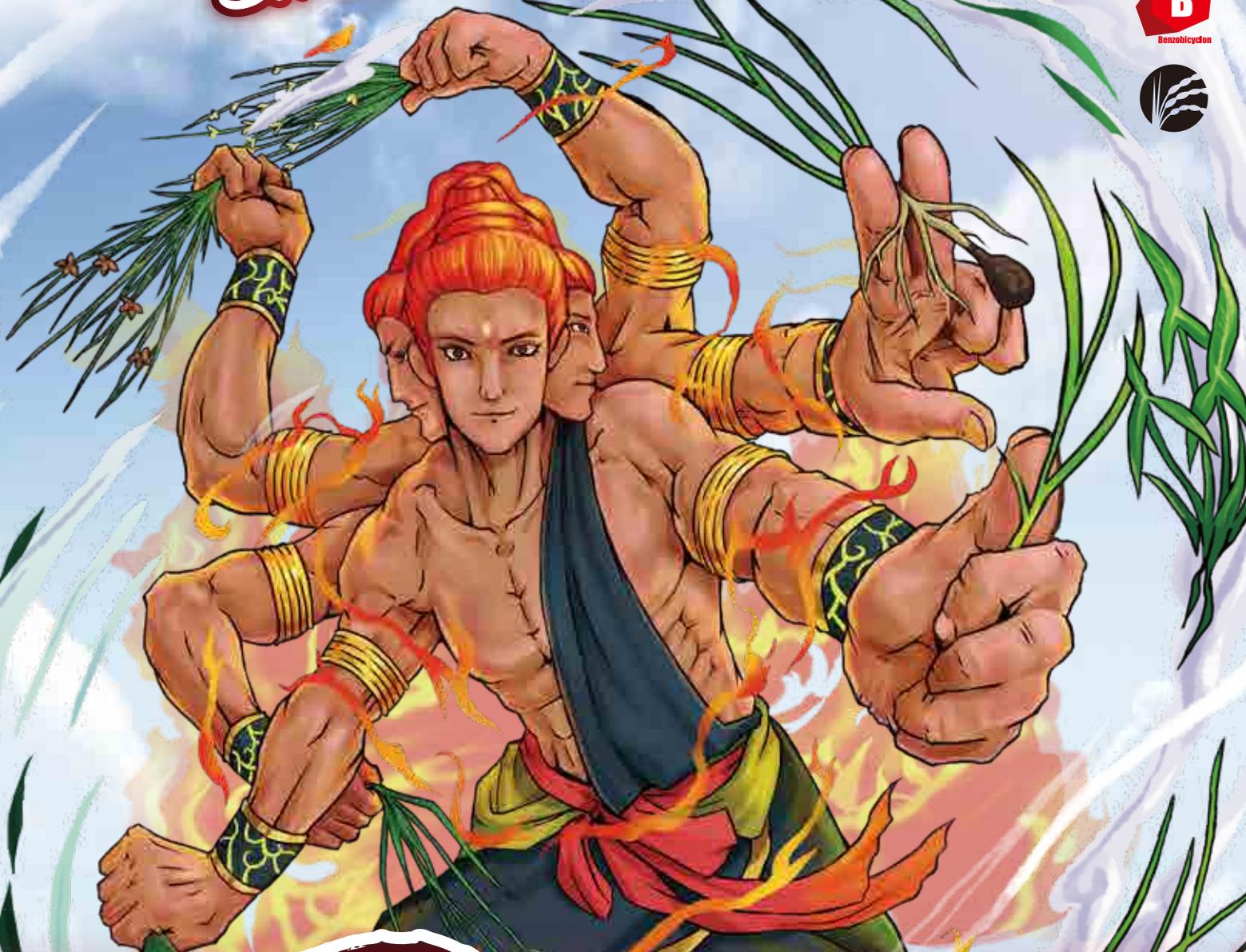


急ぐことなし!
まだ間に合う!

