



ドローン
散布ガイド

スクミリンゴガイ(ジャンボタニシ)駆除剤

スクミンベイト®3

天然由来の有効成分「有機錳ニ鉄」で、スクミリンゴガイを駆除します



散布の時期や
回数に制限は
ありません



スクミリンゴガイ(ジャンボタニシ)



詳細は
特設サイトへ



～ 有機JAS・稲WCSにも使用可能 ～

「スクミンベイト®3」のここがポイント!

01 すぐに食欲をなくし、4～5日で殺貝

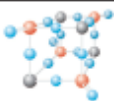
【スクミンベイト®3】の有効成分である有機錳ニ鉄(※1)が、スクミリンゴガイの内臓機能を破壊し、殺貝します。有機錳ニ鉄の「鉄」がスクミリンゴガイの消化器官に生理的変化を引き起こすので、摂食を拒否したスクミリンゴガイは、すぐに食欲をなくします。さらに、過剰に取り込まれた「鉄」が活性酸素を発生し、内臓機能を破壊するので、捕ったスクミリンゴガイはエサを食べられずに、4、5日後には死んでしまいます。



有効成分・性状

農薬登録番号	第22211号
製剤名	有機錳ニ鉄製剤
有効成分	有機錳ニ鉄水合物2.0%(純として0.87%)
性状	黒褐色粒状

FePO₄の構造式



02 環境負荷が少ない防除剤

有効成分の有機錳ニ鉄は、土壌に育まれる肥料成分のひとつで、米田では食品添加物としても認められています。【スクミンベイト®3】の原材料も米田食品添加物製造基準に準じて製造されています。また、水への溶解度が低いので水生生物への影響が少なく、環境負荷が少ない(※2)ことも特徴です。食べ残された【スクミンベイト®3】は、土壌微生物によって徐々に土に還元、有機物と鉄とに分解され、作物の成長に再利用されます。



安全性

(1)人畜毒性(急性・慢性)

急性LD50(経口)	ラット・マウス	>2000mg/kg
慢性LD50(経口)	ラット・マウス	>2000mg/kg
慢性LD50(経口)	ラット・マウス	>2000mg/kg

(2)魚毒性(急性・慢性)

分類	コイの半致死濃度(48時間)	ミジンコの半致死濃度(2週間)
A類	>10ppm	>1.5ppm
B類	0.5~10ppm	≦0.5ppm
C類	≦0.5ppm	-

(3)環境を用いた水産動物への毒性

試験の項目	試験品名	投与期間(日)	投与濃度(μg/L)	検出濃度(CuとMn)(μg/L)
魚類急性毒性試験	ニゴマス	96	100,000	>99,000(飲水濃度(有効成分濃度)に基づく)
ミジンコ慢性毒性試験	オオミシロコ	48	100,000	>99,000(飲水濃度(有効成分濃度)に基づく)
藻類急性毒性試験	Rubrospira	72	100,000	>99,000(飲水濃度(有効成分濃度)に基づく)

(4)水産動物慢性毒性試験：水産動物への毒性が極めて少ないと認められる。(慢性毒性試験未実施)

(5)環境、コウバエに対する影響、有機体に対する影響：通常の使用方法では影響はない。

03 ドローン散布に最適！時期や回数に制限はありません

スクミリンゴガイが発生し、稲やれんこんの被害を食べ始める時期が、散布のベストタイミングです。水田やれんこん畑に均一に散布してください。「粒が均一に落ちにくい」ので、ドローンでの散布に最適。使用回数と使用回数に制限はありませんので、状況にあわせた散布が可能です。また、有機JAS適合剤として認可されているので、特別栽培米(※3)などで農薬散布成分のカウントされることもありません。



適用理由と使用方法

作物名	適用理由	剤名	使用回数	本剤の使用回数	剤名	有機錳ニ鉄を含む農薬の散布回数
稲	スクミリンゴガイ	2~4g/10a	発生時	-	散布 無人ヘリコプターによる散布	-
れんこん	スクミリンゴガイ	4g/10a	発生時	-	散布 無人ヘリコプターによる散布	-

※スクミンベイト®3はFMC ADV. Nodori GmbH (ドイツ)社の登録商標です。※本製品は水田用2.0%の有効成分の製剤、粒状、ブーゲンゴロウに比べて小さくしますが、500gパック及び1kgパックでも農薬取締法の承認を得、全ての用途において効果も同等です。※1 2021年現在、日本国内で登録されている有機錳ニ鉄水合物は、本製品と同等です。※2 環境省や農林水産省の承認を得た農薬(2021年9月25日現在)の慢性毒性試験の結果が極めて低いと認められる農薬と同等とされています。※3 特別栽培米とは、農薬の使用回数に限りがあるものの、化学合成の農薬(殺菌剤)に使用されていないことです。

ドローンメーカー推奨の粒剤散布装置の開度表(参考値)

粒剤散布装置の開度は、参考値です。散布前に吐出量の確認を行ってください。

エンルート・丸山製作所 [額縁撒き]				10a・2kgの場合	開度(目盛)	
水田サイズ	飛行時間(約)	飛行距離	飛行速度	吐出量(理論値)	AC1500-MMC1501	AC1500-MMC1501 豆粒散布機
40a	7.5分	965×2=1,930m	15km/h	1,060g/min	4.3	-50
30a	6分	780×2=1,560m	15km/h	1,000g/min	4.3	-50

