

今までにない
カヤツリ剤「ベルダー」[®]
配合

■適用雑草と使用方法

作物名	適用雑草	使用時期	剤型:使用量	総使用回数*	使用方法
移植 水稲	一年生雑草 マツバイ ホタルイ ウリカワ ミスガヤツリ ヘラオモダカ ヒルムシロ 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(顆粒のみ)	移植時	1キロ粒剤:1kg/10a フロアブル:500mℓ/10a	本剤 1回 オキサジクロメホン剤 2回以内 ジメスルファゼット剤 2回以内 ピラクロニル剤 2回以内	田植同時散布機で施用
		移植直後～ノビエ2.5葉期 ただし、 移植後30日まで	ジャンボ:小包装(パック)10個 (300g)/10a		1キロ粒剤:渾水散布又は 無人航空機による散布 フロアブル:原液渾水散布又は 無人航空機による滴下 水田に小包装(パック)の まま投げ入れる
			エアー粒剤:300g/10a		渾水散布又は 無人航空機による散布
			顆粒:薬量60g/10a 希釈水量500mℓ/10a 顆粒:薬量60g/10a		渾水散布又は 無人航空機による滴下 顆粒水口施用
直播 水稲	一年生雑草 マツバイ(顆粒を除く) ホタルイ ウリカワ ミスガヤツリ ヒルムシロ	稲1葉期～ノビエ2.5葉期 ただし、 収穫90日前まで	1キロ粒剤:1kg/10a	渾水散布又は 無人航空機による散布	
			フロアブル:500mℓ/10a	原液渾水散布又は 無人航空機による滴下 水田に小包装(パック)の まま投げ入れる	
			ジャンボ:小包装(パック)10個 (300g)/10a	渾水散布又は 無人航空機による散布	
			エアー粒剤:300g/10a	渾水散布又は 無人航空機による散布	
			顆粒:薬量60g/10a 希釈水量500mℓ/10a 顆粒:薬量60g/10a	渾水散布又は 無人航空機による滴下 顆粒水口施用	

*本剤及びそれぞれの有効成分を含む農業の総使用回数の制限を示す

●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。

本資料は2024年11月現在の登録内容に基づいています。



ホタルイだけじゃない! 多年生雑草にも卓効! 新しい一発剤、「ゼアス」誕生。

今までにないカヤツリ剤、新成分「ベルダー」を配合した新しい水稲用一発処理剤が誕生。
気温などの環境条件に左右されにくく、安定した除草効果を発揮。
ガンコなホタルイ・カヤツリグサ科雑草を長くしっかり抑えます。
あなたの水田除草に是非、ゼアスをご活用ください。

ゼアスは3成分の組み合わせで、様々な草種に対応します。

ホタルイだけじゃない! 多年生カヤツリグサ科雑草にも卓効の「ベルダー」を配合。
さらに、ヒエに対する残効性に優れた「オキサジクロメホン」と、
SU抵抗性広葉雑草を幅広くカバーする「ピラクロニル」の強力な組み合わせ。
3成分で様々な草種に対応できる、バランスの優れた一発剤です。



◎ゼアスの除草効果：●>◎>○>△>—

成分/製品	ノビエ		ホタルイ	コナギ	一年生広葉	クログワイ	コウキヤガラ	オモダカ
	残効	生育期						
ジメスルファゼット (ベルダー®)	△	—	●	○	○	●	●	△
ピラクロニル	○	◎	○	●	●	○	○	●
オキサジクロメホン	●	○	—	—	—	—	—	—
ゼアス	●	◎	●	●	●	●	●	●

ゼアスは、オキサジクロメホン配合! ノビエに対する効果持続期間が違います!

