水稲用初•中期一発処理除草剤

1キロ粒剤

E233250





水稲用初•中期一発処理除草剤



1キロ粒剤

≣වගී250

ジャンボ



●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。 ●防除日誌を記帳しましょう。

自然に学び 自然を守る



本資料は2016年5月現在の知見に基づき作成しています。 1277(16-5)

本社:東京都台東区池之端1-4-26 〒110-8782 TEL.03-3822-5036 ホームページアドレス http://www.kumiai-chem.co.jp

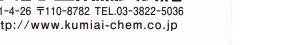


®:クミアイ化学工業(株)の登録商標









ベンケイ剤の特長と作用性

- ①新規有効成分「フェノキサスルホン」を配合した初・中期一発処理除草剤です。
- ②フェノキサスルホンによりノビエに対する効果が高く、また、ノビエおよび一年生 広葉雑草(コナギ・アゼナ類など)に長期残効を示します。
- ③ピリミスルファンにより3葉期まで*のノビエに卓効を示し、また、多年生雑草に 対して高い効果を示します。*豆つぶ、ジャンボ剤は2.5葉期まで
- ④ベンゾビシクロンを10アールあたり30g配合することで、SU剤抵抗性のイヌ ホタルイに卓効を示し、畦畔からの侵入雑草(イボクサやアシカキ)を抑制します。
- ⑤田植同時処理が可能です(1キロ粒剤)。

	種類名 菜質 (/10			ノビエ		カヤツリグサ	コナギ	1	アゼナ類	ミゾハコベ	キカシグサ	イボクサ	マツバイ	ホタルイ		ウリカワ		ミズガヤツリ	ヘラオモダカ	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	オ モ ダ カ	クログワイ		コウキヤガラ	"II \ 1	ンズイ	ヒルムシロ	セリ	100000000000000000000000000000000000000
¥n.++			発生前	2葉期	5 3 葉期	発生前	発生前	2葉期	発 1 葉前期	発生前	発生前	再生前	発生前	発生 葉期	3葉期	発生前	2	2葉期	発生前期	発生前	発生始	発生前	発生治	発生 生前 始	発生前	3㎝まで	発生前	再生生的	iiii iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
殺草 スペクトラム	ベンケイ1キロ粒剤	1kg	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	00	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0) (0	0	0	0	0 0	
	ベンケイ豆つぶ250 ベンケイジャンボ	250g	0	0	o –	0	0	0	0 0	0	0	0	0	00	-	0 0		0	0 0	0	0	0) (0	-	-	0	0 0	
	ピリミスルファン	5g a.i.	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	×	0	0 0	0	0 0) (0 0	0	0	0) (0 0	0	0	0	0 0)
	フェノキサスルホン	20g a.i.	0	0	9 C	0	0	0	0 0	0	0	_	0	△×	×	×	<		0 4	\ \	-	Δ.	- _	<u> </u>		-	0	- -	-
	ベンゾビシクロン	30g a.i.	0	Δ	××	0	0	0	0 0	0	0	0	0	00	0	ΔΖ	7 (0 0		-	0	- 2	<u> </u>	0	-	0	××	<

表中の ②: 著効、〇: 有効、△: やや不十分な効果、×: 不十分な効果、※: 評価中、一: 評価データなしを示す。

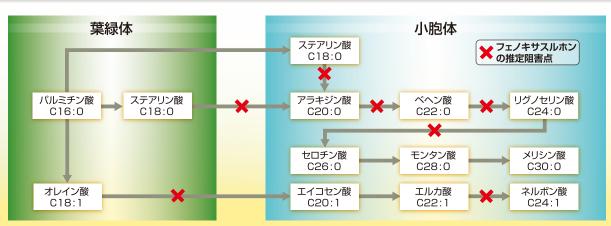
					1. (3000)		
	-	-般名	ピリミスルファン	フェノキサスルホン	ベンゾビシクロン		
	化学名 1キロ粒剤 豆つぶ250 ジャンボ 有効成分の 物理化学性 構造式 性状		(RS)-2'-[(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル)(ヒドロキシ)メチル]-1,1-ジフルオロ-6'-(メトキシメチル)メタンスルホンアニリド 0.50% 2,0%	3-[(2,5-ジクロロ-4-エトキシベンジル)スルホニル]-4,5-ジヒドロ-5,5-ジメチル-1,2-オキサゾール 2.0% 8.0%	3-(2-クロロ-4-メシルベンゾイル)-2- フェニルチオビシクロ[3,2,1]-2-エン- 2-オン 3.0% 12.0%		
			2.0%	8.0%	12.0%		
有効成分の 物理化学性			OCH3 NHSO2CHF2 OCH3 HO N OCH3	H ₃ C CI CI O CH ₃	O CI O CH ₃		
			白色固体	白色結晶	淡黄色結晶性固体		
		融点	98.8℃	157.6℃	187.3℃		
	水溶解度		114mg/ℓ (pH5, 20°C)	0.17mg/ℓ (20°C)	0.052mg/l (20°C)		

