

SAKAE GREEN NEWS

今月の特集：魚毒性の表示の見方

平成28年2月号

株式会社 サカイグリーン 富山市野々上150番地 ISO9001/14001取得 TEL (076)434-0036 FAX (076)434-4968

農薬の安全性の指標・魚毒性

農薬を使用するうえで気になることと言えば、やはりその安全性ではないかと思えます。今回は、安全性の一つの指標である、魚毒性について紹介します。

農薬は、薬剤メーカーなどで開発されていますが、開発する際には、その効果に関する試験だけでなく、安全性に関する試験も必ず行われています。

日本では、農薬について、所定の毒性試験結果等について報告し、農林水産大臣の登録を受けたものでなければ、製造・輸入・販売してはならないと法律によって定められています（農薬取締法）。

農薬の毒性試験には20以上の項目があり、そのうちの 하나가魚類急性毒性試験です。魚類急性毒性試験の結果は、“コイLC₅₀値(96hr) ★★mg/l”といった表記で農薬のパフレット等に記載されています。この表記の見方について、以下で少し説明したいと思います。



青空に映える新幹線高架

以前は、魚毒性試験結果の値により、魚毒性のABC分類がなされていましたが、現在は廃止されているようです。

表1. 魚毒性の分類基準

分類	A類	B類	C類
コイLC ₅₀ (48hr)	>10ppm	≤10ppm >0.5ppm	≤0.5ppm

農薬を選択する際は、効果だけでなく、こうした安全性も考慮して選ぶことが大切です。また、農薬を使用する際は、表示をよく読み、薬剤の注意書きに従って、周辺への飛散・流入に十分注意して作業しましょう。

魚類急性毒性試験の結果の見方

供試動物 ヒメダカ、ブルーギル、グッピー、ニジマス等でも可

半数致死濃度(中央致死濃度) = (50% lethal concentration, median lethal concentration)
供試動物群の50%を死に至らしめる薬剤濃度

暴露期間 24時間ごとの状態を観察して記録する

コイ LC₅₀値 (96hr) 10.8 mg/l

mg/l ≒ ppm
※ppmとは100万分の1のこと

製品紹介

ミネラルW

速効性の苦土(マグネシウム)と微量元素を配合



- 肥料名称：水溶性総合微量元素肥料
- 成分：水溶性苦土 15.0%
水溶性ホウ素 0.30%
水溶性マンガン 0.20%
など
- 正味重量：15kg/袋
- 施用目安：30~60g/m²

- 作物の健全育成、定植時の活着促進に多大な効果を発揮します。
- 作物の根張りを旺盛にし、花芽の発育を促し、下葉枯れを防止します。
- 高糖度・食味向上・外観向上が期待できます。

山海の恵

腐植酸と海藻による資材で土壌活力を高める



- 肥料名称：海藻粉末配合腐植酸
- 成分：腐植酸資材(腐植酸 62%以上)
窒素 0.77%
リン酸 0.06%
加里 0.08%
など
- 海藻粉末
窒素 1.0~1.5%
リン酸 0.02~0.05%
加里 1.0~1.5%
など
- 正味重量：15kg/袋
- 一括単位：500袋
- 施用目安：75~120g/m²

- 動植物由来の腐植酸資材に、ミネラル・アミノ酸・ビタミンを含有する海藻粉末を配合して粒状化しました。
- 土壌の団粒化を促進し、通気性・通水性を改善するとともに、土壌微生物を増加させ、連作障害を軽減します。
- 陽イオンを保持する力が高く、保肥力が向上します。
- 根の張りを良くし、作物の色・味・貯蔵性などの品質を向上させます。

コンペレット

海藻の主成分、アルギン酸の力で団粒化を促進



- 北欧産の海藻アスコフィルムノドサムを粉末化し、ペレット化した有機肥料です。
- 海藻の主成分であるアルギン酸の土壌水分保持力を高める働きにより、有用微生物の繁殖促進、土壌の団粒化の促進などの効果が得られます。

- 肥料名称：100%海藻粉砕物
- 成分：窒素 0.8~1.3%
リン酸 0.1~0.2%
加里 2~3%
アルギン酸 22~30%
など
- 正味重量：20kg/袋
- 一括単位：250袋(直送可能)
- 施用目安：50~100g/m²

- 海藻特有の多糖類、ミネラル、ビタミン、アミノ酸、など60種類以上の栄養素を含有しています。
- ◎ペレット化前の海藻粉末「アルギンゴールド」も取り扱っております。
(25kg/袋)

ターフヘルスケア

環境にやさしい芝用緩効性肥料



- 主成分窒素の分解は有用バクテリアによって行われるので、土壌中の微生物相が改善され、健全なターフが育成されます。

- 肥料名称：苦土有機入り化成肥料
- 成分：窒素 8.0%
リン酸 9.0%
加里 8.0%
苦土 2.0%
など
- 正味重量：20kg/袋
- 一括単位：1000袋(直送可能)
- 施用目安：40~100g/m²

- 窒素成分の流亡が少ないので、環境への負荷を軽減します。
- 配合された成分は、速効+遅効+緩効で長期間効果を発揮します。
- 主成分窒素の急な溶出がなく、肥料焼けせず、徒長のない均一な生育が期待できます。
- 降雨等による急な溶出がないため、徒長せず、刈り込み回数が軽減できます。

取扱い・お問合せは—



緑を育み、未来へつなぐ

株式会社 サカエグリーン

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968