観察評価:0=影響なし~100=完全枯死

◎ノビエに対する効果の持続性

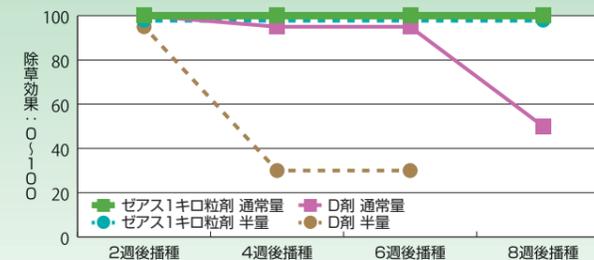


日産化学社内試験
試験場所:大分県豊後大野市内水田圃場 薬剤処理日:2023年6月7日(+0処理)
調査日:処理50日後 対象雑草:ノビエ発生前



日産化学社内試験
試験場所:埼玉県幸手市内水田圃場 薬剤処理日:2023年5月9日(+0処理)
調査日:処理55日後 対象雑草:ノビエ発生前

8週間後に播種したノビエもしっかり抑えます!



全農農業研究室試験(2023年)
試験場所:神奈川県平塚市 JA全農 営農・技術センター屋外(降雨遮蔽装置付き)
ポット試験:薬剤処理2、4、6、8週後にノビエ播種、薬剤処理日から7日間の漏水操作



今までにない カヤツリ剤
ベルダー配合

水稲用 一発処理除草剤

ゼアス®

1キロ粒剤/フロアブル/ジャンボ/エアー粒剤/顆粒

- 新成分「ベルダー」がホタルイや多年生カヤツリグサ科雑草に卓効!
- 「オキサジクロメホン」がノビエを長期間抑える。
- 「ピラクロニル」が広葉雑草をしっかり防除。
- 気温など環境の影響を受けにくく、安定した効果を発揮します。

	登録番号	有効成分		
		オキサジクロメホン	ジメスルファゼット	ピラクロニル
1キロ粒剤	第24886号	0.40%	1.5%	2.0%
フロアブル	第24889号	0.80%	3.0%	4.0%
ジャンボ	第24887号	1.3%	5.0%	6.6%
エアー粒剤	第24888号	1.3%	5.0%	6.6%
顆粒	第24907号	6.7%	25.0%	33.3%



※画像はイメージです。実際の製品とは異なる場合があります。

手強いホタルイも、難防除の多年生雑草もまとめて枯らす。 今までにない、カヤツリ成分「ベルダー®」とは？

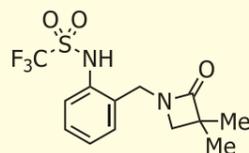


ベルダーの特長

●**年々ガンコになるホタルイに卓効!**
従来の対ホタルイ成分とは異なる作用性で、高温でも低温でも効果が安定します。

●**多年生カヤツリグサ科雑草にも効く!**
クログワイ、コウキヤガラなど、防除の難しい多年生雑草にも卓効を示します。

一般名	ジメスルファゼット (ブランド名:ベルダー®)
化学名	2'-[(3,3-ジメチル-2-オキソアゼチジン-1-イル)メチル]-1,1,1-トリフルオロメタンスルホンアニリド
融点	130.1~131.3℃
水溶解度	75mg/ℓ (20℃)
分配係数	Log Pow = 2.6(20℃)
人畜毒性	普通物* 相当 経口/経皮 ラット(♀) LD ₅₀ > 2000mg/kg コイ(96h) LC ₅₀ > 100mg/ℓ
水生生物毒性	オオミジンコ(48h) EC ₅₀ > 84mg/ℓ