エンルート・丸山製作所 [枕撒き]				10a・2kgの場合	開度(目盛)	
水田サイズ	飛行時間(約)	飛行距離	飛行速度	吐出量(理論値)	AC1500-MMC1501	AC1500-MMC1501 豆粒散布機
40a	7.5分	937×2=1,874m	15km/h	1,060g/min	4.3	-50
30a	6分	755×2=1,510m	15km/h	1,000g/min	4.3	-50

DJI-クボタ				10a・2kgの場合	開度(目盛)
水田サイズ	飛行時間(約)	飛行距離	飛行速度	吐出量(理論値)	M G-1
40a	5分	1,274m	15km/h	1,600g/min	35
30a	4分	980m	15km/h	1,500g/min	32

インペラ回転数
1,200rpm

ヤマハ				10a・2kgの場合	開度(目盛)
水田サイズ	飛行時間(約)	飛行距離	飛行速度	吐出量(理論値)	YMR-08
40a	3分	800m	15km/h	2,500g/min	80
30a	2分	600m	15km/h	2,350g/min	70

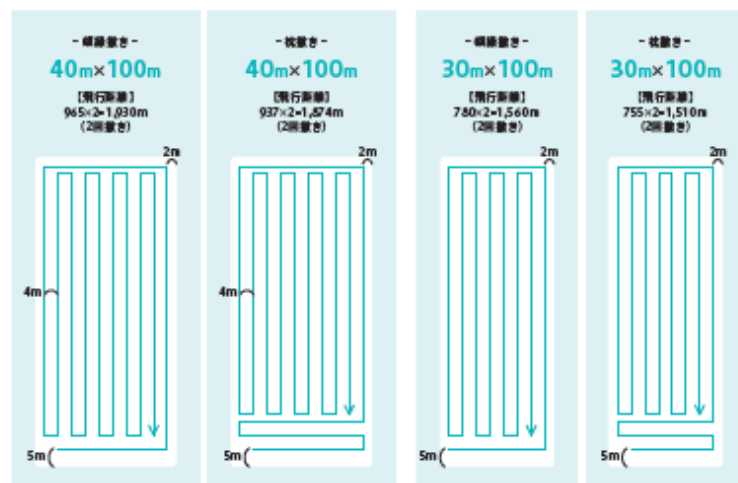
スクミリングガイに対する防除効果

実施日時: 2018年6月22日(晴・曇り)
 試験場所: 宮崎県総合農業試験場
 実施区: ①ドローン ②耕起
 処理量: 2kg/10a
 調査区: 300株/区×3調査区
 ジャンクシニ密度: 16頭/調査区(最高2.5cm以上)



散布ルート案

エンルート・丸山製作所 額縁撒き / 枕撒き



エンルート(AC1500)



丸山製作所(MMC1501)

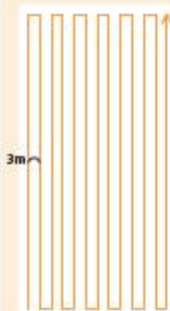
スクミンペイト[®]3



DJI-クボタ

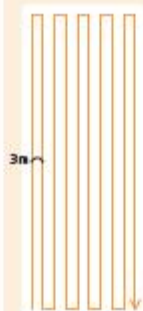
40m×100m

【飛行距離】
13×98=1,274m



30m×100m

【飛行距離】
10×98=980m



ヤマハ

自動ターンアシストモードを利用して5m間隔で散布

40m×100m

【飛行距離】
100×6=800m



30m×100m

【飛行距離】
100×6=600m



DJI(MG-1)



ヤマハ(YMR-08)

使用上の注意事項

- 本剤は渾水状態で均一に散布してください。
- 本剤は無人ヘリコプターによる散布をする場合は、次のことに注意してください。
 - ① 散布は散布機種の散布基準に準じて実施してください。
 - ② 散布に当たっては散布機種に適合した散布装置を使用してください。
 - ③ 事前に機種の物理性に合わせて散布装置のメタリング角度を調整し、飛散によって他の作物に影響を与えないよう散布区域の選定に注意し、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。
 - ④ できるだけ風の弱い時間に散布してください。
 - ⑤ 散布薬剤の飛散によって他の動植物などへ影響を与えないよう散布区域の選定に注意するとともに、散布区域内の障碍物に十分留意してください。
 - ⑥ 薬剤が水源地、飲料用水、養殖池、養魚池などに飛散、流入しないように十分注意してください。
 - ⑦ 使用後の機体散布装置は十分洗浄し、タンクの洗浄液は安全な場所に処理してください。使用済みの薬剤は必ず安全な場所に責任者を決めて保管してください。
- 本剤の使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合は、病害虫防除所など関係機関の指導を受けてください。

- ✓使用前にラベルをよくお読みください。
- ✓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。
- ✓防除日誌を記憶しましょう。



販売

福井化学アグリ株式会社
福井県福井市南町1-1-1
TEL:0776-22-1111 FAX:0776-22-1112

QAT アグリオ株式会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL:03-5561-1111 FAX:03-5561-1112

スクミンペイト[®]3普及会
事務局：アグリオ株式会社
東京都中央区日本橋1-2-15