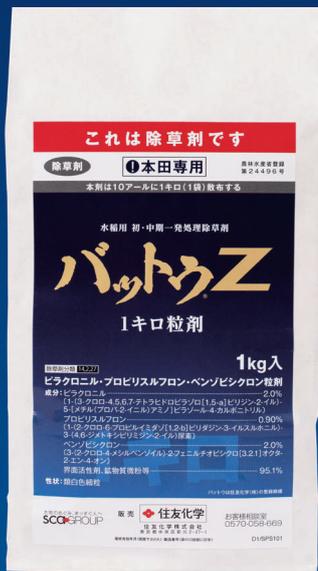


水稲用初・中期一発処理除草剤

バットウZ[®]

1キロ粒剤・フロアブル・ジャンボ



1キロ粒剤
農林水産省登録 第24496号



フロアブル
農林水産省登録 第24495号



ジャンボ
農林水産省登録 第24497号

水稲用初・中期一発処理除草剤

バットウZ

1キロ粒剤・フロアブル・ジャンボ

「バットウ®Z」は協友アグリ(株)が開発した成分「ピラクロニル(一般名)」、住友化学(株)が開発した成分「プロピリスルフロン(一般名)」、(株)エス・ディー・エス バイオテックが開発した成分「ベンゾビシクロン(一般名)」を含有する水稲用初・中期一発処理除草剤です。

有効成分

1 ピラクロニル

ノビエをはじめ、スルホニルウレア(SU)抵抗性を含む広範囲の広葉雑草やオモダカなどに高い効果を示します。主に根部や茎葉基部から吸収され、葉緑素の生合成経路を停止させ、褐変・白化の症状を引き起こします。また、明条件下で発生する活性酸素が細胞を破壊するため、植物を速効的に枯死させます。

2 プロピリスルフロン

ノビエをはじめとした一年生雑草及び多年生雑草に高い効果を示します。化学構造の改変により、従来のSU系除草剤に対して感受性の低下した雑草にも、高い効果を示すアセト乳酸合成酵素(ALS)阻害剤です。高葉齢のノビエ及び難防除雑草といわれるクログワイ、コウキヤガラ、オモダカなどにも高い除草効果を示します。

3 ベンゾビシクロン

ホタルイやコナギをはじめ、SU抵抗性雑草やイボクサ・アシカキなど広範囲の雑草に高い効果を示します。雑草の幼芽部、茎葉基部、根部から取り込まれ、処理後展開する雑草の新葉を白化させ、生育を抑制して枯死させます。この際、白化葉が1~2枚程度展開しますが、ネクロシス症状の進展とともに雑草を枯殺します。カロテノイド合成の停止やクロロフィル量の減少を伴って、白化症状を引き起こします。

特長

- 高葉齢のノビエ(3葉期)に高い効果を発揮します。
- 難防除雑草(クログワイ、SU抵抗性ホタルイ、オモダカなど)や畦畔から侵入するイボクサにも高い効果を発揮します。
- 省力的な田植同時散布が可能です(1キロ粒剤のみ)。
- 3つの有効成分が効きます。

