

バイオスティミュラント

LEAFENERGY[®]



試験事例集

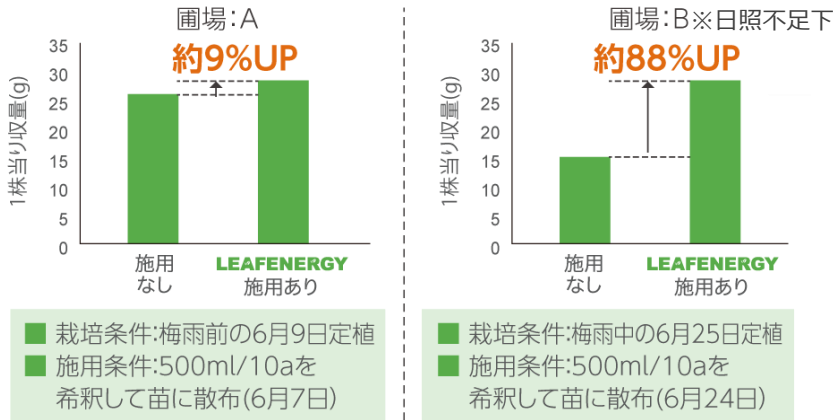
試験事例 〈穀物〉



水稻 | 収量比較・食味

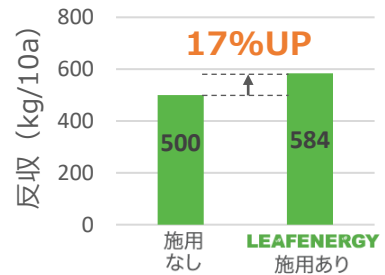
●収量（2020年）

水稻（ハツシモ）試験場所：岐阜県



●収量（2023年）

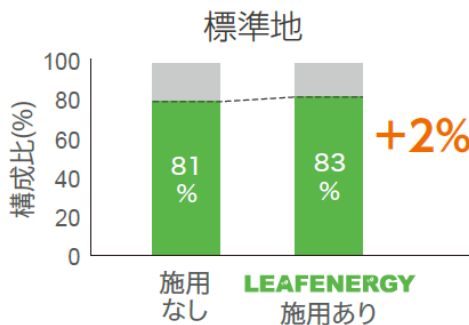
水稻（いちほまれ）試験場所：福井県



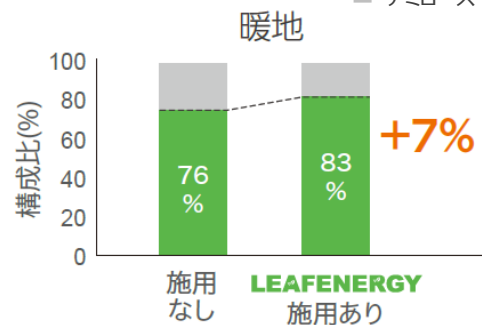
LE散布

無処理

●お米の粘り、歯応えを上げるアミロペクチンの割合



- 作物:水稻(品種:ミネアサヒ)
- 試験場所:愛知県
- 施用条件:500ml/10aを希釈して苗に散布(6月7日)



- 作物:水稻(品種:ニコマル)
- 試験場所:宮崎県
- 施用条件:500ml/10aを希釈して苗に散布(6月7日)

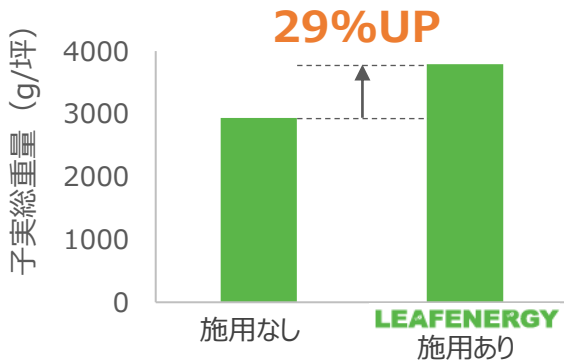
■ アミロペクチン
■ アミロース

試験事例 〈穀物〉

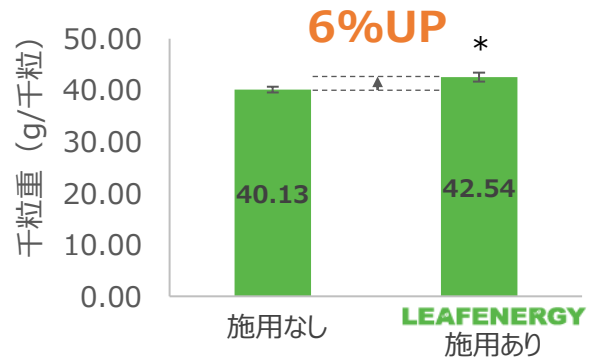
小麦 | 収量比較・品質確認

- 作物:小麦 (品種:きたほなみ)
- 試験場所:北海道
- 栽培条件:播種9月25日 収穫7月28日(調査7月23日:坪刈り1.8m×1.8m)
条間 12.5cm
- 施用条件:幼穂形成期前に1000倍希釈して葉面散布(5月13日)

● 収量 (子実重量)

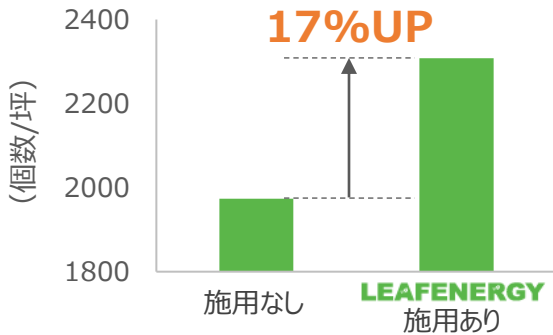


● 収量 (千粒重)