展示圃用技術資料



水稲用一発処理除草剤

アミエラ[®]



1キロ粒剤・フロアブル・ジャンボ・400FG

®は協友アグリ(株)の登録商標です。

協友アグリ株式会社

急ぐことなし! まだ間に合う!

4葉期までの大きなノビエも枯らす!

人手不足や雨天などの気象条件も重なって

散布が遅れたり、大規模化で経営面積が増え、

従来の方では適期の散布が難しい場面が出てきました。

こうした現場の課題を解決するために、

協友アグリから水稻用一発処理除草剤「アシュラ」が登場しました。

ピラクロニル

効果の発現が非常に速く、
ノビエ、SU抵抗性雑草など、
幅広い雑草に高い効果

アシュラ[®]

トリアファモン

高葉齢のノビエも防除可能。
クログワイなどの
多年生難防除雑草、
キシウスズメノヒエに高い効果

ベンゾビシクロン

SU抵抗性を含むホタルイ、
コナギ、オモダカに高い効果。
イボクサ、クサネムなどの
特殊雑草にも有効

急ぐことなし!まだ間に合う!

高葉齡の雑草に攻めの一手!

高葉齡の雑草までしっかり抑えます。

◎ ノビエに対する効果

● 高葉齡(4葉期)のノビエに対する効果



ノビエ4葉期

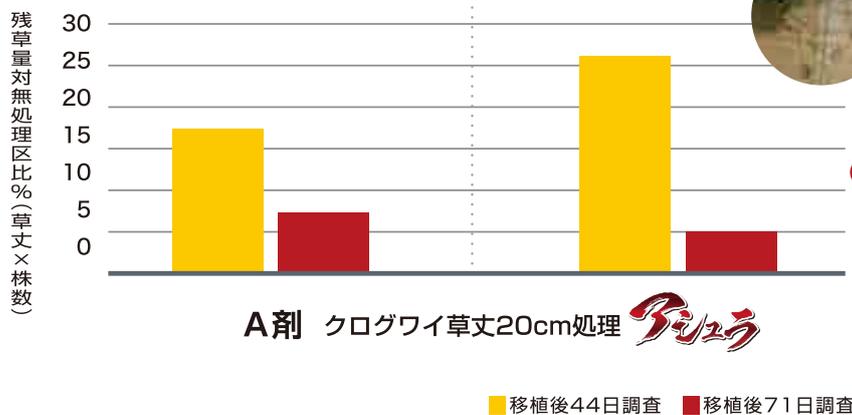
**高葉齡(4葉期)の
ノビエを
枯殺します**

試験規模 : 1/5000a 2連制
供試草種 : タイヌビエ
供試薬剤 : アシュラ1キロ粒剤

2019年 協友アグリ(株)研究所

◎ クログワイに対する効果

● 草丈20cmのクログワイへの効果



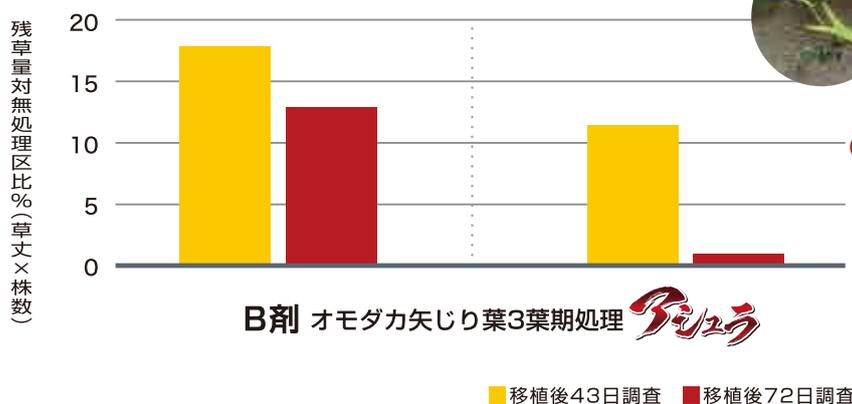
**草丈20cmの
クログワイに
効果あり**

移植日 : 6月18日
処理日 : 7月8日(移植後21日)
供試薬剤 : アシュラフロアブル
A1キロ粒剤

2018年 大阪府立環境農林水産研究所

◎ オモダカに対する効果

● 矢じり葉3葉期のオモダカへの効果



**矢じり葉3葉期の
オモダカに
効果あり**

移植日 : 5月29日
処理日 : 6月23日(移植後25日)
供試薬剤 : アシュラフロアブル
B1キロ粒剤

2018年 植調牛久試験地

◎ キシュウスズメノヒエに対する効果



**キシュウ
スズメノヒエの
侵入をブロック!**

試験規模 : 1㎡(1m×1m)
 供試草種 : キシュウスズメノヒエ
 (2本/ポット 5月26日 切断茎埋込)
 耕種概要 : 代かき日;6月15日
 薬剤処理、育成ポット設置;6月18日
 供試薬剤 : アシュラ1キロ粒剤

2020年 協友アグリ(株)研究所

◎ イボクサに対する効果

● 侵入抑制効果

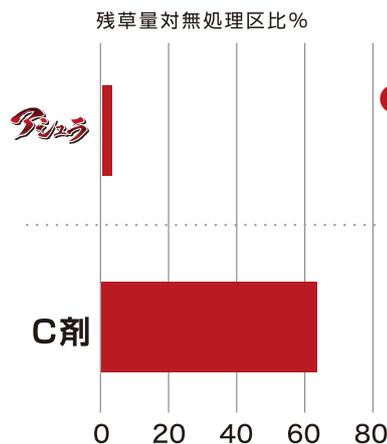


**イボクサの
侵入をブロック!**

試験規模 : 1㎡(1m×1m)
 供試草種 : イボクサ
 (2本/ポット5月12日 切断茎埋込)
 耕種概要 : 代かき日;6月22日
 薬剤処理、育成ポット設置;6月25日
 供試薬剤 : アシュラ1キロ粒剤