人畜毒性:普通物(毒劇物に該当しないものを指し で	ていう通称)	LD50(mg/kg)			
安全性	試験の種類	供試動物	1キロ粒剤	豆つぶ250・ジャンボ		
(製剤)	急性毒性(経口)	ラット♀	>2,000	>2,000		
(2 交月1)	急性毒性(経皮)	ラット♂♀	>2,000	>2,000		

水産動植物に対する	5影響		LC50またはEC50(mg/ℓ)					
	試験の種類	供試動植物	1キロ粒剤	豆つぶ250・ジャンボ				
安全性	魚類	コイ	LC50:>1,000(96hr)	LC50:>1,000(96hr)				
(製剤)	ミジンコ類	オオミジンコ	EC50: 690(48hr)	EC50: 77(48hr)				
		緑藻	EC50: 0.072(0~72hr)	EC50: 0.035(0~72hr)				

有効成分の作用性

超長鎖脂肪酸合成経路



*"アラキジン酸C20:0"は、アラキジン酸の炭素数が20、二重結合数が0であることを示す。

フェノキサスルホンは、超長鎖脂肪酸合成酵素(Very Long Chain Fatty Acid Elongase: VLCFAE)を阻害し、植物のワックス成分や細胞膜構成成分の超長鎖 脂肪酸を欠乏させます。この結果、細胞分裂および細胞伸長が阻害され、雑草は 生育を停止し、枯死に至ります。



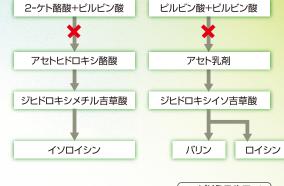
(株)とイハラケミカ ル工業(株)の共同研 究により創出した、 新規の水稲用除草剤

フェノキサスルホンの作用性

ピリミスルファンの作用性

ピリミスルファンは、アセト乳酸合成酵素 (Acetolactate Synthase;ALS)を阻害し、分岐 鎖アミノ酸(バリン,ロイシン,イソロイシン)の生合成 を止めます。この結果、雑草は生育を停止し、枯死に 至ります。

分岐鎖アミノ酸合成経路



★ ピリミスルファン
の推定阻害点

ベンゾビシクロンの作用性

ベンゾビシクロンは、4-ヒドロキシフェニルピルビン酸 ジオキシゲナーゼ(4-HPPD)を阻害し、間接的にカロ テノイドの生合成を止めます。カロテノイドの減少に伴 い、クロロフィルが光酸化し、雑草は白化症状を示しま す。また、カロテノイドが減少することで、体内で発生し た活性酸素が除去できなくなることから、植物は枯死に 至ると考えられています。

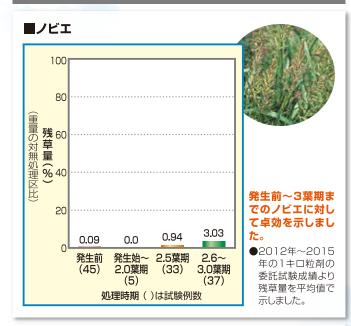
| カロテノイド合成経路 プラストキノン合成経路 グリセルアルデヒド3-リン酸 チロシン ピルビン酸 4-ヒドロキシフェニルピルビン酸 4-HPPD ホモゲンチジン酸 ファイトエン FAD ■ プラストキノン ■ ファイトフルエン プラストキノール ζ-カロテン ★ ベンゾビシクロン の推定阻害点