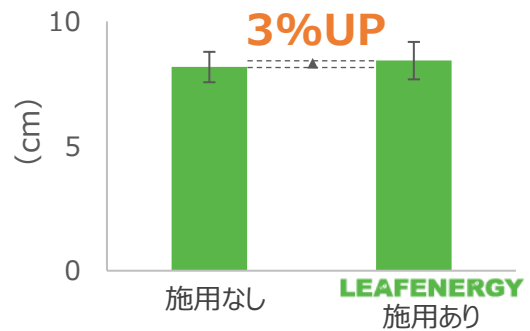


*は施用なしに対して有意差があることを示す (t-検定, $p < 0.05$)

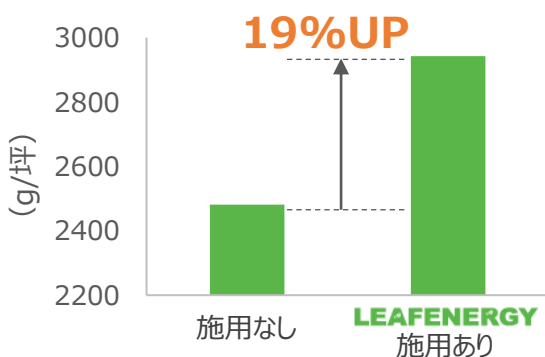
● 穂数



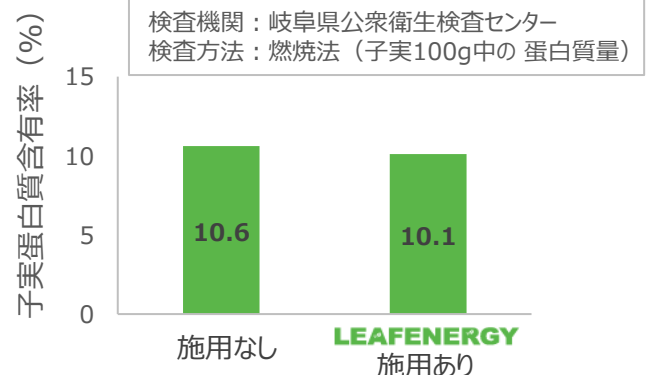
● 穂長 (坪平均値)



● わら重量



● 品質 (子実蛋白質含有率)



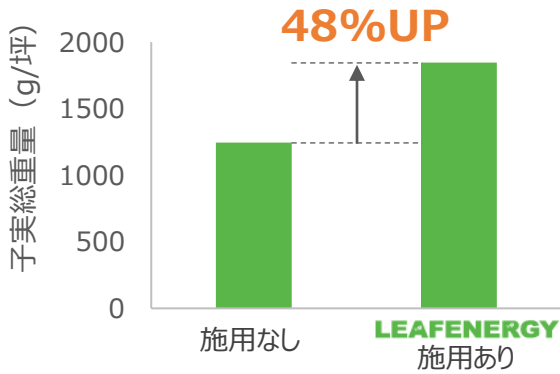
試験事例 〈穀物〉



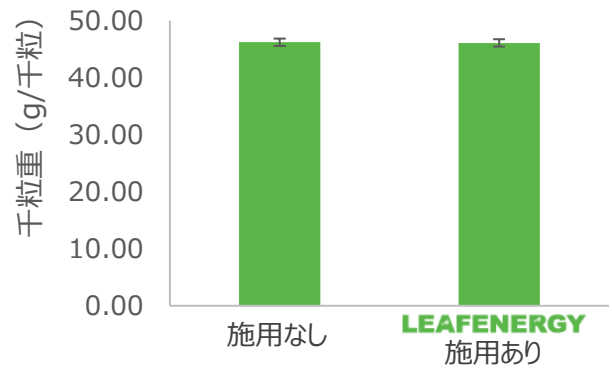
大麦 | 収量比較

- 作物:大麦 (品種:札幌2号)
- 試験場所:北海道
- 栽培条件:播種4月26日 収穫8月5日(調査8月1日:坪刈り1.8m×1.8m 条間 12.5cm)
- 施用条件:幼穂形成期前に1000倍希釈して葉面散布(6月6日)

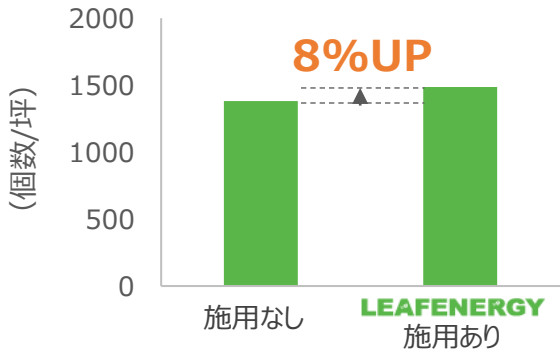
●収量 (子実重量)



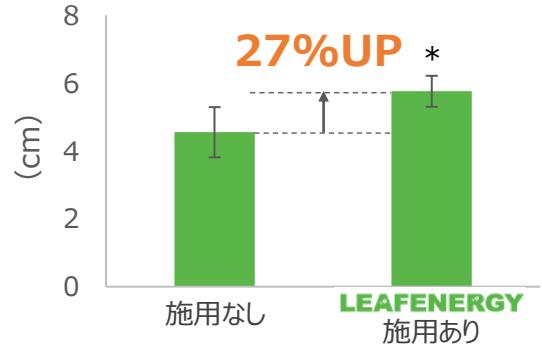
●収量 (千粒重)