- 1 ピラクロニル
- 2 プロピリスルフロン
- 3 ベンゾビシクロン

○1キロ粒剤、フロアブル、ジャンボの3剤型が揃っており、使用者のニーズに合わせて剤型を選べます。



1キロ粒剤
農林水産省登録
第24496号



フロアブル
農林水産省登録
第24495号



ジャンボ
農林水産省登録
第24497号

主な適用雑草



クログワイ



ホタルイ



オモダカ



ノビエ



イボクサ



コナギ



コウキヤガラ



ウリカワ



ヘラオモダカ



ミズガヤツリ



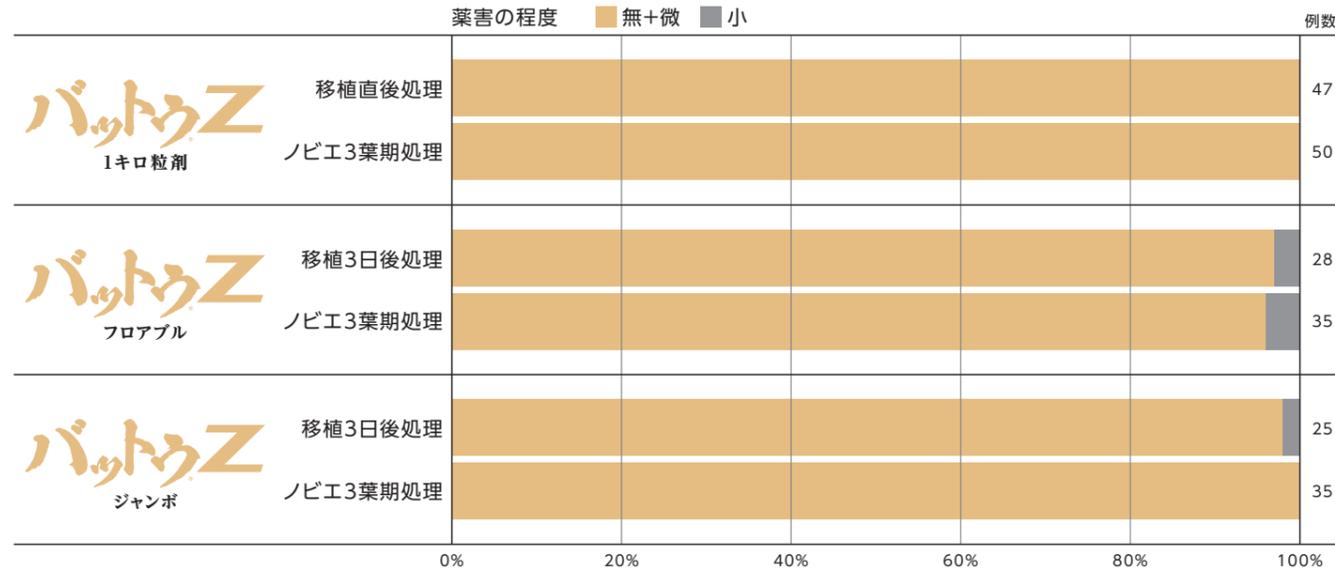
ヒルムシロ

一般的性状(有効成分の含有量・物理化学的性質)

有効成分	ピラクロニル			プロピリスルフロン			ベンゾビシクロン		
	1キロ粒剤	フロアブル	ジャンボ	1キロ粒剤	フロアブル	ジャンボ	1キロ粒剤	フロアブル	ジャンボ
含有量	2.0%	3.8%	5.0%	0.90%	1.7%	2.25%	2.0%	3.8%	5.0%
化学名	1-(3-クロロ-4,5,6,7-テトラヒドロピラゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)-5-[メチル(プロパ-2-イニル)アミノ]ピラゾール-4-カルボニトリル			1-(2-クロロ-6-プロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イルスルホニル)-3-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル)尿素			3-(2-クロロ-4-メシルベンゾイル)-2-フェニルチオピシクロ[3.2.1]オクタ-2-エン-4-オン		
構造式									
性状	白色固体			白色結晶			淡黄色結晶性固体		
融点(℃)	93.1-94.6℃			>193.5℃(分解)			187.3℃		
水溶解度	50.1ppm(20℃)			0.98ppm(20℃)			0.052ppm(20℃)		

移植水稲への安全性 (薬害、剤型別)