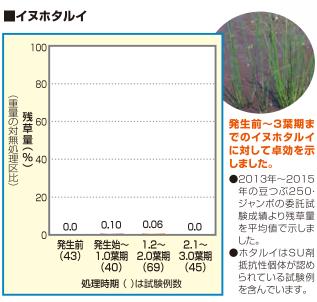
リコペン

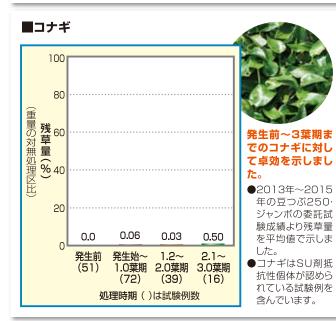
 α -カロテン β -カロテン

葉齢別除草効果

(日植調委託試験成績より)





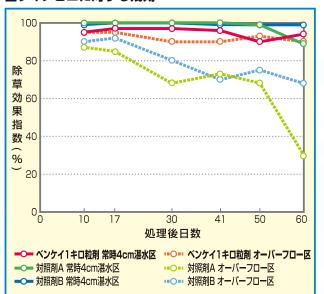


残効性

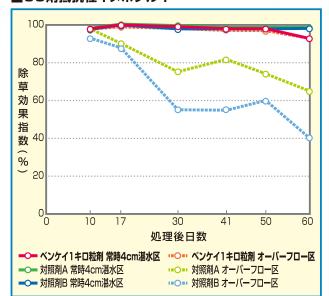
(社内ポット試験)

- ●タイヌビエやイヌホタルイに対し長期残効が認められました。
- ●オーバーフローを想定した区*においても安定した残効を示します。
- *通常の水田で生じる変動を想定した試験区であり、かけ流し等を推奨するものではありません。

■タイヌビエに対する残効



■SU剤抵抗性イヌホタルイ



〈試験条件〉

試験場所:静岡県菊川市(自社

供試雑草:タイヌビエ、イヌホタルイ(SU剤抵抗性)

ルイ(SU剤) **: 壌**:埴壌土

〈水管理〉

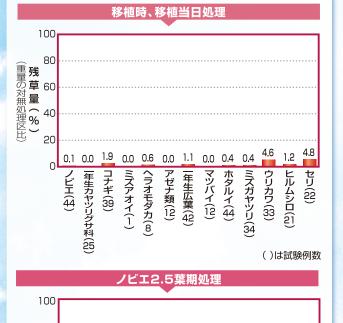
- ●常時4cm湛水区:処理前に湛水深 4cmとし、試験期間中は常に湛水状態 を保った。
- ●オーバーフロー区:処理前に湛水深 4cmとし、処理後1、2、3、5、7日目に 2cmの表面水を除去し(オーバーフ ローを想定)、その後すぐに入水して湛 水深4cmまで水を加えた。

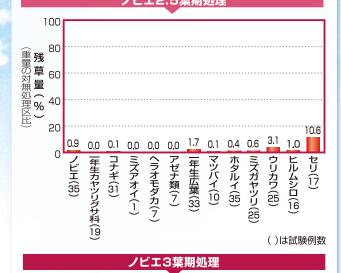
〈残効評価法〉

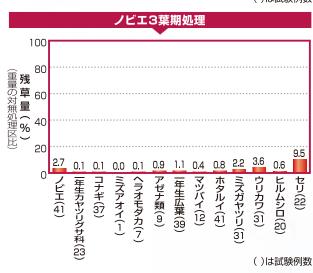
薬剤処理後10日、17日、30日、41日、50日、60日目に萌芽状態にあるタイヌビエまたはイヌホタルイ種子を適量、土壌表面に置床した。播種後約20日目に無処理区比のバイオマスを達観調査にて指数評価をした。(0:無処理同等~100:完全除草)

処理時期別除草効果

(日植調委託試験成績より)







- ●2012年~2015年の委託試験成績より試験区の草種ごとの残草量を 平均値で示しました。
- ●3葉期のノビエに対しても安定した効果が認められました。
- ●一年生雑草や多年生雑草のいずれの草種に対しても高い除草効果が認められました。
- ●コナギやアゼナ類、ホタルイなどはSU剤抵抗性個体が認められている 試験例を含んでおり、SU剤抵抗性個体群に対しても高い効果が認められています。
- ●セリについては枯死した茎の重量が含まれているため、大きな値となっていますが卓効を示しております。