2020年 協友アグリ(株)研究所

● 切断茎に対する効果



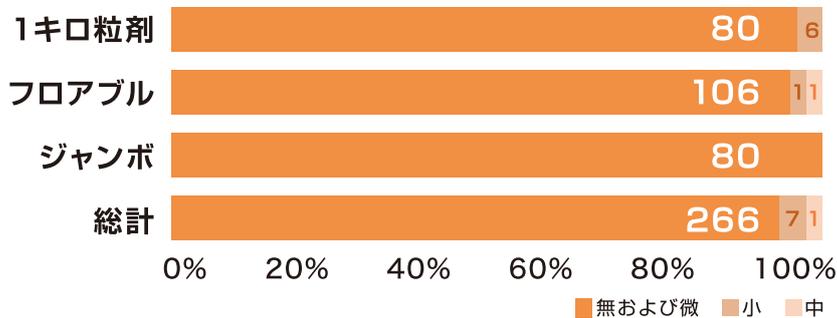
**イボクサの
切断茎に効果あり**

試験規模 : 1/5000a 3連制
 供試草種 : イボクサ
 (2節切断茎埋込)
 供試薬剤 : アシュラ1キロ粒剤
 C1キロ粒剤

2020年 協友アグリ(株)研究所

イネにやさしく、雑草に厳しく

◎ 水稲に対する安全性

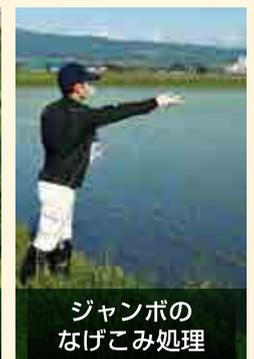


全試験274事例中、
そのほとんどが
薬害無～微であり、
水稲に対する高い
安全性を確認

平成28年～平成30年
(公財)日本植物調節剤研究協会委託試験より

1キロ粒剤：86事例 フロアブル：108事例 ジャンボ：80事例

多種多様な散布の方法



◎ 簡単&省力! 新製剤「FG剤」

- ・FG剤は水面に浮きながら速やかに自己拡散する製剤です。
- ・有効成分は風と圃場の水流により、圃場全体に拡がります。
- ・1ha規模の大規模圃場でも、中に入って散布する必要はありません。
- ・作業労力や散布時間を軽減する省力散布が可能です。
- ・畦畔散布(湛水周縁散布)に加えて、多くのドローン機種で散布可能です。