2018~2019年 (公財)日本植物調節剤研究協会 委託試験 (A-1区分)
 薬害の程度: 無、微、小は日植調委託試験における薬害程度を示しています。

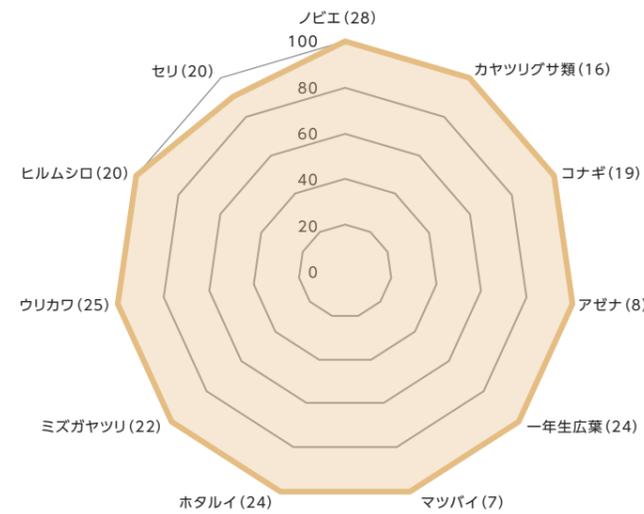


各剤型ともに水稲に対する安全性を確認しています。

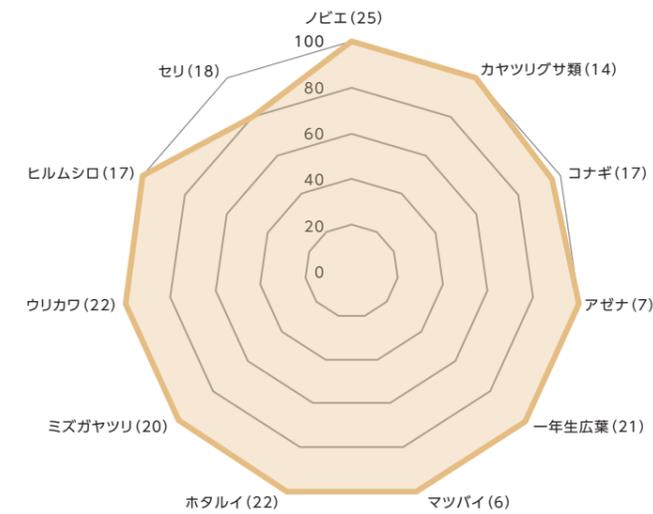
各種雑草に対する除草効果

2018~2019年 (公財)日本植物調節剤研究協会 委託試験 (A-1区分)
 【供試薬剤】バットウZ1キロ粒剤 【処理薬量】1kg/10a 【評価】対無処理区比(100%-残草量対無処理区比%)

■ 移植直後処理



■ ノビエ3葉期処理

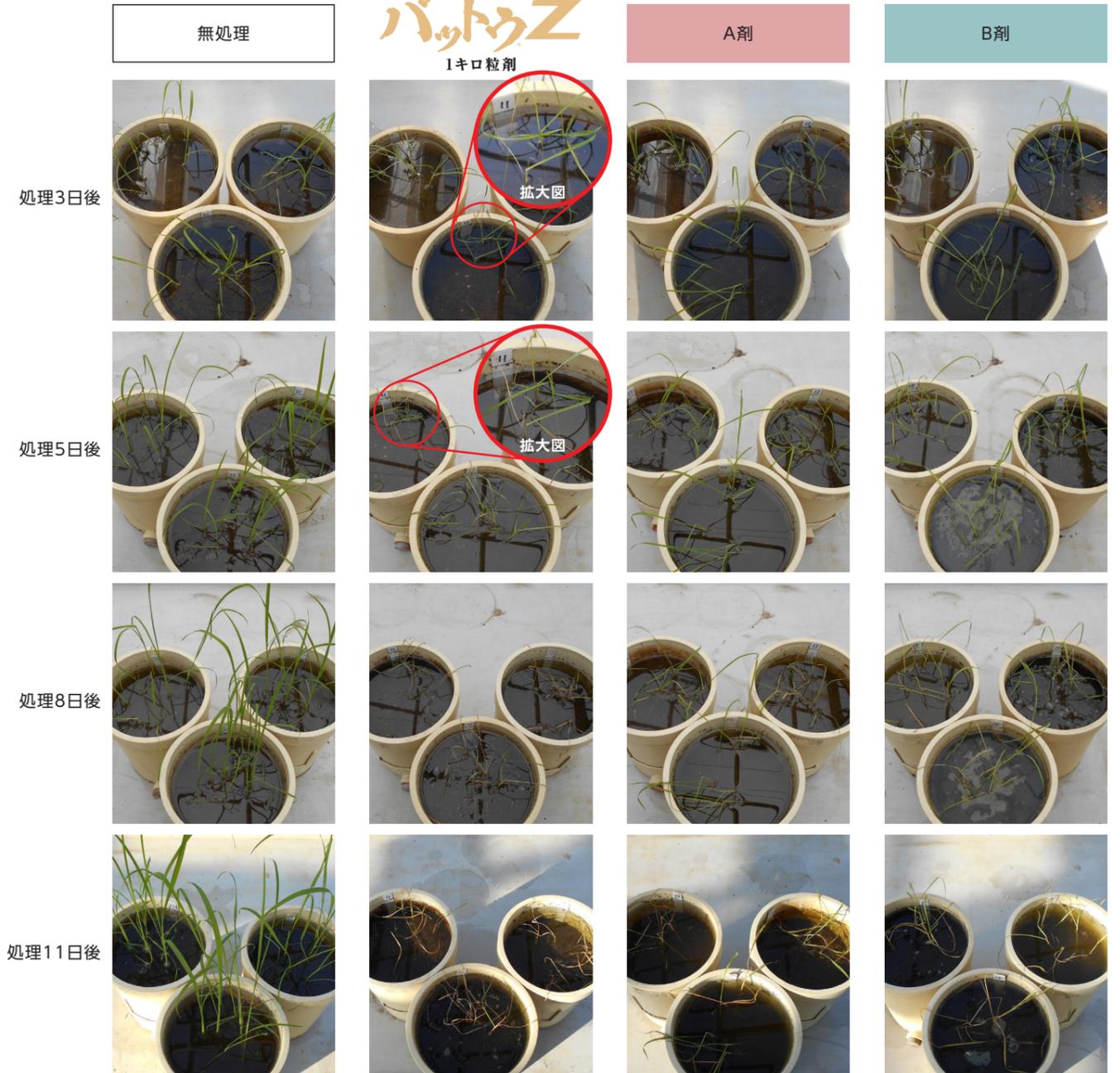
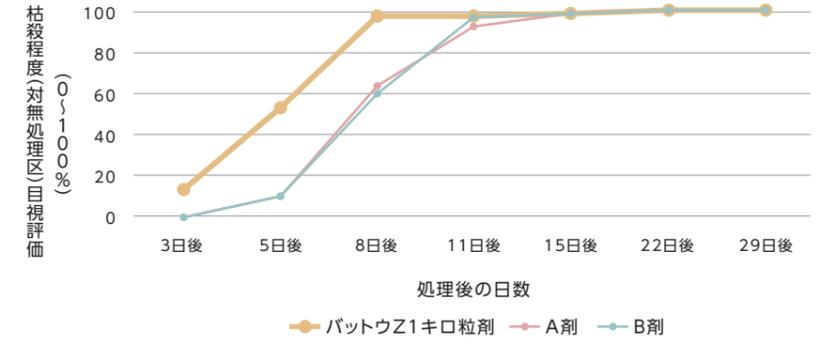