●穂数

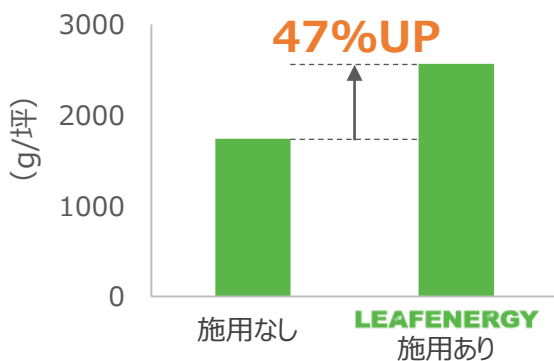


●穂長 (坪平均値)

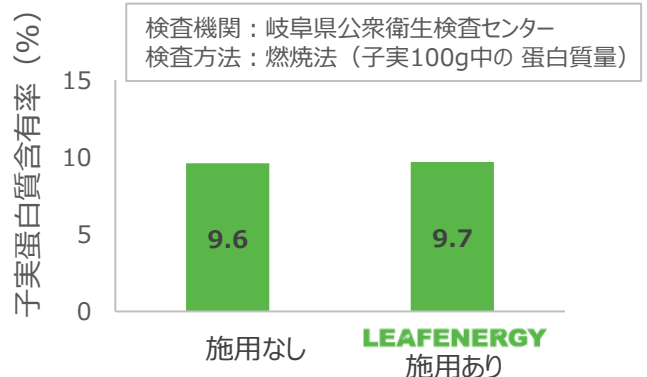


*は施用なしに対して有意差があることを示す (t-検定, $p < 0.05$)

●わら重量



●品質 (子実蛋白質含有率)



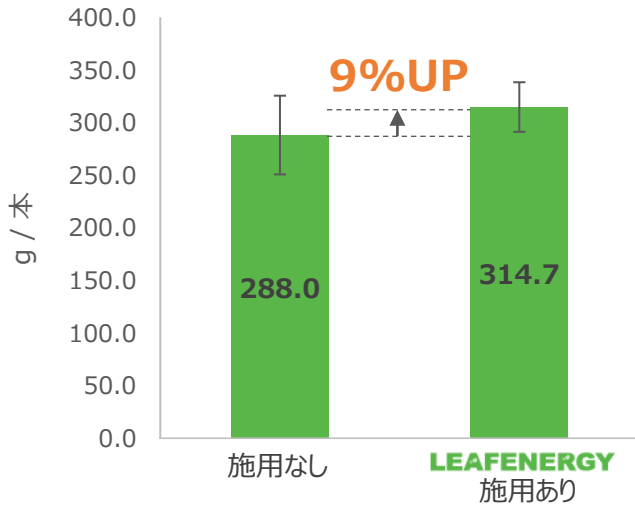
試験事例 〈穀物〉



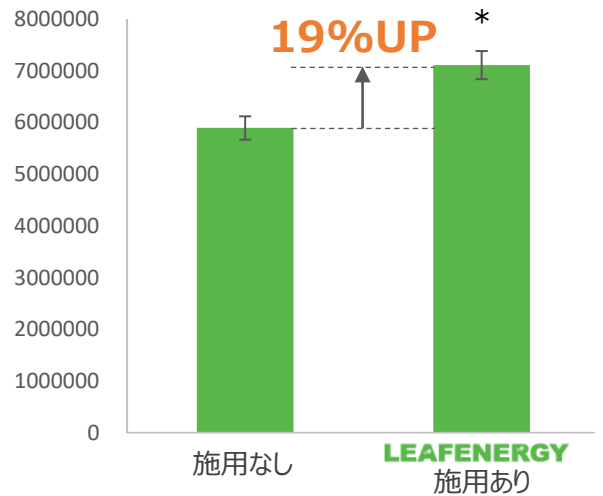
トウモロコシ | 収量比較・糖度

- 作物: トウモロコシ (品種: ゴールドラッシュ)
- 試験場所: 石川県
- 栽培条件: 播種5月14日 苗定植5月29日 収量調査8月3日
- 施用条件: 100倍希釈して葉面散布(5月29日)