散布方法の
動画は
こちらから



粒の形状

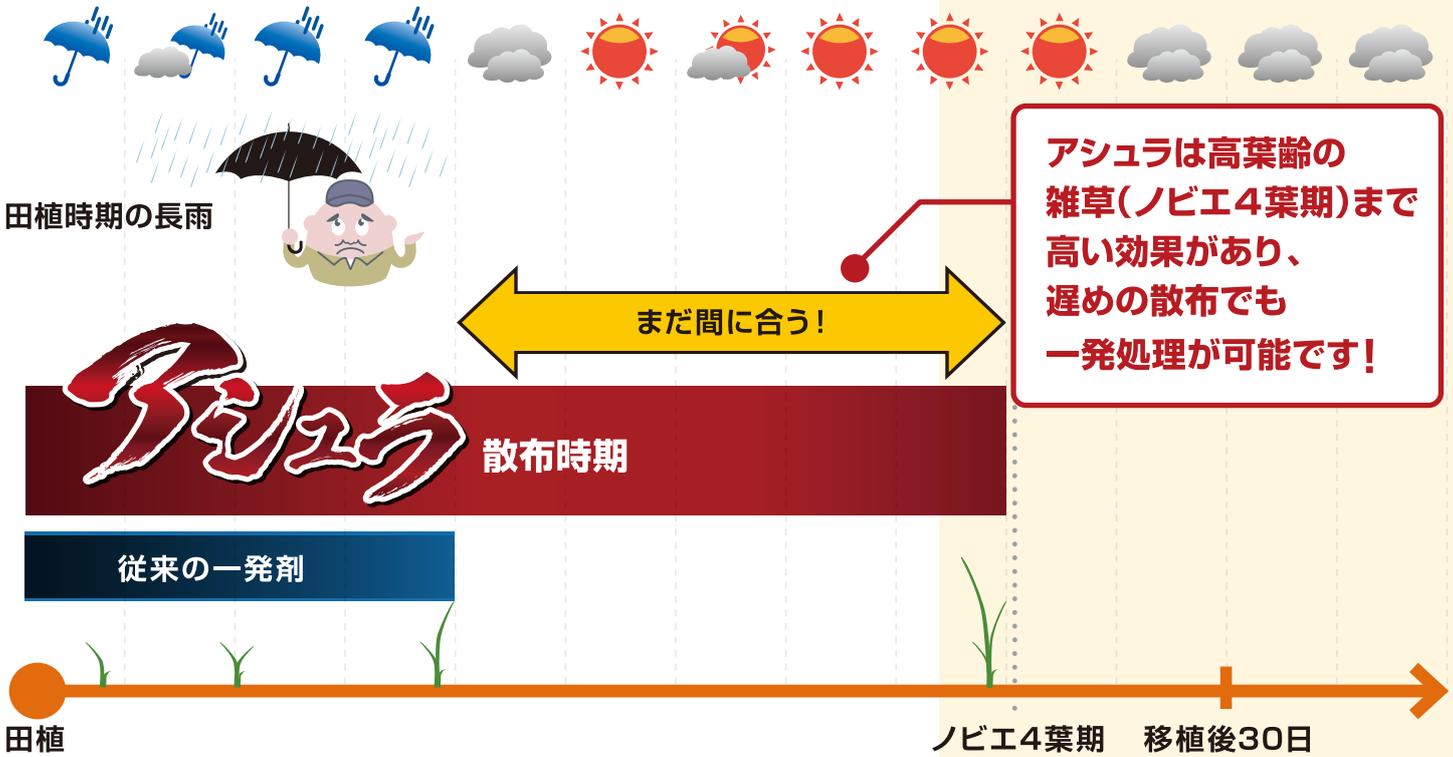


中に入らず
畦畔から散布。
水面に浮きながら
速やかに拡散。

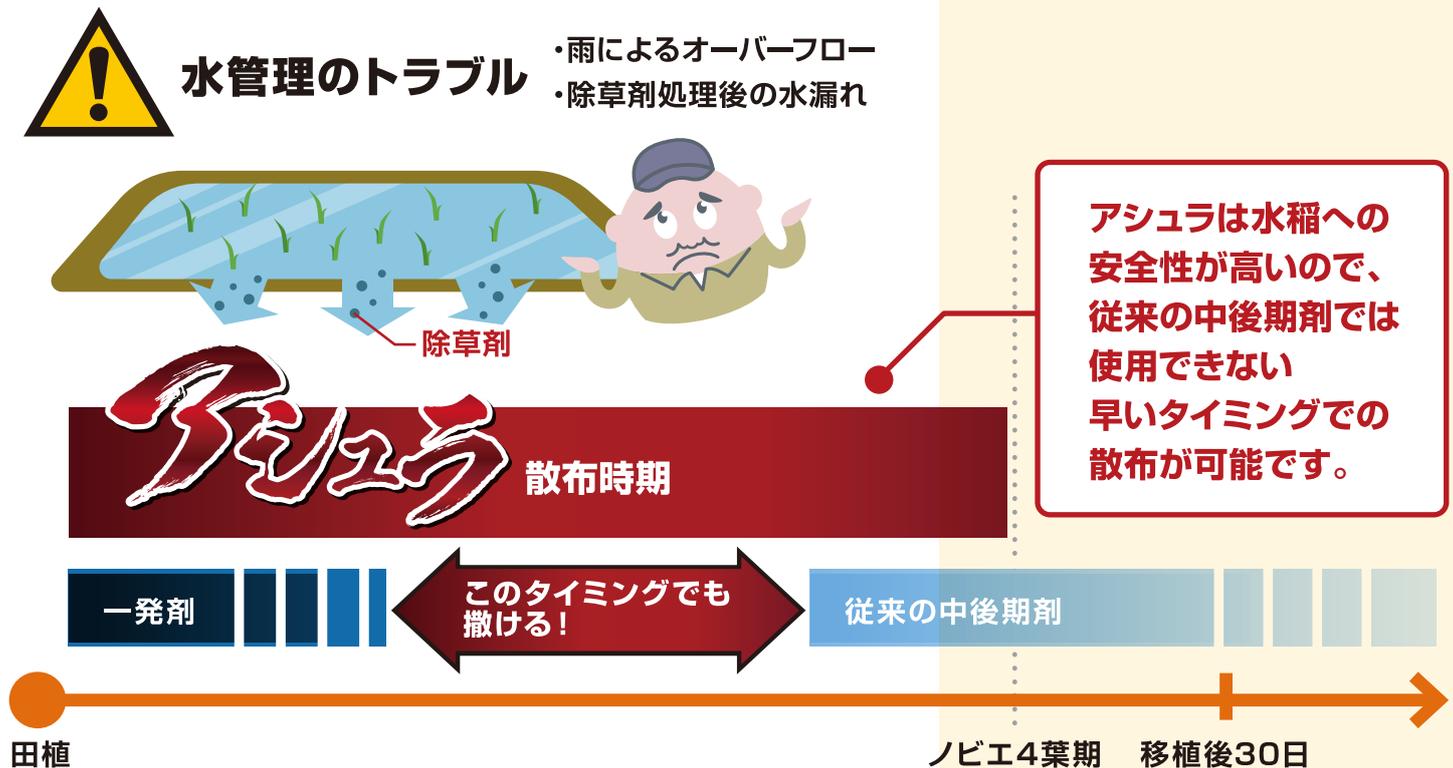


圃場の中央を往復して
散布できます。畔際の散布は
必要ありません。
※薬剤は一筆ごとに計量が必要です。

困った① 田植時期が雨で除草剤が散布できなかった! |||



困った② 水管理失敗して、除草剤が効かなかった |||



幅広い草種を一網打尽

◎ 主要な水田雑草への効果一覧

成分名	ノビエ	カヤツリグサ	コナギ	ミズアオイ	アゼナ	ホタルイ	マツバイ	ウリカワ	ミズガヤツリ	ヘラオモダカ	ヒルムシロ	クログワイ	オモダカ	コウキヤガラ	セリ	藻類
ピラクロニル	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	○	△	◎	○	○	◎	○	×	○
トリアファモン	◎	◎	×	×	△	◎	○	◎	◎	—	◎	◎	◎	◎	○	—
ベンゾビスクロン	○	◎	○	○	○	◎	○	△	◎	◎	○	△	△	△	×	×