図中の数値は、除草効果を指数(0:無作用~100:完全枯死)で示す。
 ※括弧は試験例数を示す。

各草種に対して高い効果を確認しています。

タイヌビエに対する除草効果

2021年 住友化学(株) 社内試験
 試験規模: 1/5,000aポット、3反復
 供試薬剤: バットウZ1キロ粒剤
 処理薬量: 1kg/10a
 なお、対照薬剤は実用薬量で処理
 処理時葉齢: 3葉期
 水管理: 湛水深5cm
 処理1日後から3cm/日の漏水を2日間実施
 調査: 処理後、経時的に目視で各処理区の枯殺程度を無処理区と比較
 0%:無作用~100%:完全枯死

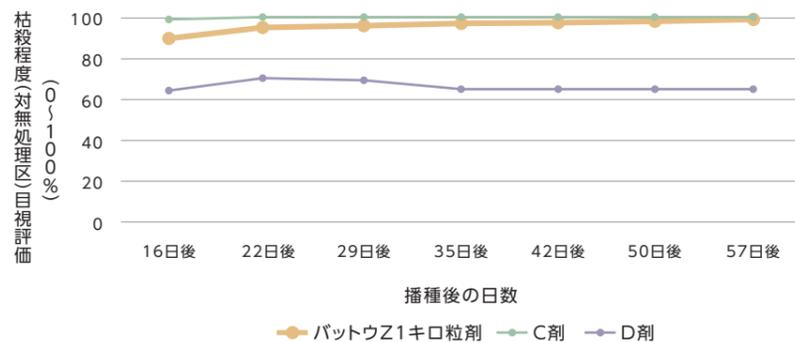


タイヌビエに対して、他剤よりも効果が早く現れます。

SU抵抗性イヌホタルイに対する残効性

2021年 住友化学(株) 社内試験

試験規模: 1/5,000aポット、3反復
 供試薬剤: バットウZ1キロ粒剤
 処理薬量: 1kg/10a
 なお、対照薬剤は実用薬量で処理
 播種時期: 処理6週間後
 水管理: 湛水深5cm
 処理後、3cm/日の漏水を2日間実施
 調査: 播種後、経時的に目視で各処理区の枯殺程度を無処理区と比較
 0%: 無作用~100%: 完全枯死