● 収量



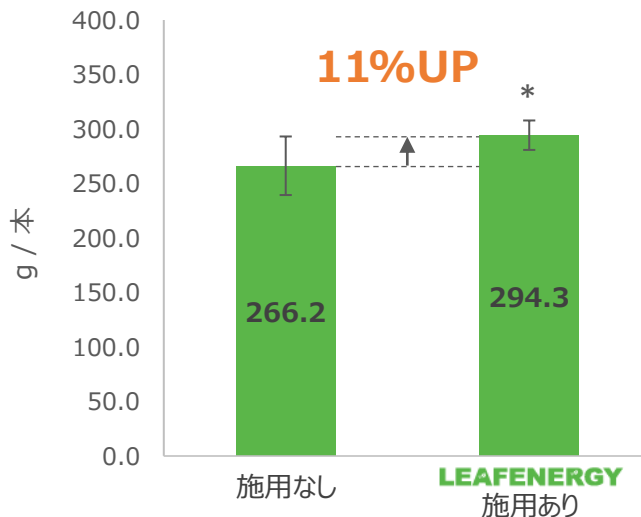
● 糖濃度



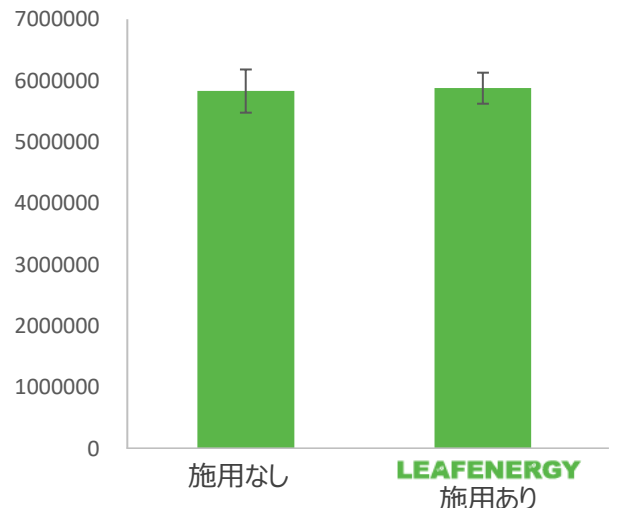
*は施用なしに対して有意差があることを示す (t-検定, $p < 0.05$)

- 作物: トウモロコシ (品種: 恵ホホワイト)
- 試験場所: 石川県
- 栽培条件: 播種6月14日 補植6月20日 収量調査8月17日
- 施用条件: 99倍希釈して葉面散布(7月26日)

● 収量



● 糖濃度



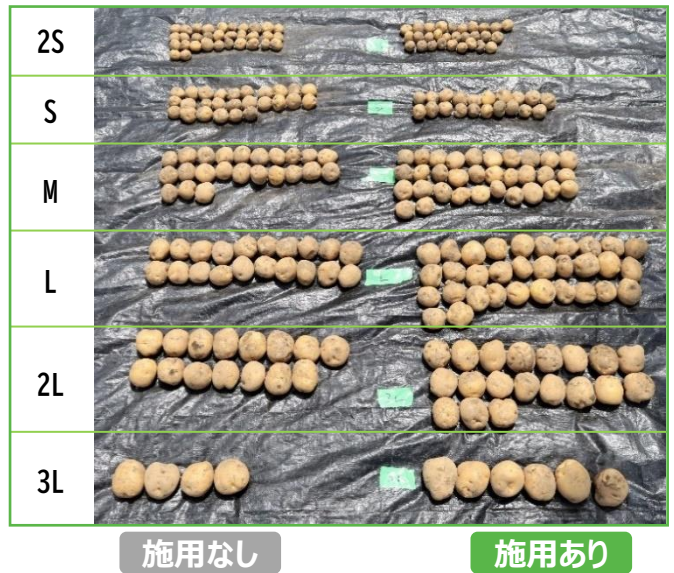
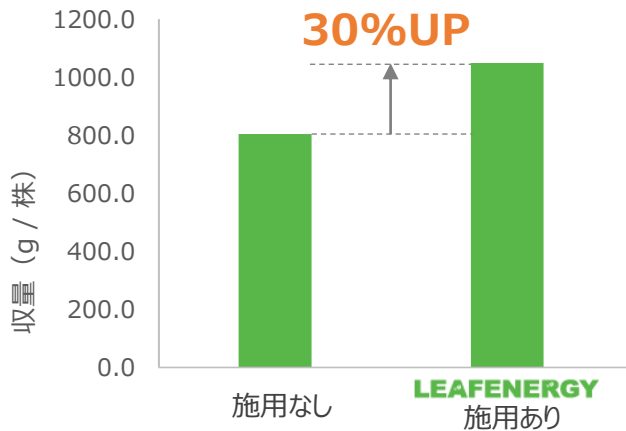
*は施用なしに対して有意差があることを示す (t-検定, $p < 0.05$)

試験事例 〈根菜類〉

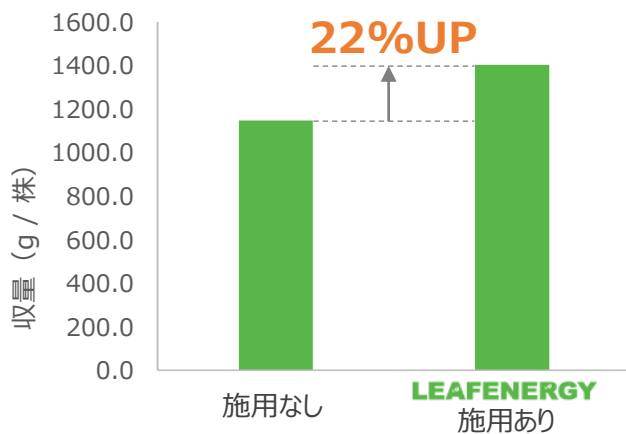


じゃがいも 収量比較

- 作物：ジャガイモ（品種：キタアカリ）
- 試験場所：岐阜県
- 栽培条件：植え付け2月25日 収穫6月10日
- 施用条件：着蕾期に1,000倍に希釈して葉面散布（4月29日）



- 作物：ジャガイモ（品種：シンシア）
- 試験場所：岐阜県
- 栽培条件：植え付け2月25日 収穫6月10日
- 施用条件：着蕾期に1,000倍に希釈して葉面散布（4月29日）



