

# 水稻栽培に 酸素供給剤

✓  
健苗育成

✓  
高温対策

このような **課題・リスク** を解決することができます！

1

種子は発芽阻害物質を  
含むため、休眠状態に。

## 発芽勢改善

過酸化水素は発芽抑制物質を  
失活させるため、種子を休眠状  
態から起こすができる！

2

省スペースによる  
生育環境で  
育苗にムラが発生

## 健苗育成

酸素を供給することで低温下での  
根の活力低下・過湿による根いたみ  
を軽減。養水分吸収を健全化すこ  
とにより育苗ムラを予防。

3

高温期の根痛み、  
水田での酸素欠乏、  
嫌気条件によるメタンや  
硫化水素ガスが発生

## ガス害対策

酸素を補うことにより有機物の  
分解を促進、嫌気条件を改善し、  
ガス発生による生育不良を予防。

## 酸素発生の仕組み



粒 剤

### ネオカルオキシ、ネハリエース

酸素発生期間 ネオカルオキシ：約3か月／ネハリエース：約1か月

過酸化カルシウムを成分とした粒剤で、土壌中の水分と反応することで持続的（1～3ヶ月）に  
酸素を発生しながら消石灰となり、最終的には炭酸カルシウムとなります。



過酸化カルシウム

+



土壌中の水



酸素



消石灰



ネオカルオキシ



ネハリエース



液 剤

### M・O・X

酸素発生期間 MOX：約1日

過酸化水素水を成分とした液剤で、土壌中の金属や有機物に触れて分解し、  
酸素を短期間に放出して、最終的には水になります。



過酸化水素水

+

土壌中の金属類



酸素



水



Before



After

## M・O・Xの育苗に対する施用効果

処理時期 出芽時、出芽後5日目、出芽後10日目(計3回)

| 区名    | 苗令<br>(枚) | 苗丈<br>(cm) | 葉身長<br>(cm) |     | 生体重<br>(g/100本) |      | 乾物重<br>(g/100本) |      | R/T※<br>(%) | 総根長<br>(cm) |
|-------|-----------|------------|-------------|-----|-----------------|------|-----------------|------|-------------|-------------|
|       |           |            | 第1          | 第2  | 地上部             | 地下部  | 地上部             | 地下部  |             |             |
| 標準区   | 2.3       | 11.3       | 1.6         | 6.4 | 6.11            | 2.80 | 1.26            | 0.34 | 27.0        | 17.0        |
| M・O・X | 2.2       | 11.3       | 1.6         | 6.5 | 6.53            | 3.70 | 1.32            | 0.51 | 38.6        | 19.7        |

※R/T(%)=(地下部乾物重÷地上部乾物重)×100

## ガス害対策の仕組み

- ① 酸素は有害ガスを発生させずに有機物を分解します。
- ② 有害ガスは土壌中の酸素が欠乏することで発生しますが、酸素を供給することで環境が改善され、有害ガスの発生抑制が期待されます。
- ③ 酸素が硫化水素と反応して無害化することができます。



$H_2S$

硫化水素

+

$1/2 O_2$

酸素



S

硫黄

+

$H_2O$

水

## 使用方法

〈目的〉

〈時期〉

発芽勢改善

種子浸漬時

MOX

50倍希釈液に種子を12～24時間浸漬する

健苗育成

出芽時・出芽5日目・出芽10日目

MOX

100倍希釈液を育苗トレー1枚当たり500mL灌注する

根が弱っているとき

MOX

50倍希釈液を育苗トレー1枚当たり500mLずつ3回灌注する

ガス害対策

代かき前

ネオカルオキシ

10a当たり10～20kg施用する

生育期

ネハリエース

10a当たり10～20kg施用する

MOX

10a当たり10kg施用する(水口から流し込む)

荷姿



ネオカルオキシ

ポリ袋/10kg入り

ネハリエース



M・O・X

外装:ダンボール 内装:キュービテナー/10kg入り

製品特集ページ



保土谷化学工業株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋一丁目9番2号

TEL 03-6852-0380 (問合せ専用)

お問い合わせ先: [https://www.hodogaya.co.jp/info/cntct\\_agr/](https://www.hodogaya.co.jp/info/cntct_agr/)