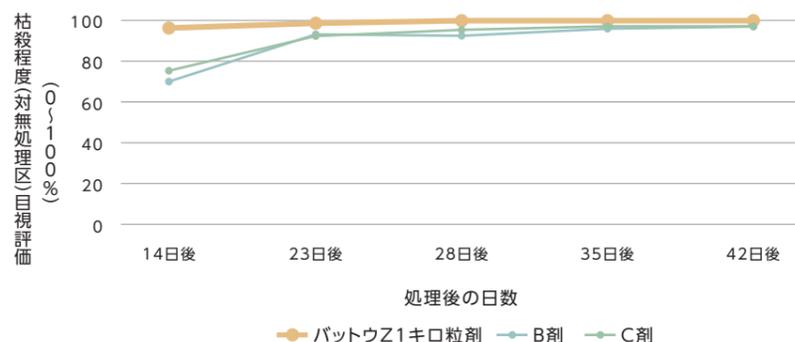


SU抵抗性イヌホタルイに対して優れた残効性を示します。

SU抵抗性コナギに対する除草効果

2021年 住友化学(株) 社内試験

試験規模: 1/5,000aポット、3反復
 供試薬剤: バットウZ1キロ粒剤
 処理薬量: 1kg/10a
 なお、対照薬剤は実用薬量で処理
 処理時薬齢: 2~3葉期
 水管理: 湛水深5cm
 処理後、3cm/日の漏水を2日間実施
 調査: 処理後、経時的に目視で各処理区の枯殺程度を無処理区と比較
 0%: 無作用~100%: 完全枯死

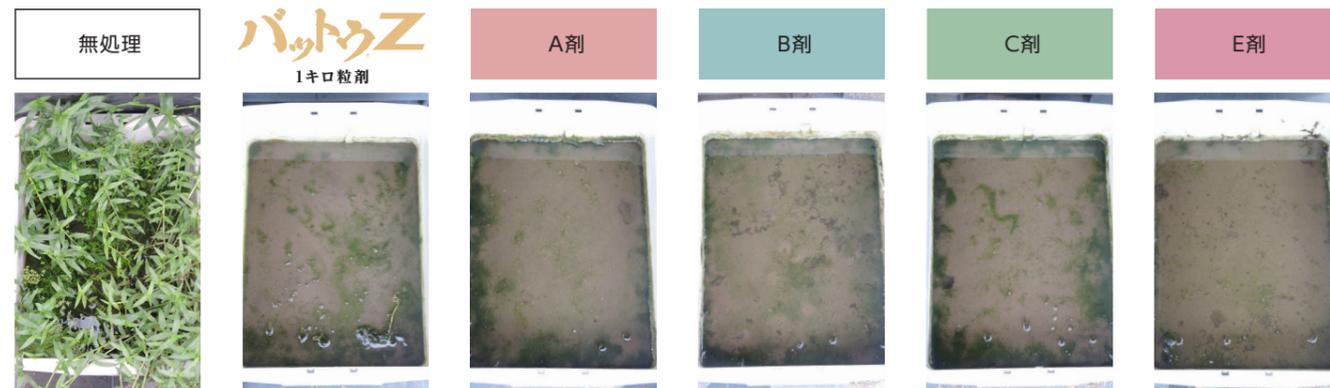
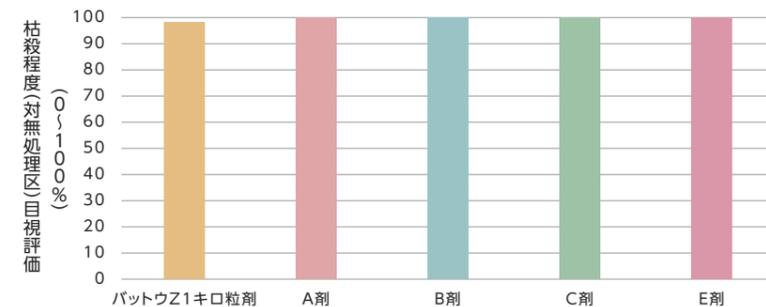


SU抵抗性コナギに対して高い効果を示します。

イボクサに対する除草効果

2021年 住友化学(株) 社内試験

試験規模: プラスチックポット、2反復
 供試薬剤: バットウZ1キロ粒剤
 処理薬量: 1kg/10a
 なお、対照薬剤は実用薬量で処理
 処理時薬齢: 再生始期
 水管理: 湛水深5cm
 調査: 処理42日後に目視で各処理区の枯殺程度を無処理区と比較
 0%: 無作用~100%: 完全枯死