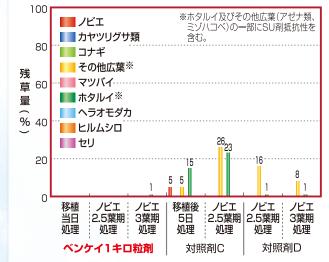
圃場適用性試験事例

(2012年 岩手県農業研究センター)

なお、水稲に対する影響について

は、微程度の茎数抑制がみられたも

のの回復し、実用上問題ないと判断



〈処理時の葉齢〉

処 理 時 期	ノビエ	ホタルイ	ヘラオモダカ	ヒルムシロ	セリ
移植当日処理	発生前	発生前	発生前	発生前	発生始
ノビエ2.5葉期処理	2.5葉期	2.5葉期	2葉期	発生期	再生期
ノビエ3葉期処理	3葉期	3.2葉期	3.1葉期	発生期	再生期

された。

〈試験条件〉

試験場所:岩手県北上市 試験規模:6.29m²

土 壌: 埴壌土(黒ぼく土)

減 水 深:1cm/日 **水稲品種**:あきたこまち

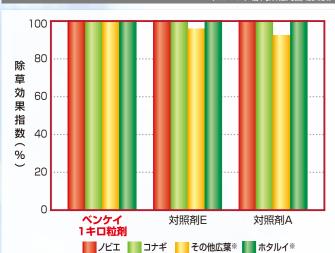
植代日:2012年5月6日 移植日:2012年5月10日 処理日:移植当日5月10日 ノビエ2:5葉期5月25日

ノビエ3葉期5月28日 調 査 日:2012年7月2日

4

田植同時処理試験事例

(2013年静岡県社内圃場試験



〈処理時の葉齢〉

処	理	時	期	ノビエ	コナギ	ホタルイ	その他広葉
田村	直同	時 ע	理	発生前	発生前	発生前	発生前

〈試験条件〉

試験場所:静岡県菊川市 試験規模:96m2 土 壌: 埴壌土 水稲品種: あいちのかおり 植代日:2013年6月4日 移植日·処理日:2013年6月6日

処理方法:田植同時散粒機(イノベーターII)を設置した田植機で、移植時に

薬剤散布を行った。 調 査 日:2013年7月11日

調査方法: 移植後35日目に試験区の5地点で達観調査を行い、無処理区比 の地上部生重量を指数評価した(0:無処理同等~100:完全除草) 書:抑制がみられたものの回復し、実用上問題ないと判断された。

田植同時処理時(1キロ粒剤)の注意

- ●代かきをていねいに行い、土壌表面をできるだけ均平にしてください。
- ●不均平な土壌表面は除草剤の効果ムラや浅植え、浮き苗の原因となり、 薬害が発生する場合があります。
- ●水面から土壌が露出した状態では除草成分の処理層ができないため、 効果不足の原因となります。
- ※代かきから田植えまでの期間が長くなる場合は、雑草の葉齢に注意して ください。田植えまでに雑草の生育が進行してしまうと、除草効果が不十 分となる場合があります。

- ●ひたひた水で除草剤を散布した 場合は、田植後すみやかに湛水 してください。
- ●湛水の際には一度に大量の水を 入れず、なるべく静かに行って ください。



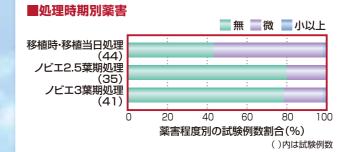
- ●植え穴の戻りが悪い状態では、田植同時処理を行わないでください。
- ●散布エリアが重なると薬害の原因となるので、注意してください。圃場の 形が不整形な場合は、特に注意してください。

- ●田植同時処理後は、通常の湛水深 (3~5cm)まで、速やかに入水し てください。
- ●田植同時処理後の補植は除草剤 処理層を壊すことになり、効果不 足の原因となります。
- ●田植同時処理後の補植は苗を挿 水面 入する際、根が除草剤処理層に接 処理層 触してしまうため、薬害の原因と なります。