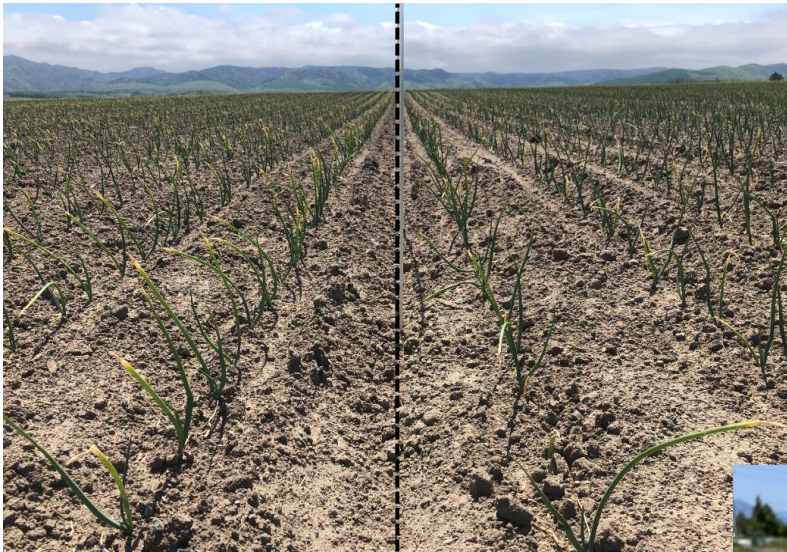
試験事例 〈根菜類〉



玉ねぎ 初期生育比較

4/20 LE葉面散布 50倍希釈
4/22 定植
5/16 撮影

5/16 北海道常呂群訓子府町 O様



無処理

LE散布

葉…無処理区は先端 1 cm程が黄
(葉緑素減)、LE処理区は緑
根…LE処理区は細根が多い。

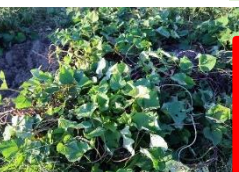


兵庫県南あわじ 生産者様



甘藷 生育比較

- 作物：甘藷（品種：べにはるか）
- 試験場所：岐阜県
- 栽培条件：定植6月4日 収穫10月6日
- 施用条件：定植の1日前に300倍希釈液に苗を30分間浸漬（苗消毒混用）



施用なし



LEAFENERGY
施用あり

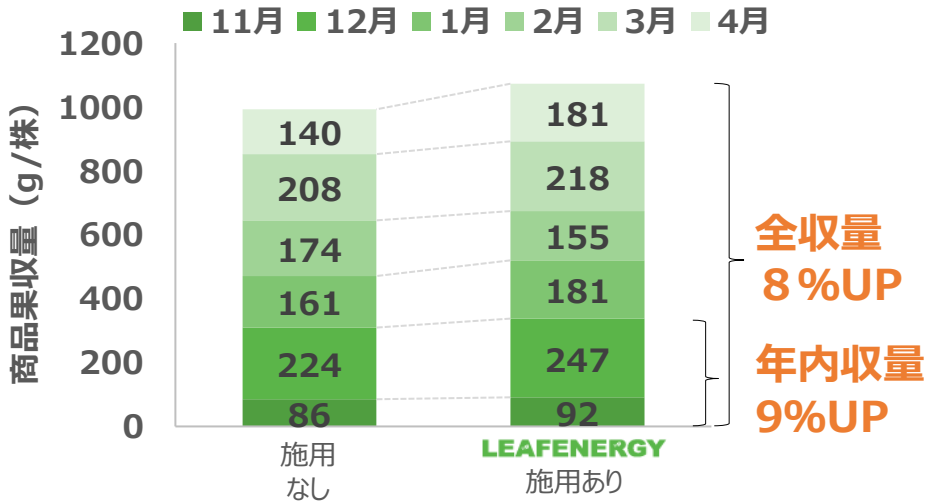
試験事例 〈果菜類〉



イチゴ | 収量、糖度比較

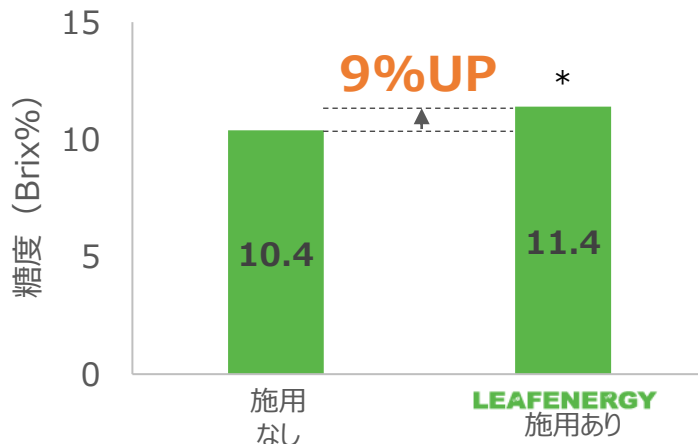
- 作物：イチゴ（品種：章姫）
- 試験場所：愛知県農業総合試験場
- 栽培条件：苗定植9月5日 収穫11月～翌年4月末まで
- 施用条件：定植の2週間前より散布開始
約2週間に1回、農薬混用で葉面散布（計12回）
苗は約10倍、定植後は500～1000倍希釈で施用

●商品果月別収量（11月～4月）



- 作物：イチゴ（品種：章姫）
- 試験場所：社内試験（1月30日収穫、2月1日測定）
- 栽培条件：苗定植9月5日 収穫11月～翌年4月末まで
- 施用条件：定植の2週間前より散布開始
約2週間に1回、農薬混用で葉面散布（計12回）
苗は約10倍、定植後は500～1000倍希釈で施用