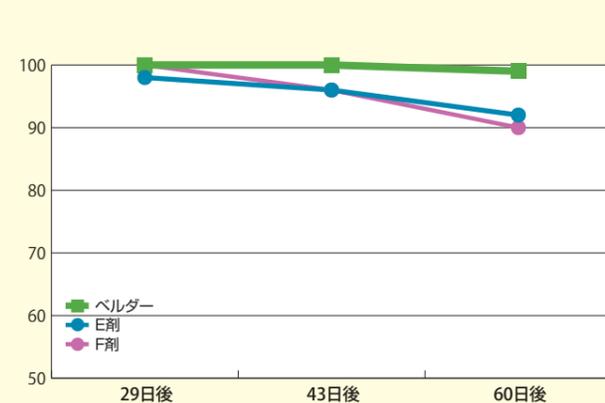


ベルダーの化学構造式

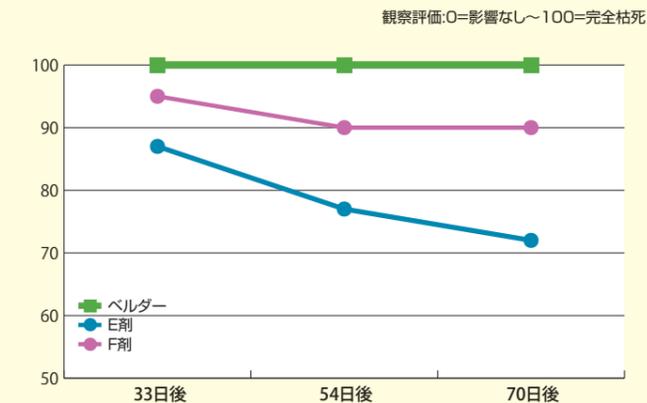
*毒劇物に該当しないものを指している通称



ホタルイの発生を約2ヶ月抑えます* (※中干前まで)



日産化学社内試験
試験場所:岩手県八幡平市園場 移植日:2019年5月26日(+4処理) ベルダー薬量:15g a.i./10a



日産化学社内試験
試験場所:埼玉県幸手市園場 移植日:2019年4月26日(+0処理) ベルダー薬量:15g a.i./10a

「ベルダー」は、多年生を含めた幅広いカヤツリグサ科雑草に優れた効果があります。

観察評価:0=影響なし~10=完全枯死

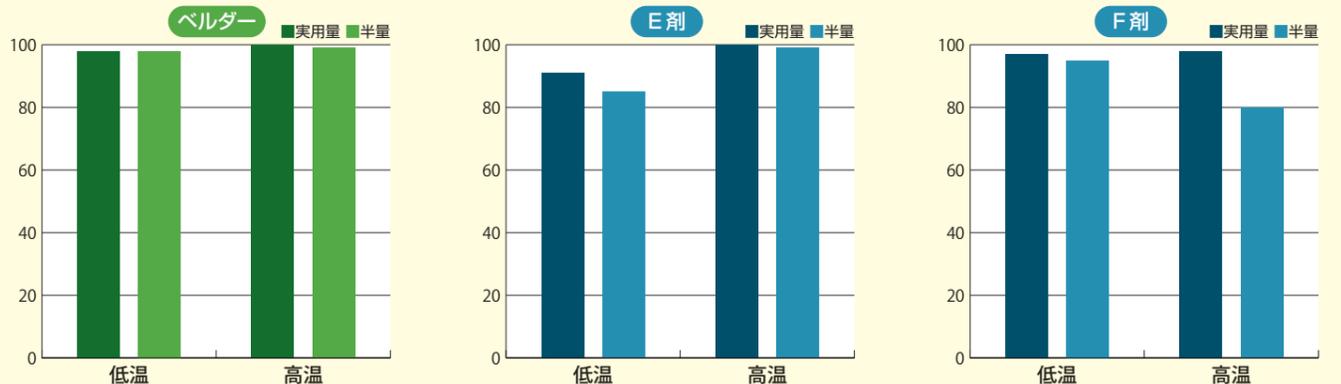
◎ベルダーの殺草スペクトラム (赤字はカヤツリグサ科)



ベルダー薬量:15g a.i./10a 薬剤処理:30~45日前後の観察評価値
*有効成分ベルダーの殺草スペクトラムを示しています。適用雑草および葉齢は製品ごとに異なります。ご使用に当たっては各製品ラベルをご覧ください。

