

OXY+ agri



<https://suei.co.jp>

農業用酸素ファインバブル水灌水装置



養分吸収率向上

土壌改善による収益性向上



流量 : 50L/min
酸素溶解量 : (純酸素使用時) 12ppm以上
(空気使用時) 12ppmまで
ポンプ : 0.75KW



流量 : 100L/min
酸素溶解量 : (純酸素使用時) 12ppm以上
(空気使用時) 12ppmまで
ポンプ : 1.5KW

※仕様は一例です。

流量や圃場面積等の条件に合わせた最適なものを製造いたします。

PL保険加入商品

Suei

発売元 穂栄株式会社
〒861-4154
熊本県熊本市南区富合町平原162-1

代表TEL : 096-357-5771
FAX : 096-277-5117
E-mail : post@suei.co.jp

植物の生育を左右する「酸素」と「水」

植物は、「酸素」により有機物から取り出されたエネルギーで生長します。植物が生長に必要なとする養分を利用するためには「水」に溶けていることが必要です。また、「水」は植物体の90%以上を占める最大の原料でもあります。『酸素と水を同時に与える』という視点が収穫量を増やす最も重要なポイントです。

OXY+ agri の特徴

1 酸素を高濃度保持

酸素が目に見えない小さな気泡（ファインバブル）で水に溶解しているので、土壌浸透後も高い酸素濃度を保ちます。

2 肥料の吸収を促進

ファインバブルのもつマイナス電位による肥料のイオン化、土壌に固定された陽イオンの流動化により、根の肥料吸収を促進します。

3 酸素の拡散性に優れる

酸素が水に溶けた状態で土中に供給されるため、水同様に土壌内の隅々にまで酸素が拡散します。

4 水はけがよく持ちがよくなる

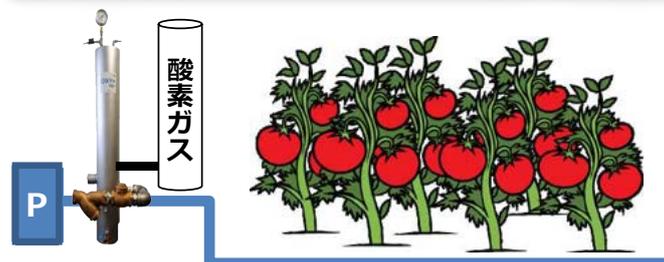
表面張力が小さくなるので、空隙水は排水されやすく、土壌粒子には浸透しやすく保水されやすくなります。

使用事例

トマト、ナス、キュウリ、ピーマン、ゴーヤ、スイカ、メロン、マンゴー、いちご、ぶどう、デコボン、レンコン、花類、米、いぐさ、レタス、葉物類、「有機栽培」、「水耕栽培」など堆肥製造・液肥製造・オゾンを用いた土壌殺菌など



システム概要



送水ポンプと灌水チューブ間に接続し、従来通りに灌水してください。（液肥も同時に流せます）

☆酸素ポンベは最寄りのガス販売店からお求めください。

効果の具体例

収量向上

単体重量の増加、生長促進、収穫期間の長期化

秀品率の向上

奇形果の減少、艶がでる、エグ味抑制、日持ち向上

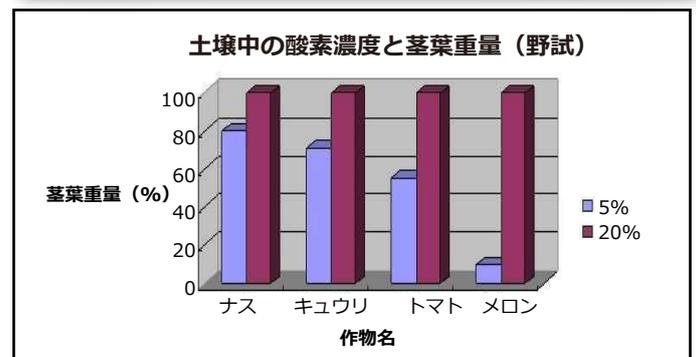
湿害・肥料焼の防止

灌水による酸欠を防ぎ、根傷みを防止肥料をイオン化し、肥料の溶解促進 肥料の吸収と消化を促進し、肥料焼を防止

嫌気由来の病気の減少

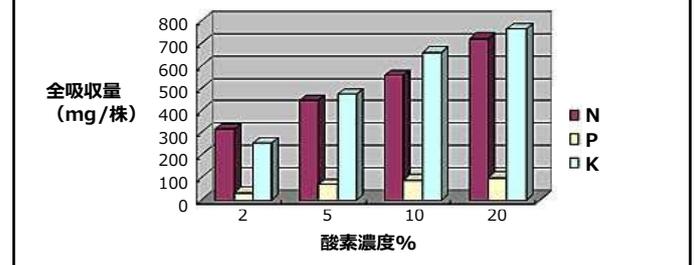
嫌気性微生物・細菌による病害発生の減少

酸素濃度比較データ



作物の収量は、土壌内空気の酸素濃度に比例します。土壌内の酸素濃度が5%から20%になると、地上部重量はナスでは1.25倍、キュウリ1.4倍、トマト1.8倍に増加するとの研究結果が報告されています。

土壌空気の酸素濃度がキュウリの3要素に及ぼす影響（位田）



土壌内の酸素濃度が2%から20%に増加すると、植物の肥料吸収量は窒素(N)2.2倍、リン(P)3.6倍、カリ(K)3.1倍に増加します。酸素濃度が低い場合は、窒素が選択的に吸収され、窒素過多の作物になり、病害虫に弱くなります。