2%	21.5%	4.0%	2.0%	5.2% 2.5%
登録メーカー	シンジェンタ	エンバイオサイエンス	石原バイオサイエンス	理研グリーン	シンジェンタ
試験名	CG-186	BES-004	SL-950乳剤		SYJ-362
登録年月日	平成19年5月9日	平成23年6月22日	平成24年5月30日	平成24年9月26日	令和6年11月27日
登録番号	21959	22933	23085	23120	24919
作物名	日本芝、日本芝(ノハラ、コウライ)、 西洋芝(ブルー・ベント・バーミューダ)	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス)	日本芝、西洋芝(バーミューダ)、日本芝(のしば)	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス)	日本芝
雑草	草丈の伸長抑制による刈込み軽減、芽数増加及び根量増加	スズメノカタビラ	チガヤ、草丈の伸長抑制による刈込み軽減(のしば)	スズメノカタビラ	草丈の伸長抑制による刈込軽減
使用時期	芝生育盛期	スズメノカタビラ出穂前	春夏期芝生育期(雑草生育期)・芝生育期(雑草生育期)(チガヤ)、春夏期芝生育期(のしば)	春夏期 芝生育期(スズメノカタビラ出穂前～出穂初期)	生育盛期
登録上	薬量  日本芝:0.05～0.1ml/m <sup>2</sup> 、 日本芝(ノハラ):0.05～0.075ml/m <sup>2</sup> 、 日本芝(コウライ):0.035～0.075ml/m <sup>2</sup> 、 西洋芝(ブルー):0.05～0.2ml/m <sup>2</sup> 、 西洋芝(ベント):0.05～0.075ml/m <sup>2</sup> 、 西洋芝(バーミューダ):0.05～0.14ml/m <sup>2</sup> 、 日本芝、西洋芝(ブルー):*無人航空機0.05～0.1ml/m <sup>2</sup>	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス):1～1.5ml/m <sup>2</sup>	日本芝・西洋芝・のしば:0.1～0.15ml/m <sup>2</sup>	西洋芝(ベントグラス・ケンタッキーブルーグラス):0.6～1.2ml/m <sup>2</sup> ・エテホン加用:0.3～0.6ml/m <sup>2</sup>	0.2ml/m <sup>2</sup>
	水量  0.05～0.2L/m <sup>2</sup> *0.8～1.6L/m <sup>2</sup>	0.1～0.2L/m <sup>2</sup>	0.1～0.2L/m <sup>2</sup>	0.1～0.2L/m <sup>2</sup>	0.05～0.2L/m <sup>2</sup>
	使用方法  全面均一散布 *無人航空機	雑草茎葉散布	散布	雑草茎葉散布 *エテホン21.5%液剤1.0ml/m <sup>2</sup> 加用のうえ雑草茎葉散布	散布
急性経口毒性LD <sub>50</sub>	普:ラット♂ ♀5,000以上	普:ラット♀ >2,000	普:マウス♂ ♀ >5,000、ラット♂ ♀ >5,000	普:マウス♂ ♀ 1,300	普:ラット♀ >2,000(LD50)
魚毒性 TL <sub>m</sub>	コイ29.9ppm	コイ435(96h)	コイ47.3(96h)	コイ38.5(96h)	
水溶解度	1,100ppm	水に良好溶解	9.50g/L(pH6.7、20.8°C)		
半減期	土壤中で3日以内		2～5日		
雑草スペ'トラム		スズメノカタビラを出穂抑制	一年生雑草全般・チガヤ、ススキ	スズメノカタビラ出穂抑制効果	
樹木等への影響	通常の使用で問題なし	土壤処理、茎葉処理とも認められず			
洋芝への影響	日本芝と同様に抑制効果あり	安全性高い	寒地型西洋芝に強い薬害あり		
作用機作	ジベレリン生合成阻害による芝地上部の伸長抑制	エチレン様作用	アセトراكテート合成阻害		
効果	発現 5日～10日		1～2週間		
	残効 30日～60日	約30日	土壤残効は短い		
流通	シンジェンタ	理研グリーン(エンバイオサイエンス)	石原バイオサイエンス	理研グリーン	シンジェンタ
包装	250ml×4	1L×6	250ml×10	1L×3	1L×6
A価¥/kg.L	65,000	17,190	22,000	30,000	10,830
¥/m <sup>2</sup>	2.3～13	17.2～25.8	2.2～3.3	9～36	2.2
備考	ベントグラスに対する芽数及び根量増加に適用あり	他の植物調整剤との混用でさらに効果安定	樹木等登録有り		