アシュラ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
枯殺限界葉齢	4L	3L	3L	1.5L	3対	4L	発生期	4L	20cm	4L	発生期	20cm	矢尻3L	30cm	再生期	発生前

◎ 効果大 ○ 有効 △ やや不十分 × 不十分



※ジャンボ・FGは5葉期まで



※フロアブルは草丈25cmまで

※1キロ粒剤・ジャンボ・FGは5葉期まで



適用雑草の範囲及び使用方法

アシュラ1キロ粒剤

■有効成分(一般名) ビラコニル: 2.0% トリアファモン: 0.5% ベンゾピシクロン: 2.0% ■人畜毒性: 普通物* *毒物及び劇物に該当しないものを指している通称 ■農林水産省登録 第24322号

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	総使用回数	使用方法	雑草名	散布適期
移植水稲	一年生雑草及びマツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカ、ミズガヤツリ、ウリカワ、ヒルムシロ、セリ、オモダカ、クログワイ、コウキヤガラ、キシュウスズメノヒエ、アオミドロ・藻類による表層はく離	移植時	1kg/10a	本剤 ビラコニル剤 1回 トリアファモン剤 2回 ベンゾピシクロン剤 3回	田植同時散布機で 施用	ノビエ	4葉期まで
		移植直後～ ノビエ4葉期 ただし、 移植後30日まで				ホタルイ・ヘラオモダカ	4葉期まで
直播水稲	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	稲1葉期～ ノビエ4葉期 ただし、 収穫90日前まで			無人航空機による 散布	ウリカワ	5葉期まで
						ヒルムシロ	発生期まで
						セリ	再生期まで
						オモダカ	矢じり葉3葉期まで
						クログワイ	草丈20cmまで
						コウキヤガラ	草丈30cmまで
						キシュウスズメノヒエ	再生葉3葉期まで
						アオミドロ・藻類による表層はく離	発生前から発生始期まで

アシュラフロアブル

■有効成分(一般名) ビラコニル: 3.8% トリアファモン: 0.96% ベンゾピシクロン: 3.8% ■人畜毒性: 普通物* *毒物及び劇物に該当しないものを指している通称 ■農林水産省登録 第24147号