●糖度



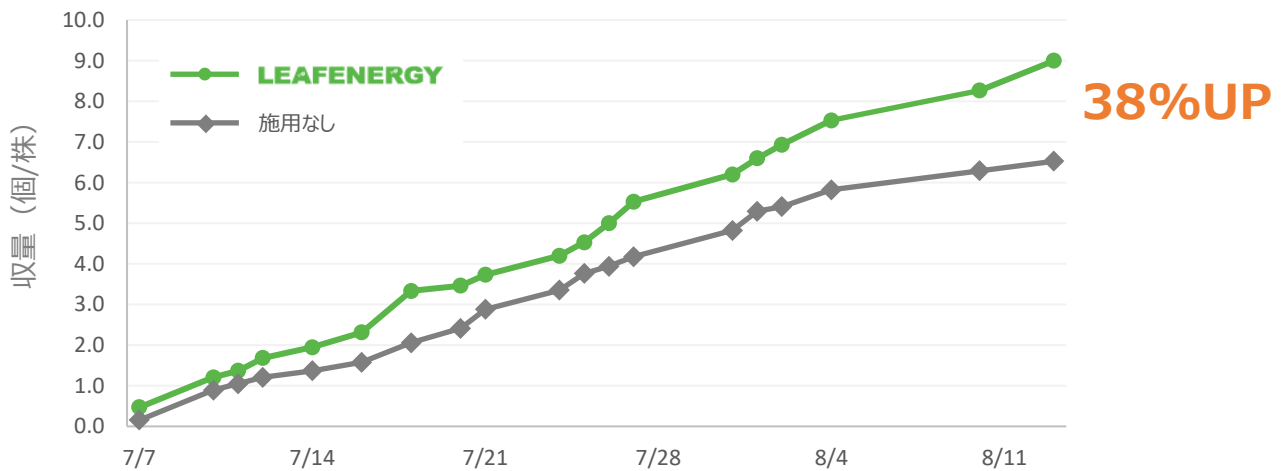
*は施用なしに対して有意差があることを示す
(t-検定, $p < 0.05$)

試験事例 〈果菜類〉



トマト | 収量比較

- 作物：トマト（品種：麗夏）
- 試験場所：岐阜県
- 栽培条件：苗定植5月11日 収穫7月7日～8月13日まで
- 施用条件：定植の1日前に100倍希釈で苗に葉面散布（5月10日）
約2週間に1回、1000倍希釈で灌漑施用（6月16日～8月15日；計5回）



ナス | 生育比較

- 作物：ナス
- 試験場所：岡山県
- 施用条件：約2週間に1回、500倍希釈で農薬混用散布（6月16日～7月24日；計4回）

施用なし



LEAFENERGY 施用あり

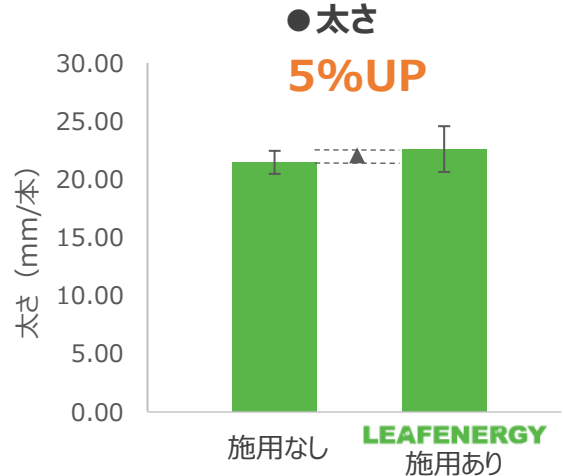
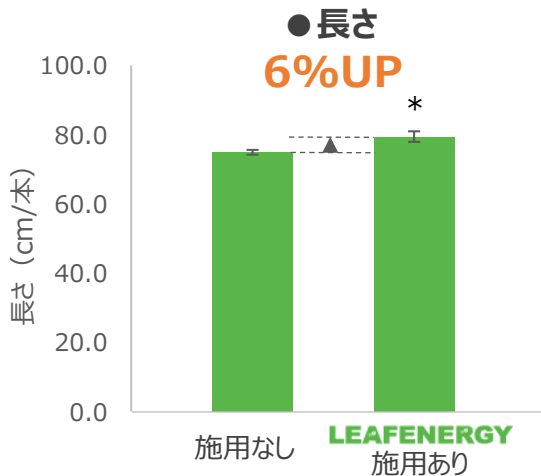
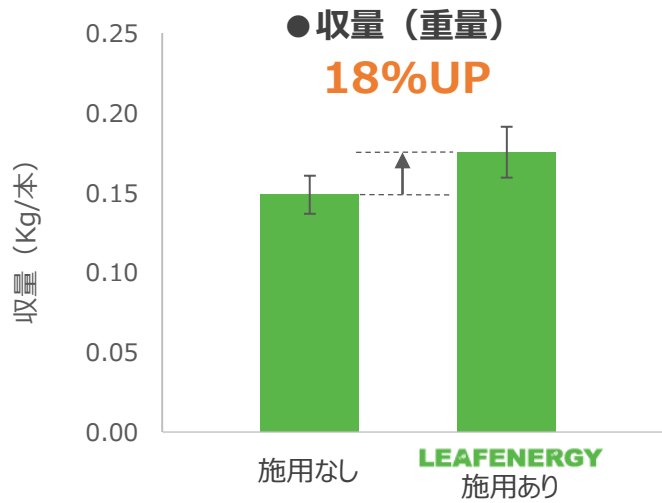


試験事例 〈葉菜類〉



長ネギ | 収量比較

- 作物：長ネギ（品種：石倉一本ねぎ）
- 試験場所：岐阜県
- 栽培条件：定植9月1日 土寄せ9月30日・10月28日 収穫12月12日
- 施用条件：定植の2日前に100倍希釈液に苗を5分間浸漬（8月30日）