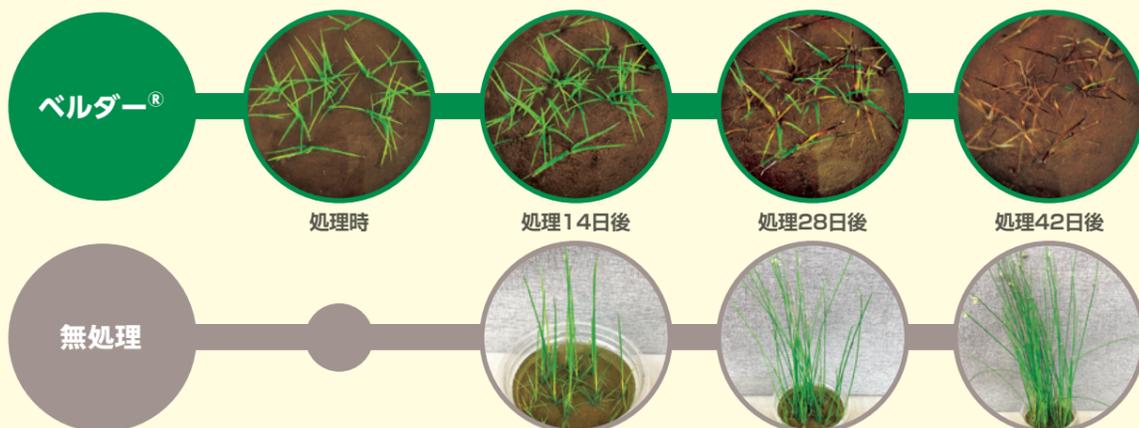
ホタルイに対して、高温でも低温でも安定した効果を発揮します。

観察評価:0=影響なし~100=完全枯死



試験場所:埼玉県白岡市 日産化学生物科学研究所温室 試験温度:低温:10~20℃、高温:25~30℃ 試験実施期間:低温:2023年3~5月、高温:2019年4~6月
対象雑草:イヌホタルイ3~4葉期 ベルダー標準薬量:15g a.i./10a ※薬剤の特性を見るため、低薬量でも試験を実施しています。

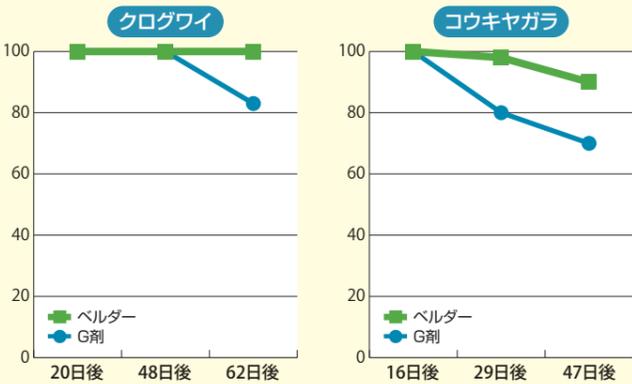
年々ガンコになるSU抵抗性ホタルイにも卓効を示します。



試験場所:埼玉県白岡市 日産化学生物科学研究所温室 ベルダー薬量:15g a.i./10a 薬剤処理日:2022年8月17日 対象雑草:SU抵抗性イヌホタルイ生育初期

