

緑藻ミネラル成分

株式会社ForEARTH

#	名称		%	効果
1	SiO ₂	二酸化ケイ素	42.30%	細胞壁の強化 → 病害虫や倒伏に強い作物になる 水分調整機能 → 乾燥耐性が向上し、耐病性が向上
2	MgO	酸化マグネシウム	18.50%	光合成の促進 → 葉緑素（クロロフィル）の主要構成要素 酵素活性の調整 → 作物の成長を促進
3	Fe ₂ O ₃	三酸化二鉄	16.60%	葉緑素の合成 → 健康な緑色の葉を作る 酸素運搬 → 根の発達を促し、鉄欠乏症（黄化症）を防ぐ
4	Al ₂ O ₃	酸化アルミニウム	9.93%	間接的な影響 → 土壌中で他のミネラルとのバランスに影響
5	CaO	酸化カルシウム	9.14%	細胞壁の強化 → 貯蔵性向上、病害耐性UP 根の発達促進 → 根圏環境の改善
6	TiO ₂	二酸化チタン	1.44%	植物の光合成活性を向上 → 光利用効率の改善
7	Na ₂ O	酸化ナトリウム	0.87%	浸透圧調整 → 乾燥耐性向上
8	MnO	酸化マンガン	0.24%	光合成酵素の活性化 → 酵素の働きを助ける 発芽と成長促進
9	Cr ₂ O ₃	三酸化ニクロム	0.22%	微量元素としての影響は少ないが、微生物活動を調整する可能性あり
10	SO ₃	三酸化硫黄	0.22%	アミノ酸合成に関与 → タンパク質の形成を助ける 風味や品質向上
11	NiO	酸化ニッケル	0.18%	尿素分解に関与 → 窒素代謝を助ける
12	P ₂ O ₅	五酸化二リン	0.12%	根の発達促進 → 花や実の付き方が良くなる
13	K ₂ O	酸化カリウム	0.12%	光合成・糖の移動を助ける → 甘みや品質向上 耐病性向上
14	V ₂ O ₅	五酸化二バナジウム	0.06%	酵素活性化 → 成長促進に影響
15	Cl	塩素	0.04%	光合成促進 → ミネラルバランスを調整
16	CuO	酸化銅（II）	0.02%	病害防除 → 酵素の活性化、抗菌作用
17	SrO	酸化ストロンチウム	0.02%	間接的な影響 → カルシウムの代替的役割
18	ZrO ₂	酸化ジルコニウム	0.02%	微生物の活性に影響
19	Co ₂ O ₃	三酸化ニコバルト	0.02%	窒素固定細菌の活性化
20	ZnO	酸化亜鉛	0.01%	酵素の活性化 → 成長促進、耐病性向上
21	Y ₂ O ₃	酸化イットリウム	0.003%	特殊な影響（研究段階）