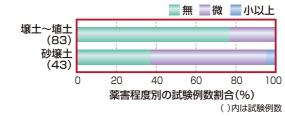


水稲安全性

(日植調委託試験成績より)



■土壌別薬害



- ●2012年~2015年の委託試験成績より薬害程度を割合で示しました。
- ●薬害程度は、無:害徴が認められないもの、微:害徴が認められるが、回復 により減収しないと推定されるもの、小: 害徴が認められ、減収率5%以下 と推定されるもの、中: 害徴が認められ、減収率が6~15%と推定される もの、大:害徴が認められ、減収率16%以上と推定されるものの5段階で 判定されます。

これは陰原制です 7= 7 0本田専用

多年生雑草に対する除草効果

*試験は、各区の草丈(cm)、株数(本/m²)を調査し、 残草量=【処理区の草丈×株数】/【無処理区の草丈×株数】×100で示した。





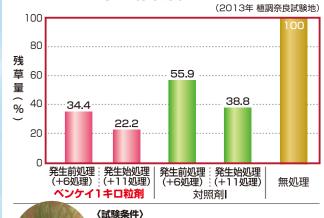


〈試験条件〉 試験場所:兵庫県加西市 試験規模:3m² 壤:埴壌土 水稲品種:きぬむすめ

移 植 日:2014年6月13日 処 理 日:発生前 6月14日

調 査 日:2014年7月28日 (移植後45日)

■クログワイに対する除草効果

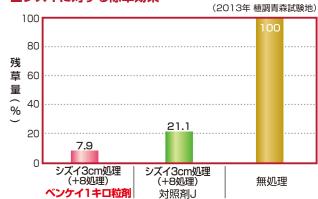




試験場所: 奈良県橿原市 試験規模:3m² 水稲品種:キヌヒカリ 植代日:2013年6月12日

移植日:2013年6月14日 **処理日**:発生前 6月20日 発生始 6月25日 調査日:2013年8月6日 (移植後53日)

■シズイに対する除草効果



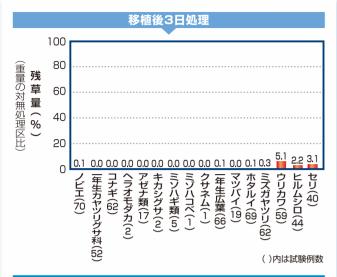


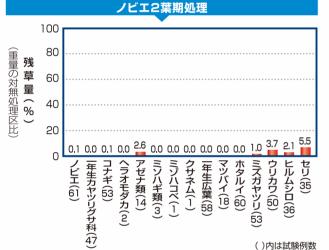
移 植 日:2013年5月27日 処 理 日:2013年6月 4日 調 査 日:2013年7月14日

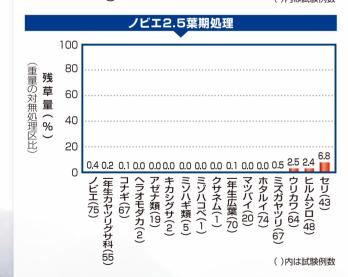
〈試験条件〉 試験場所:青森県十和田市 試験規模:3m2 壤:砂壌土 水稲品種:まっしぐら 植代日:2013年5月25日

処理時期別除草効果(豆つぶ250・ジャンボ)

(口姉調季託試験成績より)



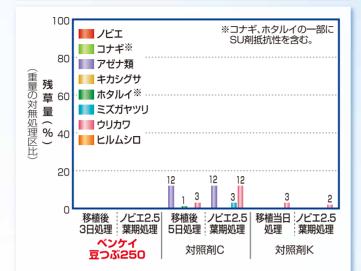




- ●2013年~2015年の委託試験成績より試験区の草種ごとの残草量を平均値で示しました。
- ●2.5葉期のノビエに対しても安定した効果が認められました。
- ●一年生雑草や多年生雑草のいずれの草種に対しても高い除草効果が認め におました。
- ●なお、コナギやアゼナ類、ホタルイなどはSU剤抵抗性個体が認められている 試験例を含んでおり、SU剤抵抗性個体群に対しても高い効果が認められてい ます。
- ●セリについては枯死した茎の重量が含まれているため、大きな値となっていますが卓効を示しております。

圃場適用性試験(豆つぶ250)

(2013年 植調秋田試験地)