*は施用なしに対して有意差があることを示す
(t-検定, $p < 0.05$)

試験事例 〈葉菜類〉

チンゲン菜 | 生育比較

- 作物：チンゲン菜
- 試験場所：JAいるま野管内（埼玉県）
- 栽培条件：定植12月18日
- 施用条件：定植の当日に100倍希釈液に苗をどぶ漬け
定植1か月後に1000倍希釈液を葉面散布(1月10日)
- 調査日：1月23日



施用なし



LEAFENERGY
施用あり

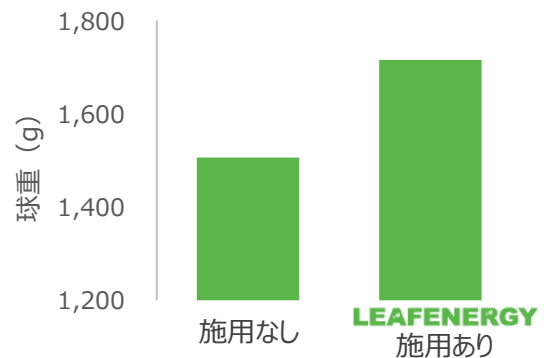
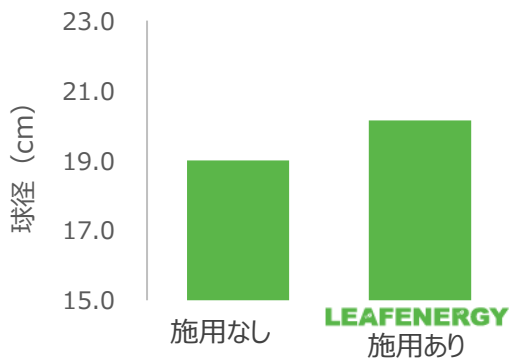


施用なし

LEAFENERGY
施用あり

キャベツ | 収量比較

- 作物：キャベツ（YRしぶき）
- 試験場所：種苗店試験圃場（愛知県）
- 栽培条件：播種7月20日 定植8月21日
- 施用条件：定植の3日前に50倍希釈液を灌注施用（7月17日）



施用なし



LEAFENERGY
施用あり

試験事例 〈葉菜類〉



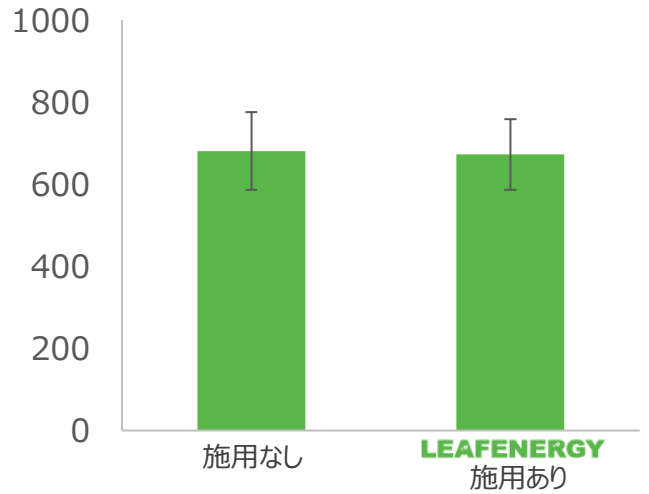
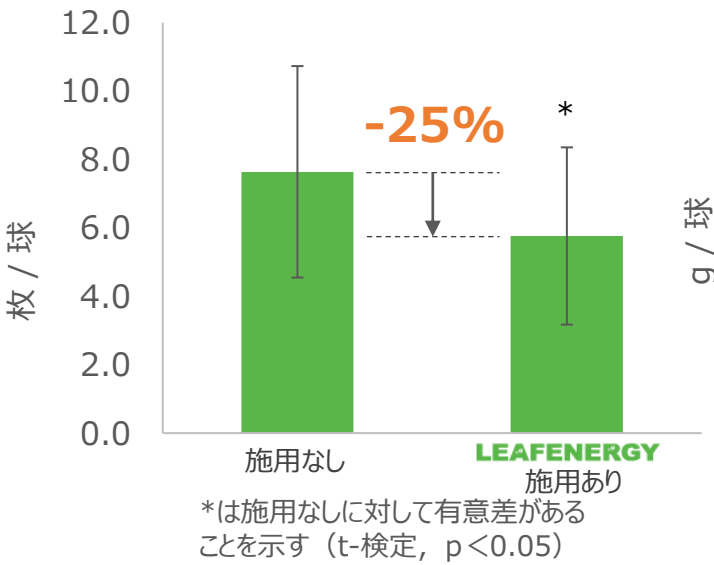
レタス | 生理障害（チップバーン）、収量比較

- 作物: レタス (品種: オリンピア)
- 試験場所: 長野県野菜花き試験場
- 栽培条件: 播種5月15日 定植7月8日 収穫7月19日
- 施用条件: 定植の1日前に100倍希釈で苗に灌水施用(7月7日)

●チップバーン発生度合い

●収量（球重 平均値）

※チップバーン発生度合い=1球あたりのチップバーン発生葉数



ブロッコリー | 初期生育・品質比較

- 作物: ブロッコリー (品種: ボルト)
- 試験場所: 東三河農業研究所
- 栽培条件: 播種8月10日 定植9月3日 収穫12月7日
- 施用条件: 定植の1日前に100倍希釈で苗に灌水施用 or 10倍希釈苗に葉面散布(9月2日)