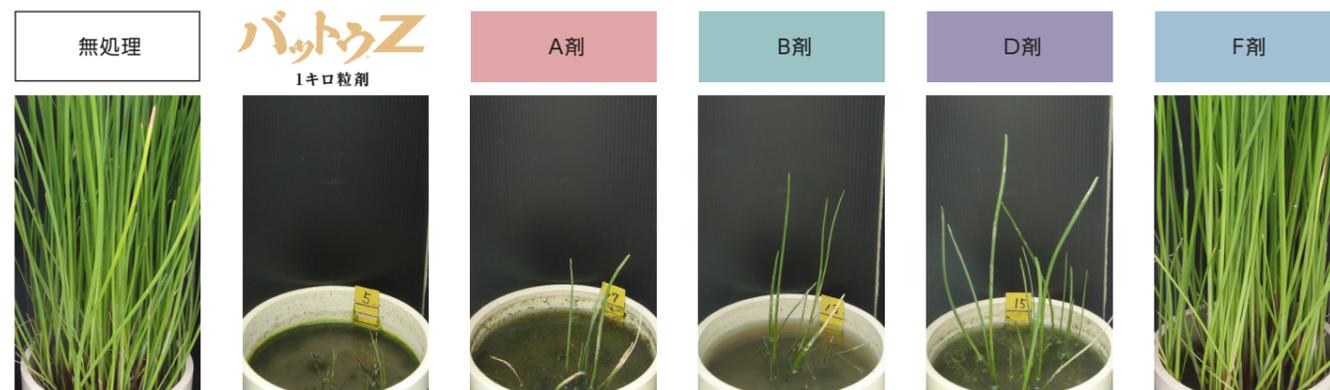
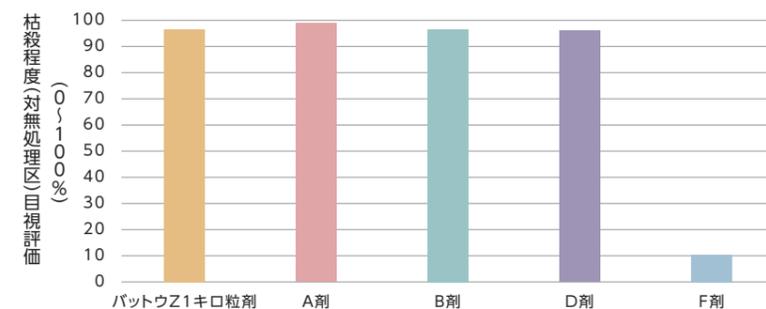


イボクサに対して高い効果を示します。

クログワイに対する残効性

2021年 住友化学(株) 社内試験

試験規模: 1/5,000aポット、3反復
 供試薬剤: バットウZ1キロ粒剤
 処理薬量: 1kg/10a
 なお、対照薬剤は実用薬量で処理
 植付時期: 処理6週間後
 水管理: 湛水深5cm
 処理後、3cm/日の漏水を2日間実施
 調査: 塊茎植付77日後に目視で各処理区の枯殺程度を無処理区と比較
 0%: 無作用~100%: 完全枯死



クログワイに対して優れた残効性を示します。

「バットウズ 1キロ粒剤」の適用と使用方法

農林水産省登録 第 24496 号

[有効成分] ピラクロニル…2.0%
プロピリスルフロ…0.90% ペンゾピシクロ…2.0%

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稻	一年生雑草 及び マツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカ、 ウリカワ、ミズガヤツリ、 ヒルムシロ、セリ、オモダカ、 クログワイ、コウキヤガラ、 アオミドロ・藻類による表層はく離	移植時	1kg/10a	1回	田植同時 散布機で施用
		移植直後～ ノビエ3葉期 ただし、 移植後30日まで			湛水散布 又は 無人航空機に よる散布
直播水稻	一年生雑草 及び マツバイ、ホタルイ、ウリカワ、 ミズガヤツリ、ヒルムシロ、セリ、 アオミドロ・藻類による表層はく離	稲1葉期～ ノビエ3葉期 ただし、 収穫60日前まで			

主要雑草に対する使用適期

ホタルイ	3葉期まで
ウリカワ	3葉期まで
ヘラオモダカ	2葉期まで
ミズガヤツリ	草丈20cmまで
ヒルムシロ	発生期まで
セリ	再生期まで
オモダカ	発生始期
クログワイ	発生前から 発生始期まで
コウキヤガラ	発生始期まで
アオミドロ・藻類 による表層はく離	発生始期