〈処理時の葉齢〉

処理時	処理時期		コナギ	一年生 広葉	ホタルイ	ミズガヤ ツリ	ウリカワ	ヒル ムシロ
移植当日:	処理	発生前	発生前	発生前	発生前	発生始	発生前	発生前
移 植 3 日 処	後理	1.0 葉期	発生前	発生前	0.5 葉期	1.0 葉期	発生前	発生始
移 植 5 日 処	後理	1.5 葉期	発生前	発生前	1.0 葉期	2.5 葉期	線形葉	1.0 葉期
ノビエ 2 葉 期 処		2.5 葉期	0.5 葉期	子葉	2.0 葉期	4.5 葉期	1.7 葉期	3.0 葉期

〈試験条件

試験場所:秋田県美郷町 試験規模:15m² 土 壌:軽埴土 減水深:1cm/日未満 水稲品種:あきたこまち 植代日:2013年5月2

植代日:2013年5月21日 移植日:2013年5月26日 処理日:移植当日5月26日

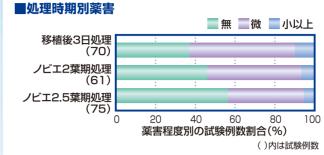
移植後3日 5月29日 移植後5日 5月31日 ノビエ2.5葉期 6月4日

調 査 日:2013年7月11日(+46)

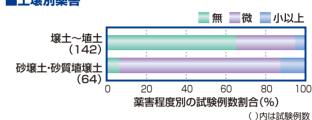
なお、水稲に対する影響については、微程度の茎数抑制がみられたものの回復し、実用上問題ないと判断された。

水稲安全性(豆つぶ250・ジャンボ)

/口枝調素式計除み(生) トゥ)



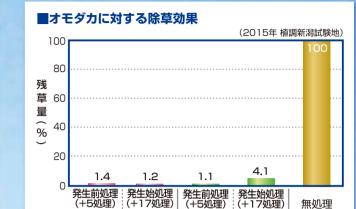
■土壌別薬害

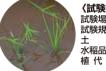


- ●2013年~2015年の委託試験成績より薬害程度を割合で示しました。
- ●薬害程度は、無:害徴が認められないもの、微:害徴が認められるが、回復により減収しないと推定されるもの、小:害徴が認められ、減収率5%以下と推定されるもの、中:害徴が認められ、減収率が6~15%と推定されるもの、大:害徴が認められ、減収率16%以上と推定されるものの5段階で判定されます。
- ●風下処理、シラス土壌や減水深の大きい圃場で薬害事例が確認されています。

多年生雑草に対する除草効果

*試験は、各区の草丈(cm)、株数(本/m²)を調査し、 残草量=【処理区の草丈×株数】/【無処理区の草丈×株数】×100で示した。



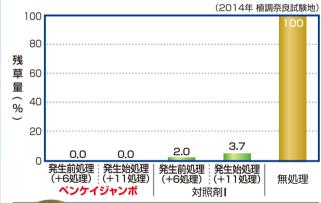


(試験条件) 試験場所: 新潟県西浦原郡弥彦村 移植日: 2015年5月16日 試験規模: 1m²(1m×1m)・2反復 処理日: 発生前 5月21日 土 壌: 砂質埴壌土 発生始 6月 2日 水稲品種: コシヒカリ 調査日: 2015年6月30日 植代日: 2015年5月13日

対照剤L

■クログワイに対する除草効果

ベンケイジャンボ





■コウキヤガラに対する除草効果





CALL OF A SALE BEAR SEA

試験場所: 宮城県大崎市 試験規模: 3m²(1.8m×1.67m) 土 壊: 植壌土 水稲品種: やまのしずく

植代日:2015年5月12日 移植日:2015年5月15日 処理日:2015年5月22日 調査日:2015年6月26日

a

ベンケイ剤の適用雑草及び使用方法

●1キロ粒剤

2016年5月現在の登録内容

〈農林水産省登録:23551号〉

作物名	適用雑草名	使用時期	10アール当り使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稲	水田一年生雑草、 マツバイ、ホタルイ、 ウリカワ、ミズガヤツリ、 ヘラオモダカ、 ヒルムシロ、セリ、 オモダカ、クログワイ、 コウキヤガラ、シズイ	移植直後〜ノビエ3葉期 但し、移植後30日まで 移植時	1kg	10	湛水散布 田植同時散布機で 施用
直播水稲	水田一年生雑草、 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3葉期 但し、収穫90日前まで			湛水散布

