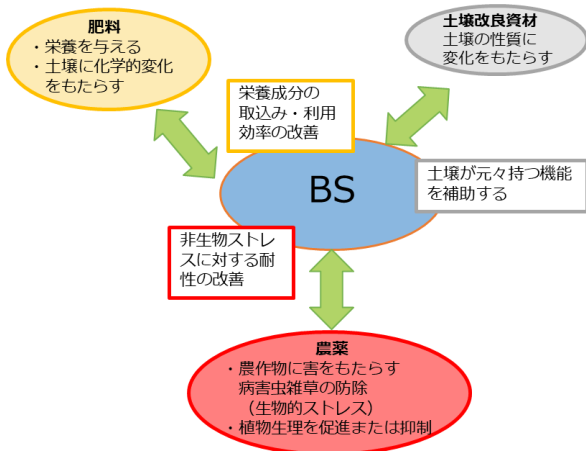


バイオスティミュラント資材


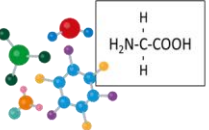


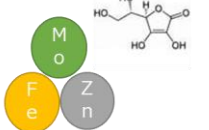


バイオスティミュラント (BS) 資材とは？

- 農作物又は土壤に施すことで農作物やその周りの土壤が元々持つ機能を補助する資材
- 土壤中の栄養成分の吸収性、農作物による栄養成分の取込・利用効率及び乾燥・高温・塩害等の非生物的ストレスに対する耐性を改善するもの
- 結果として農作物の品質又は収量が向上するもの

■ BS資材と肥料・農薬・土改材の関係性



■ BS資材の分類カテゴリー

①海藻 海藻抽出物 	②アミノ酸 ペプチド タンパク質加水分解物 	③腐植酸 腐植物質 フミン酸 フルボ酸 
④微生物 	⑤微量ミネラル ビタミン 	⑥キチン キトサン 多糖類 
⑦動植物抽出物 微生物抽出物 	⑧その他 (素性・由来が分 かるように明記)	

■ BS資材の主たる効果・効能リスト

効果・効能	No.	表記リスト※1,※2
栄養利用の効率改善	1	養分吸収の改善
	2	水分吸収の改善
	3	酸素の供給効率の改善
	4	CO ₂ の供給効率の改善
	5	養分の利用効率の改善
非生物的ストレス耐性の改善	6	耐暑性改善
	7	耐寒性改善
	8	耐乾燥性改善
	9	湿害からの回復改善
	10	低照度下での生育改善
	11	塩害耐性改善
	12	遮光効果
	13	耐霜性改善
	14	環境ストレス耐性を高める (2つ以上のストレス耐性を有する場合)
	収量・品質の改善	15
16		秀品率の改善
17		有用成分(栄養成分・機能性成分)の改善
18		糖度増加
上記の項目との因果関係が 説明できる場合に表記でき る効能	19	光合成改善
	20	細胞壁の強化
	21	樹勢改善
	22	成り疲れ改善
	23	外部損傷の修復
	24	しおれ軽減
	25	根圏の有用微生物の活性化

参考；日本バイオスティミュラント協議会HP：<https://www.japanbsa.com/index.html>

バイオスティミュラント資材 ～全農BS重点品目～

▶全農BS重点品目とは・・・

- ・全農独自基準を設け、基準を満たしたバイオスティミュラント資材
- ・全国の圃場や公的試験場で試験を実施

エンビタ

- BS 分類：微生物
- 製品の特長：作物の細胞に内生し**大気中の窒素**を固定しアンモニア態窒素を供給
- 対象作物：イネ、トウモロコシ、レタスなど



クロスバリュー

- BS 分類：微生物
- 製品の特長：2種のバチルス菌が**根の成長を強化**し、作物の健全な生育をサポート。
- 対象作物：イネ、果菜類、葉菜類、花き類など



アビオスリーフ

- 保証成分：窒素1.0%、水溶性マンガン0.2%
- BS 分類：その他(植物発酵液)
- 製品の特長：植物原料発酵物、窒素、微量要素を配合した**液状肥料**。**環境ストレス耐性を高める**。
- 対象作物：大豆



なつつよし

- BS 分類：植物抽出物
- 製品の特長：植物のHSP 遺伝子（ヒートショックプロテイン）の発現を活性化し**高温障害を改善**
- 対象作物：水稻、果菜類