「バットウズ フロアブル」の適用と使用方法

農林水産省登録 第 24495 号

[有効成分] ピラクロニル…3.8%
プロピリスルフロ…1.7% ペンゾピシクロ…3.8%

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稻	一年生雑草 及び マツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカ、 ウリカワ、ミズガヤツリ、ヒルムシロ、 セリ、エゾノサヤヌカグサ、オモダカ、 クログワイ、コウキヤガラ、 アオミドロ・藻類による表層はく離	移植後3日～ ノビエ3葉期 ただし、 移植後30日まで	500mL/10a	1回	原液湛水散布、 水口施用 又は 無人航空機に よる滴下
		稲1葉期～ ノビエ3葉期 ただし、 収穫90日前まで			
直播水稻	一年生雑草 及び マツバイ、ホタルイ、ウリカワ、 ミズガヤツリ、ヒルムシロ、セリ、 アオミドロ・藻類による表層はく離	稲1葉期～ ノビエ3葉期 ただし、 収穫90日前まで			

主要雑草に対する使用適期

ホタルイ	3葉期まで
ウリカワ	3葉期まで
ヘラオモダカ	2葉期まで
ミズガヤツリ	草丈20cmまで
ヒルムシロ	発生期まで
セリ	再生期まで
エゾノサヤヌカグサ	発生始期まで
オモダカ	発生前から 発生始期まで
クログワイ	発生前から 発生始期まで
コウキヤガラ	発生始期まで
アオミドロ・藻類 による表層はく離	発生始期まで

「バットウズ ジャンボ」の適用と使用方法

農林水産省登録 第 24497 号

[有効成分] ピラクロニル…5.0%
プロピリスルフロ…2.25% ペンゾピシクロ…5.0%

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稻	一年生雑草 及び マツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカ、 ウリカワ、ミズガヤツリ、 ヒルムシロ、セリ、オモダカ、 クログワイ、コウキヤガラ、 アオミドロ・藻類による表層はく離	移植後3日～ ノビエ3葉期 ただし、 移植後30日まで	小包装(パック) 10個 (400g)/10a	1回	水田に 小包装(パック) のまま 投げ入れる
		稲1葉期～ ノビエ3葉期 ただし、 収穫60日前まで			
直播水稻	一年生雑草 及び マツバイ、ホタルイ、ウリカワ、 ミズガヤツリ、ヒルムシロ、セリ、 アオミドロ・藻類による表層はく離	稲1葉期～ ノビエ3葉期 ただし、 収穫60日前まで			

主要雑草に対する使用適期

ホタルイ	3葉期まで
ウリカワ	3葉期まで
ヘラオモダカ	2葉期まで
ミズガヤツリ	草丈20cmまで
ヒルムシロ	発生期まで
セリ	再生期まで
オモダカ	発生前から 発生始期まで
クログワイ	発生前から 発生始期まで
コウキヤガラ	発生始期まで
アオミドロ・藻類 による表層はく離	発生前

ピラクロニルを含む農薬の総使用回数	2回以内	プロピリスルフロを含む農薬の総使用回数	2回以内	ペンゾピシクロを含む農薬の総使用回数	3回以内
-------------------	------	---------------------	------	--------------------	------

(上記の内容はすべて2022年3月現在の登録内容)

使用上の注意事項

【3剤型共通の使用上の注意事項】

- 本剤は雑草の発生前から生育初期に有効なので、ノビエの3葉期までに時期を失しないように使用してください。なお、多年生雑草は生育段階によって効果がフレが出るので、必ず適期に使用するよう注意してください。また、オモダカ、クログワイ、コウキヤガラは発生期間が長く、遅い発生のもまで十分効果を期待できない場合があるので、必要に応じて有効な後処理剤との組み合わせで使用してください。
- 浅植え、浮き苗が生じないように、代かき、均平作業及び植え付けはていねいに行ってください。未熟有機物を施用した場合は、特にていねいに行ってください。
- 軟弱苗を移植した水田、極端な浅植えをした水田、極端な深水となった水田及び砂質土で漏水の大きな水田(減水深2cm/日以上)では、薬害を生じるおそれがあるので使用しないでください。
- 直播水稻栽培では、稲の根が露出する条件下では薬害を生じるおそれがあるので注意してください。
- 除草効果が低下するおそれがあるので、著しい降雨が予想される場合には使用を控えてください。
- 本剤は、その殺草特性から、いくさ、れんこん、せり、くわいなどの生育を阻害するおそれがあるので、これらの作物の生育期に隣接田で使用する場合は、十分注意してください。
- いくさ栽培予定水田では使用しないでください。
- 本剤散布後の田面水を他作物に灌水しないでください。
- 空き袋等は圃場などに放置せず、適切に処理してください。
- 本剤の使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法などを誤らないように注意するほか、別途提供されている技術情報も参考にして使用してください。特に初めて使用する場合や異常気象の場合には、病害虫防除等関係機関の指導を受けることが望ましい。
- 散布後は水管理に注意してください。

