

アクション資材(リドックス製品) の持続可能性 -バイオスティミュラントの観点から-



バイオスティミュラント (Biostimulant) とは何か？

以下の1つ以上の項目について、改善するもの
(含有する肥料成分とは独立して)。

1. 栄養素の利用効率
2. (非)生物的ストレスに対する抵抗性
3. 植物の品質
4. 土壌や根圏における固結した(難溶解性)栄養素の利用

通常、微量で作用する。

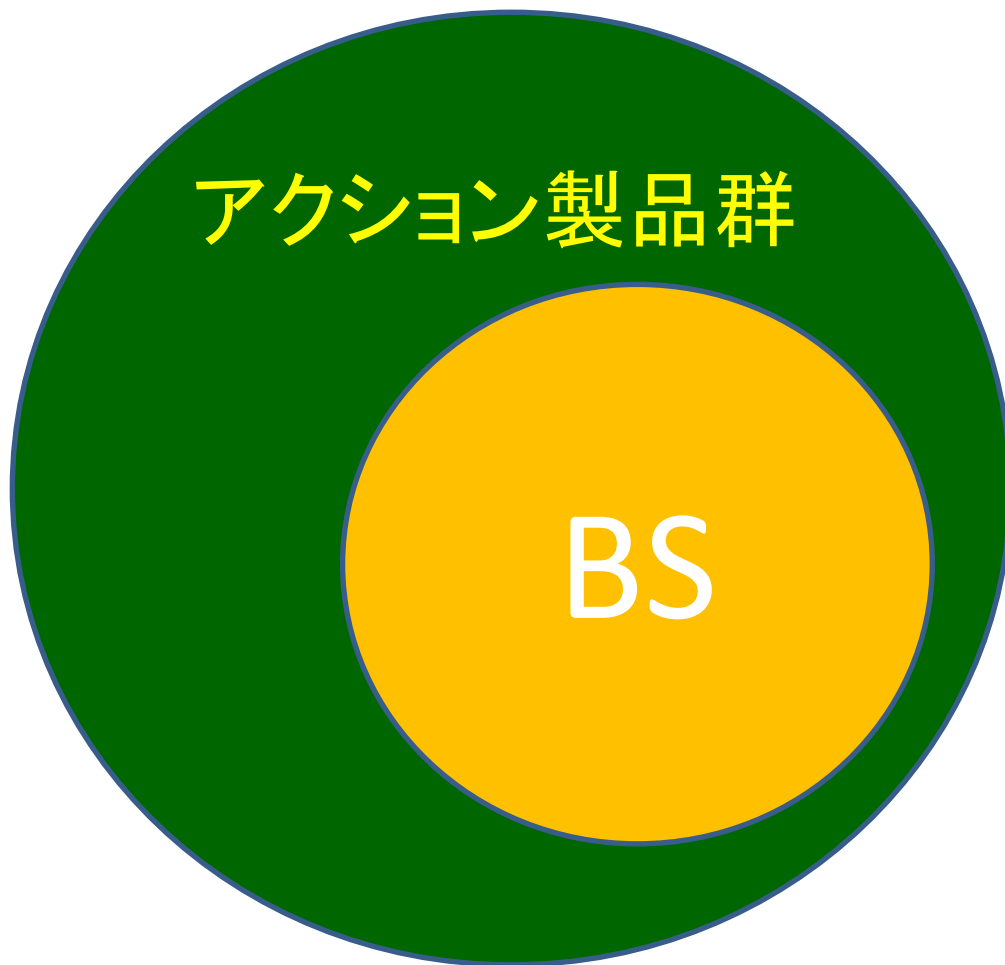
アクションの大半の製品群は バイオスティミュラントBSを含む！

BSの種類	Redox製品	AQUA・AID SOLUTIONS	Long Paddock	その他
腐植物質	diKaP, Supreme, H-85 Rootex, NatureCur, Micro, OxyCal, etc.			Jurassic H-80
ケイ素	CaSi			
タンパク質 加水分解物		サニープロ	鯉太郎 鯉次郎,	アミノ・アクション
藻類抽出物		AquaMax G 4-Ever Green, Cool-, Warm- Pro	鯉次郎	
微生物	デルマプレックス+	ワーム・パワー		

アクションの製品群は、すべて バイオスティミュラントの特性を持つ

1. 栄養素の利用効率⇒Redox製品の吸収効率は80-90%
2. (非)生物的ストレス⇒抵抗性を高める
3. 植物の品質⇒品質を高め、製品価値を高める
4. 土壌や根圏における固結した(難溶解性)栄養素の利用
⇒土壌微生物の活性を高めて、根に活力を与え
微生物からは有機酸、根からは根酸の分泌を増やす

アクション製品群は バイオスティミュラント(BS)を包含する！



Redox製品の可溶性
炭素化合物による
キレーション、
コンプレクシング、
マイクロカプセル化
等は、BSにはない。!

アクションの製品群は
バイオスティミュラントとして働き、
化学肥料や農薬の施用量を減らす

より少ない施用量で、
より大きな効果をもたらす！
(More with Less！)



持続可能性(サステナビリティ)の達成
カーボンゼロへ貢献

Redox製品はアメリカからの輸入品であるため、遠距離輸送のため、日本の製品よりもカーボン排出がより多くなるのではないか。

日本で販売されている化学肥料もほぼ、海外から輸入されている！

- 尿素肥料の国産は4%のみ（大半はマレーシア、中国から）、リン酸はリン酸アンモニウムとして、全量輸入（中国が大半）、カリウムは硫酸カリウム、塩化カリウムとして全量を海外から輸入（塩化カリウムではカナダ、ベラルーシ、ロシアから）！