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	総使用回数	使用方法	雑草名	散布適期
移植水稲	一年生雑草及びマツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカ、ミズガヤツリ、ウリカワ、ヒルムシロ、セリ、オモダカ、クログワイ、コウキヤガラ、多年生イネ科雑草、アオミドロ・藻類による表層はく離	移植時	500mℓ /10a	本剤 ビラコニル剤 1回 トリアファモン剤 2回 ベンゾピシクロン剤 3回	田植同時散布機で 施用	ノビエ	4葉期まで
		移植直後～ ノビエ4葉期 ただし、 移植後30日まで				ホタルイ・ヘラオモダカ・ウリカワ	4葉期まで
直播水稲	一年生雑草及びマツバイ、ホタルイ、ウリカワ、ヘラオモダカ、ミズガヤツリ、ヒルムシロ、セリ	稲1葉期～ ノビエ4葉期 ただし、 収穫90日前まで			原液湛水散布、 水口施用、 又は 無人航空機による 滴下	ミズガヤツリ	草丈25cmまで
						ヒルムシロ	発生期まで
						セリ	再生期まで
						オモダカ	矢じり葉3葉期まで
						クログワイ	草丈20cmまで
						コウキヤガラ	草丈30cmまで
						エゾノサヤナカサ	2葉期まで
						キシュウスズメノヒエ	再生葉3葉期まで
						アオミドロ・藻類による表層はく離	発生前まで

アシュラジャンボ

■有効成分(一般名) ビラコニル: 5.0% トリアファモン: 1.25% ベンゾピシクロン: 5.0% ■人畜毒性: 普通物* *毒物及び劇物に該当しないものを指している通称 ■農林水産省登録 第24320号

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	総使用回数	使用方法	雑草名	散布適期
移植水稲	一年生雑草及びマツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカ、ミズガヤツリ、ウリカワ、ヒルムシロ、セリ、オモダカ、クログワイ、コウキヤガラ、キシュウスズメノヒエ、アオミドロ・藻類による表層はく離	移植直後～ ノビエ4葉期 ただし、 移植後30日まで	小包装 (パック) 10個 (400g) /10a	本剤 ビラコニル剤 1回 トリアファモン剤 2回 ベンゾピシクロン剤 3回	水田に 小包装(パック) のまま 投げ入れる	ノビエ	4葉期まで
		移植時				ホタルイ・ウリカワ	5葉期まで
直播水稲	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	稲1葉期～ ノビエ4葉期 ただし、 収穫90日前まで				ヘラオモダカ	4葉期まで
						ヒルムシロ	発生期まで
						セリ	再生期まで
						オモダカ	矢じり葉3葉期まで
						クログワイ	草丈20cmまで
						コウキヤガラ	草丈30cmまで
						キシュウスズメノヒエ	再生葉3葉期まで
						アオミドロ・藻類による表層はく離	発生前まで

アシュラ400FG

■有効成分(一般名) ビラコニル: 5.0% トリアファモン: 1.25% ベンゾピシクロン: 5.0% ■人畜毒性: 普通物* *毒物及び劇物に該当しないものを指している通称 ■農林水産省登録 第24321号

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	総使用回数	使用方法	雑草名	散布適期
移植水稲	一年生雑草及びマツバイ、ホタルイ、ヘラオモダカ、ミズガヤツリ、ウリカワ、ヒルムシロ、セリ、オモダカ、クログワイ、コウキヤガラ、キシュウスズメノヒエ、アオミドロ・藻類による表層はく離	移植直後～ ノビエ4葉期 ただし、 移植後30日まで	400g /10a	本剤 ビラコニル剤 1回 トリアファモン剤 2回 ベンゾピシクロン剤 3回	湛水散布、 湛水周縁散布 又は 無人航空機 による散布	ノビエ	4葉期まで
		移植時				ホタルイ・ウリカワ	5葉期まで
直播水稲	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	稲1葉期～ ノビエ4葉期 ただし、 収穫90日前まで				ヘラオモダカ	4葉期まで
						ヒルムシロ	発生期まで
						セリ	再生期まで
						オモダカ	矢じり葉3葉期まで
						クログワイ	草丈20cmまで
						コウキヤガラ	草丈30cmまで
						キシュウスズメノヒエ	再生葉3葉期まで
						アオミドロ・藻類による表層はく離	発生前まで