多年生カヤツリグサ科雑草も長期間抑えます。

観察評価:0=影響なし~100=完全枯死

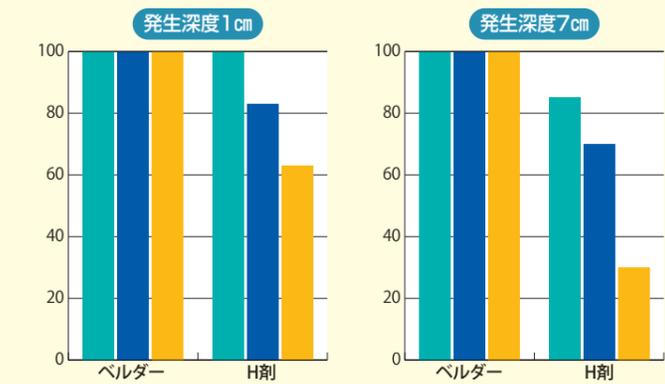


クログワイ発生前処理:日産化学生物科学研究所 温室ポット試験(2021年)
コウキヤガラ発生前処理:日産化学生物科学研究所 圃場試験(2022年) ベルダー薬量:15g a.i./10a

土中深くから生えてくる雑草も、しっかり防除。

◎クログワイに対する効果

観察評価:0=影響なし~100=完全枯死



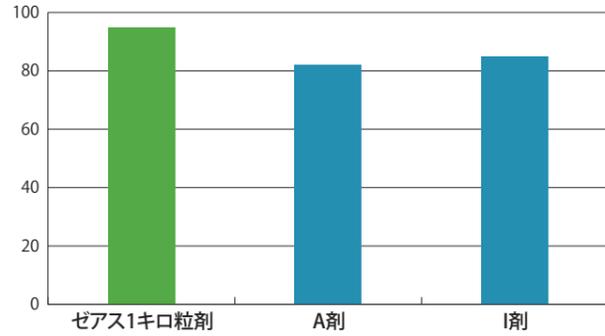
試験場所:埼玉県白岡市 日産化学生物科学研究所温室 薬剤処理日:2021年5月10日 調査日:処理51日後
対象雑草:クログワイ 発生前(移植深度1cm, 4cm, 7cm) ベルダー標準薬量:15g a.i./10a
※薬剤の特性を見るため、低薬量でも試験を実施しています。

ガンコなホタルイだけでなく、多年生カヤツリグサ科雑草も! さらに、ヒエの残効・SU抵抗性雑草もカバー!

ベルダー配合! ホタルイ・多年生カヤツリグサ科雑草に卓効を示します。

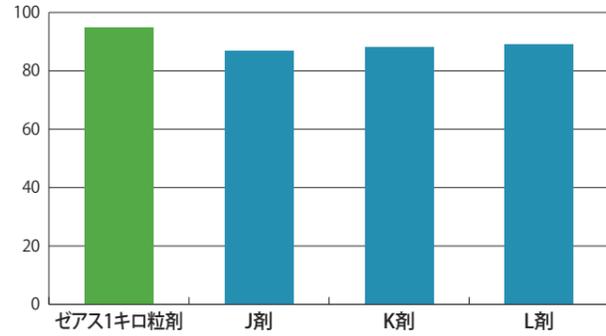
観察評価:0=影響なし~100=完全枯死

◎抵抗性ホタルイに対する効果 (発生前処理)



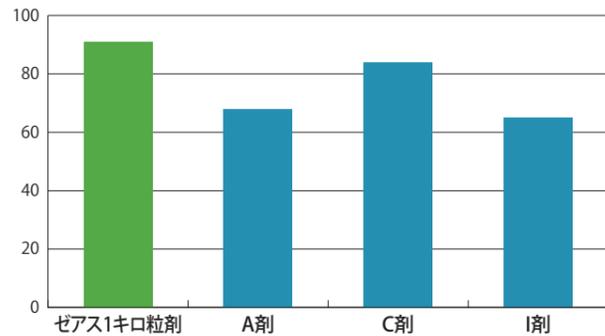
日産化学社内試験
試験場所:埼玉県岡市内水田圃場 薬剤処理日:2023年5月11日(±0処理)
調査日:処理57日後 対象雑草:抵抗性イヌホタルイ発生前

◎抵抗性ホタルイに対する効果 (生育期処理)