※各有効成分を含む農薬の総使用回数: ピリミスルファン2回以内、フェノキサスルホン2回以内、ベンゾビシクロン2回以内

●豆つぶ250

〈農林水産省登録:23710号〉

作物名	適用雑草名	使用時期	10アール当り使用量	本剤の使用回数	使用方法	
移植水稲	水田一年生雑草、 マツバイ、ホタルイ、 ウリカワ、ミズガヤツリ、 ヘラオモダカ、 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2.5葉期 但し、移植後30日まで	250g	10	湛水散布 または 湛水周縁散布	

※各有効成分を含む農薬の総使用回数:ピリミスルファン2回以内、フェノキサスルホン2回以内、ベンゾビシクロン2回以内

●ジャンボ

〈農林水産省登録:23711号〉

作物名	適用雑草名	使用時期	10アール当り使用量	本剤の使用回数	使用方法
移植水稲	水田一年生雑草、 マツバイ、ホタルイ、 ウリカワ、ミズガヤツリ、 ヘラオモダカ、 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2.5葉期 但し、移植後30日まで	小包装(パック) 10個(250g)	1回	水田に 小包装(パック) のまま投げ入れる

※各有効成分を含む農薬の総使用回数: ビリミスルファン2回以内、フェノキサスルホン2回以内、ベンゾビシクロン2回以内



ٰ チェックポイント

散布前~散布時

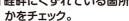
- □散布時に田面が露出しないよ
- □水深3~5cm。

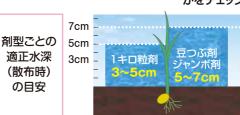
の目安

豆つぶ剤、ジャンボ剤はやや 深めの5~7cm。

□ 散布前にたっぷり湛水。 □ 散布前にもう一度畦畔の 水漏れがないかを確認。

- □水尻の高さを調整する
- (水漏れがないよう少し高めに)。 □入水後は水口をしっかり止める。
- □ 畦畔にくずれている箇所がない





り チェックポイント 散布後

□7日間は落水、かけ流しはしない。

- □かけ流し、常時差し水はしない。
- □ 散布後は田んぼに入らない。
 - □散布後の補植はしない (散布前に済ませておく)。
- □ 入水はなるべく静かに (処理層を壊さない)。



使用上の注意

- ●苗の植付けが均一となるように、代かきおよび植付作業はていねいにおこなってください。 未熟有機物を施用した場合は、特にていねいにおこなってください。
- ●梅雨時期等、散布後に多量の降雨が予想される場合は、除草効果が低下するおそれがあ るので使用をさけてください。
- ●散布した水田の田面水を他の作物の灌水に使用しないでください。
- ●その殺草特性から、いぐさ、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に注意してください。
- ●本剤の使用に当っては、使用量、使用時期、使用方法などを誤らないように注意し、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 をお勧めします。

【1土口粉剂】

- ●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
- ●多年生雑草は生育段階によって効果にふれが出るので、必ず適期に散布してください。 ○ホタルイ、ミズガヤツリ、ウリカワは3葉期まで、ヘラオモダカは2葉期まで、オモダカ、 クログワイ、コウキヤガラは発生始期まで、シズイは草丈3cmまで、ヒルムシロは発生 期まで、セリは再生始期までが散布適期です。
- ●オモダカ、クログワイ、コウキヤガラ、シズイは発生期間が長く、遅い発生のものまでは十 分な効果を示さないので、必要に応じて有効な前処理剤または後処理剤との組み合わせ で使用してください。
- ●散布の際は、水の出入りを止めて湛水状態のまま田面に均一に散布し、散布後3~4日間は通常の湛水状態(水深3~5cm)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。また、入水は静かにおこなってください
- ●以下のような条件下では薬害が発生するおそれがあるので使用をさけてください。 ○砂質土壌の水田および漏水田(減水深が2cm/日以上)
- 軟弱苗を移植した水田
- ○極端な浅植えの水田および浮き苗の多い水田
- 植穴の戻りの悪い水田
- ●直播水稲に使用する場合、以下の点に注意してください。
- ○発芽直後の稲に対して薬害を生じるおそれがあるので、適切な覆土をおこない、稲の1 葉期以降に散布してください。)稲の根が露出した条件では薬害を生じるおそれがあるので使用をさけてください。
- ○除草効果の低下と生育抑制の薬害が発生するおそれがあるので、入水後水持ちの安定
- ●散布後の数日間に著しい高温が続く場合、初期生育が抑制されることがありますが、一過 性のもので次第に回復し、その後の生育に対する影響は認められていません。