⚠ 使用上の注意事項 (抜粋)

■4製剤に共通する注意事項

- 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4葉期までに時期を失わ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にフレが出るので、必ず適期に使用するように注意してください。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ので十分効果を示さ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。
- 著しい降雨が予想される場合には除草効果が低下するおそれがあるので散布を控えてください。
- 軟弱な苗を移植した水田、極端な浅植をした水田、極端な深水となった水田及び砂壤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。
- 本剤は、その殺草特性から、いくざ、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。
- いくざ栽培予定の水田では使用しないでください。
- 薬害を生じるおそれがあるので、後作物として、たまねぎ及びぎやえんどうを栽培しないでください。
- 本剤を使用した水田の田面水は、他作物の灌水に用いしないでください。
- 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、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましいです。
- 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。
- 散布後は水管理に注意してください。
- 畜に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにしてください。
- 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。
- 直射日光を避け、食品と区別して、子供の手のとどかない低温で乾燥した場所に保管してください。
- 空袋及び空容器等は放置せず、適切に処理してください。

■1キロ粒剤・フロアブル・FGに共通する注意事項

- 使用量に合わせ秤量し、使い切ってください。
- 1キロ粒剤・ジャンボ・FGに共通する注意事項
- 浅植、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行わないで行ってください。未熟有機物を施用した場合は、特に注意して行ってください。

■1キロ粒剤・フロアブルに共通する注意事項

- 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。

■1キロ粒剤・FGに共通する注意事項

- 本剤は眼に対して刺激性があるので、眼に入った場合は直ちに水洗し、眼科医の指導を受けてください。
- 無人航空機による散布を使用する場合は、飛散しないよう特に注意してください。
- ジャンボ・FGに共通する注意事項
- 散布に当たっては、水の出入りを止め5~6cmの湛水状態を保ってください。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。
- 1キロ粒剤の注意事項
- 本剤は皮膚に対して強い刺激性があるので、皮膚に付着しないように注意してください。付着した場合は直ちに石けんで良く洗い落とすしてください。
- フロアブルの注意事項
- 使用前に容器を軽く振ってください。
- 苗の植え付けが均一になるよう、代かき、均平化及び植え付け作業は行わないで行ってください。未熟有機物を施用した場合は特に注意して行ってください。
- 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(湛水深3~5cm)に達したときに必ず水を止め、田面水がふくれ出ないよう注意してください。
- 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。
- ジャンボの注意事項
- 本剤は小包装(パック)のまま、10アール当たり10個の割合で水田に均等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。
- 藻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さけてください。
- 水溶性フィルム包装が破損した場合は以下の点に注意してください。(1)眼に対して刺激性があるので、眼に入った場合は直ちに水洗し、眼科医の指導を受けてください。(2)皮膚に対して刺激性があるので皮膚に付着しないよう注意してください。付着した場合は直ちに石けんでよく洗い落とすしてください。
- 水溶性フィルムは吸湿性があるので、湿気には十分注意し、使い残りは外袋の口を固く閉じて保管してください。また、強く加圧されると水溶性フィルムが劣化するおそれがあるので下積みにならないようにしてください。
- FGの注意事項
- 藻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湛水周縁散布を避け、水田全面に散布してください。
- 本剤は皮膚に対して刺激性があるので、散布の際は手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用して薬剤が皮膚に付着しないよう注意してください。付着した場合は直ちに石けんで良く洗い落とすしてください。

■FGの注意事項

- 藻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湛水周縁散布を避け、水田全面に散布してください。
- 本剤は皮膚に対して刺激性があるので、散布の際は手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用して薬剤が皮膚に付着しないよう注意してください。付着した場合は直ちに石けんで良く洗い落とすしてください。

本資料の記載内容は2021年10月現在の登録内容に基づいています。

- 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。●本剤は小児の手の届く所には置かないでください。●空袋・空容器は圃場などに放置せず、適切に処理してください。