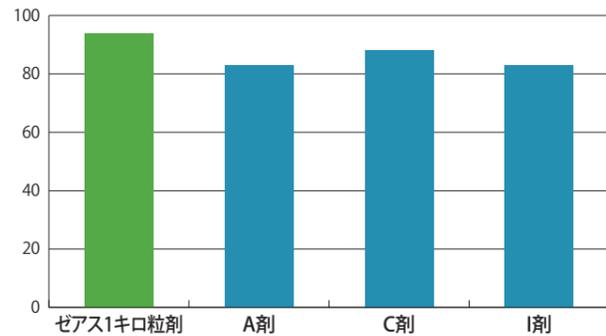
日産化学社内試験
試験場所:埼玉県岡市内水田圃場 薬剤処理日:2022年5月25日(+14処理)
調査日:処理34日後 対象雑草:抵抗性イヌホタルイ2.5~3葉

◎クログワイに対する効果 (発生前処理)



日産化学社内試験
試験場所:埼玉県岡市内水田圃場 薬剤処理日:2023年5月11日(±0処理)
調査日:処理57日後 対象雑草:クログワイ発生前

◎コウキヤガラに対する効果 (発生前処理)

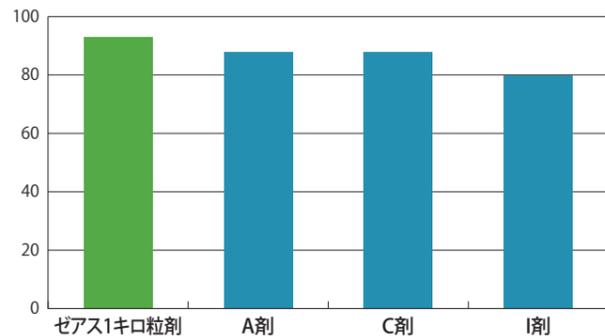


日産化学社内試験
試験場所:埼玉県岡市内水田圃場 薬剤処理日:2023年4月26日(±0処理)
調査日:処理56日後 対象雑草:コウキヤガラ発生前

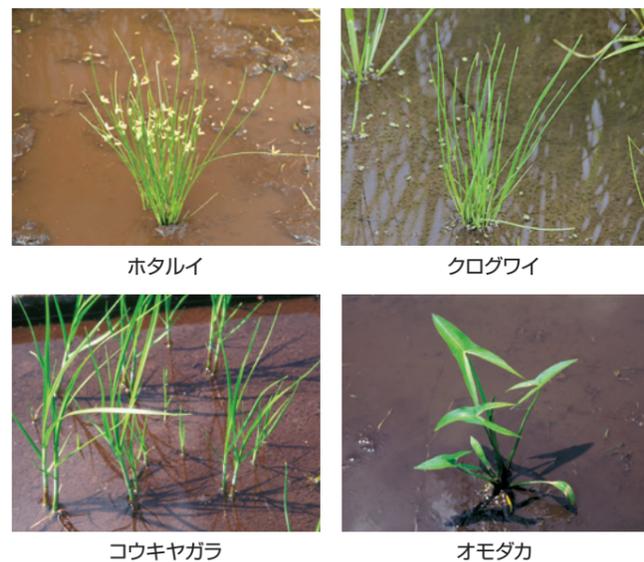
ピラクロニル配合! 抵抗性広葉雑草に優れた効果。

観察評価:0=影響なし~100=完全枯死

◎抵抗性オモダカに対する効果 (発生前処理)