【豆つぶ250・ジャンボ】

●散布の際は、やや深めの湛水状態(水深5~6cm)にして水の出入りを止めてください。

- ●以下のような条件下では薬害が発生するおそれがあるので使用をさけてください。 ○異常高温の時、あるいは散布後数日以内に梅雨明けになるなど異常高温が予想される
 - 活着遅延を生じるような異常低温の時
- ○砂質土壌の水田および漏水田(減水深が2cm/日以上)
- 軟弱苗を移植した水田
- 極端な浅植えの水田および浮き苗の多い水田 ○植穴の戻りの悪い水田
- ●吸湿性があるので、散布時に降雨の場合には濡れないように注意して散布してください。 濡れた手で扱わないでください。また、開封後は早めに使用してください。

- ●雑草の発生前から生育初期に有効なので、ノビエの2.5葉期までに、時期を失しないよう に散布してください。なお、多年生雑草は生育段階によって効果にふれが出るので、必ず 適期に散布してください。 ○ホタルイ、ウリカワ、ヘラオモダカは2葉期まで、ミズガヤツリは3葉期まで、オモダカ、ク
- ログワイ、コウキヤガラは発生始期まで、ヒルムシロは発生期まで、セリは再生始期まで、 アオミドロ・藻類による表層はく離は発生前が散布適期です。 ●湛水散布の場合は田面に散布し、また、湛水周縁散布の場合は、水田周縁部に沿って帯状
- に散布し、散布後3~4日間は通常の湛水状態(水深3~5cm)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。また、入水は静かにおこなってください。 ●藻類・表層はく離、浮き草などの水面浮遊物が多い場合は、本剤の拡散が不十分になるお それがあるため周縁散布をさけ、本田内で水田全面に散布してください。

- ●雑草の発生前から生育初期に有効なので、ノビエの2.5葉期までに、時期を失しないよう に散布してください。なお、多年生雑草は生育段階によって効果にふれが出るので、必ず
- ○ホタルイ、ミズガヤツリ、ウリカワ、ヘラオモダカは2葉期まで、オモダカ、クログワイ、コ ウキヤガラは発生始期まで、ヒルムシロは発生期まで、セリは再生始期まで、アオミドロ・ 藻類による表層はく離は発生前が本剤の散布適期です。 ●散布後少なくとも3~4日間は通常の湛水状態(水深3~5cm)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。また、入水は静かにおこなってくださ
- ●小包装(バック)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。 ●藻類・表層はく離、浮き草などの水面浮遊物が多い場合は、拡散が不十分になり、部分的な 薬害や効果不足を生じるおそれがあるので使用はさけてください
- ●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、降雨で破袋するこ とがないように注意してください。

安全使用上の注意

【1キロ粒剤・豆つぶ250】

- ●作業時に着用していた衣服等は他のものとは分けて洗濯してください。 ●かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意してください。
- 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。○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、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。

【1キロ粒剤】

- ●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
- ●散布の際は農薬用マスク、手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。作業後 は直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、うがいをするとともに衣服を交換してくださ
- ●保管…直射日光をさけ、冷涼・乾燥した場所に密封して保管してください。

【豆つぶ250】

●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。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。

- ●散布の際は農薬用マスク、手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。作業後 は直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、洗眼・うがいをするとともに衣服を交換してく
- ●保管…密封し、直射日光をさけ、冷涼・乾燥した場所に保管してください。

●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。

- ○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。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。
- ○かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意してください。 ●魚畫性等
- ○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
- ○散布後は水管理に注意してください。 ○空容器、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。
- ●保管…密封し、直射日光をさけ、冷涼・乾燥した場所に保管してください。製剤は吸湿性が 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。

O 使 用方法

ンケ

1

剤