【1キロ粒剤・フロアブルの使用上の注意事項】

- 使用量に合わせ秤量し、使いきってください。
- 畜に対して影響があるので、周辺の糞尿にはかからないようにしてください。
- 水産動植物(藻類)に影響を及ぼすので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用してください。
- 【1キロ粒剤の使用上の注意事項】
- 散布に当たっては、水の出入りを止め湛水状態(3～5cm)で均一に散布してください。本剤散布後、少なくとも3～4日間は通常の湛水状態を保ち、散布後7日間は落水、かけ流しはしないでください。
- 本剤を無人航空機で散布する場合は、次の事項に注意してください。
 - ① 散布は使用機種の使用基準に従って実施してください。
 - ② 専用の粒剤散布装置によって湛水散布してください。
 - ③ 事前に薬剤の物理性に合わせて粒剤散布装置のメタリング角度を調整してください。
 - ④ 散布薬剤の飛散によって他の植物に影響を与えないよう散布区域の選定に注意し、当該水田周辺部の飛散防止のため散布装置のインペラの回転数を調整し、圃場の端から5m離れた位置から圃場内に散布してください。
- 水源地、飲料用水等に本剤が飛散、流入しないよう十分注意してください。
- 本剤は眼に対して刺激性があるので、眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の手当を受けてください。

- 無人航空機による散布で使用する場合は、飛散しないよう特に注意してください。
- 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないでください。また、空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理してください。

【フロアブルの使用上の注意事項】

- 使用前に容器を軽く振ってください。
- 原液湛水散布に当たっては、水の出入りを止め湛水状態(水深3～5cm)で本剤が水田全面にいきわたるように散布してください。本剤散布後、少なくとも3～4日間は通常の湛水状態を保ち、散布後7日間は落水、かけ流しはしないでください。
- 水口施用の場合は、入水時に本剤を水口に施用し、流入水とともに水田全面に拡散させ、処理後田面水が通常の湛水状態に達したときに必ず水を止め、田面水がふくれ出さないよう注意してください。
- 本剤を無人航空機で散布する場合は次の注意を守ってください。
 - ① 滴下は使用機種の使用基準に従って実施してください。
 - ② 滴下に当たっては散布装置のノズルを取り外してください。
 - ③ 作業中、薬液が漏れないように機体の配管その他装置の十分な点検を行ってください。
 - ④ 隣接する圃場に水田以外の作物が栽培されている場合は、無人航空機による滴下は行わないでください。
 - ⑤ 水源地、飲料用水等に本剤が飛散、流入しないよう十分注意してください。
 - ⑥ 薬剤滴下に使用した装置は十分洗浄し、薬液タンクの洗浄液は安全な場所に処理してください。
 - ⑦ 本剤の滴下に使用した無人航空機の散布装置は、水田以外の作物への薬液散布には使用しないでください。
- 無人航空機による滴下で使用する場合は、飛散しないよう特に注意してください。
- 散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないでください。また、空容器等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理してください。

【ジャンボの使用上の注意事項】

- 散布に当たっては、水の出入りを止め5～6cmの湛水状態に保ってください。本剤散布後、少なくとも3～4日間は通常の湛水状態を保ち、散布後7日間は落水、かけ流しはしないでください。
- 本剤は小包装(パック)のまま、10アール当たり10個の割合で水田に投げ入れてください。
- パックに使用しているフィルムは水溶性なので、濡れた手で作業したり、降雨で破損することがないようにしてください。
- 葉や浮き草が多発している水田では、拡散が不十分となり部分的な薬害や効果不足を生じることがあるので使用を控えてください。
- 濡れた手で触らないでください。
- 水溶性フィルム包装が破袋した場合は以下の点に注意してください。
 - ① 本剤は眼に対して刺激性があるので眼に入らないよう注意してください。
 - ② 眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の手当を受けてください。
- 水産動植物(藻類)に影響を及ぼすので、河川、養殖池等に流入しないよう注意して使用してください。
- 空袋等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理してください。

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。●空袋・空容器は圃場等に放置せず適切に処理してください。

OSR3C23B130:HP

2023年3月作成(博覧会プロダクツ)

大地のめぐみ、まっすぐくへ
SCC GROUP

住友化学



動画
チャンネルは
こちら!

〒103-6020 東京都中央区日本橋2丁目7番1号
お客様相談室 0570-058-669
農業支援サイト 農薬力 https://www.i-nouryoku.com
住友化学アグロ事業部