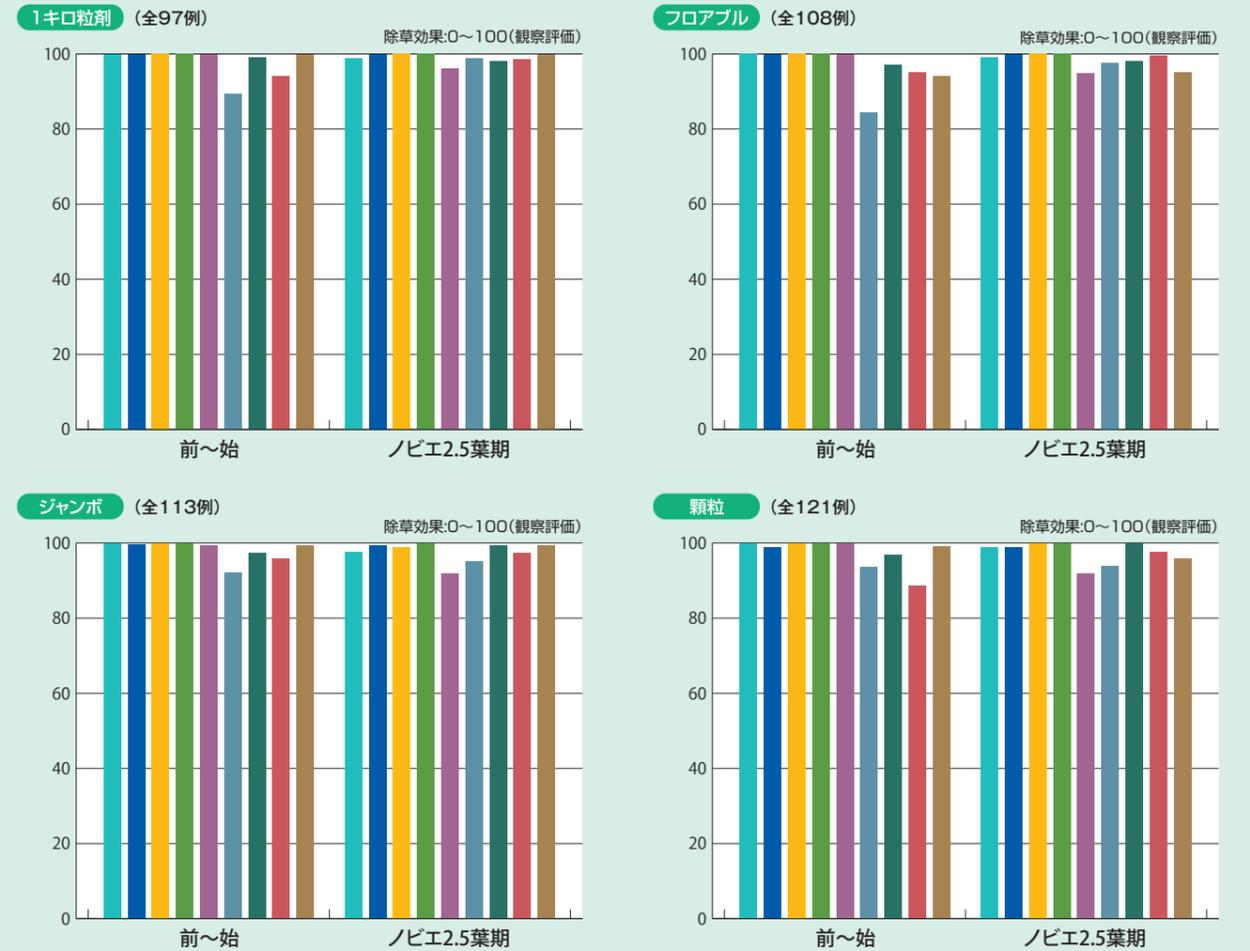
日産化学社内試験
試験場所:埼玉県岡市内水田圃場 薬剤処理日:2023年5月11日(±0処理)
調査日:処理54日後 対象雑草:抵抗性オモダカ発生前



ゼアスの効果・安全性は、多くの公的試験で確認されています。

日本植物調節剤研究協会試験まとめ

◎ゼアスの雑草に対する効果



◎ゼアスの水稲に対する安全性