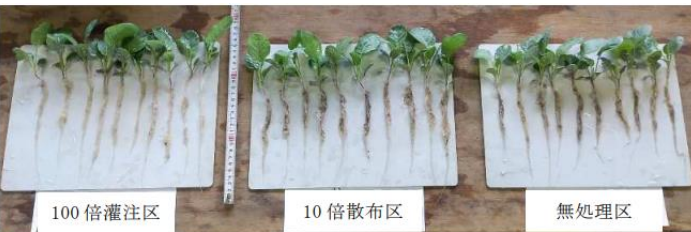


図3 9月11日抜き取り株



図5 10月2日抜き取り株



図4 9月19日抜き取り株

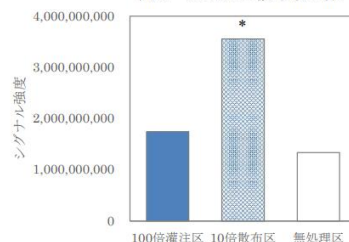


図2 花蕾のグルコラファニンのHPLC分析 190nmエンド吸収面積値 12月7日収穫株 (*: t 検定 5%有意差あり)

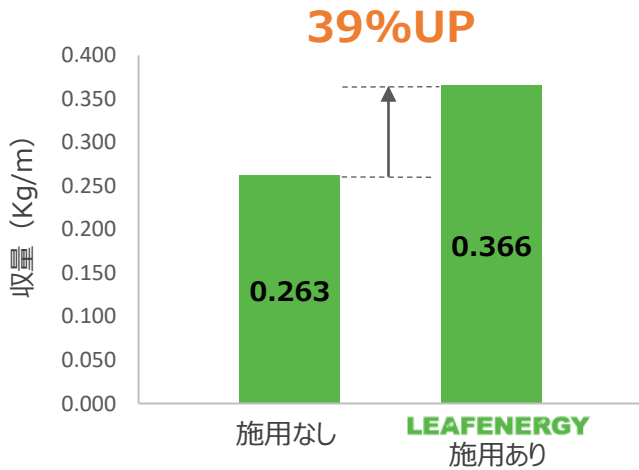
試験事例 〈茶〉



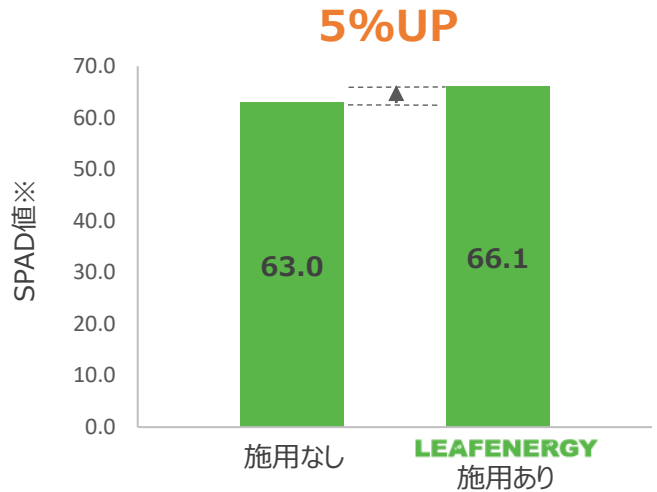
茶 | 収量・品質比較

- 作物:煎茶(品種:やぶきた)
- 試験場所:池田町茶業振興センター
- 栽培条件:秋冬葉(3番+4番葉)の刈り取りを評価(10月18日)
- 施用条件:3番芽の萌芽~1葉期に800倍希釈、農薬混用で葉面散布(7月28日)

● 収量

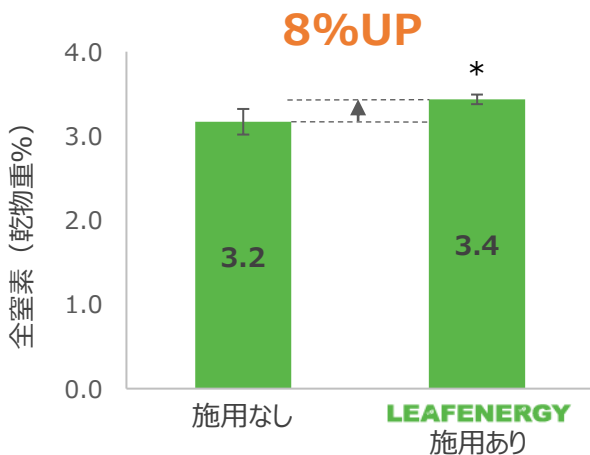


● 葉色 (SPAD値)

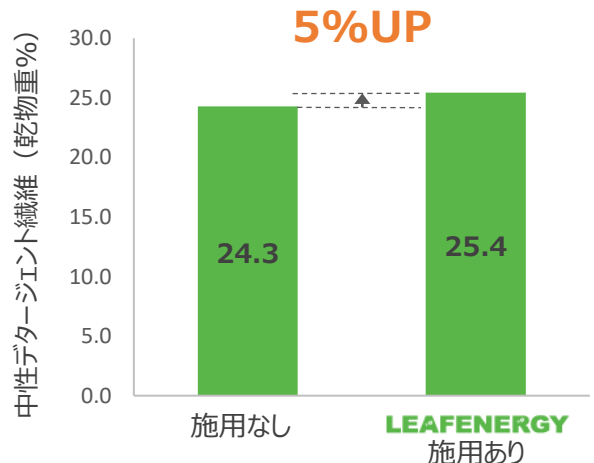


※クロロフィル含量を表す指数

● 全窒素含量



● 繊維含量



*は施用なしに対して有意差があることを示す (t-検定, $p < 0.05$)

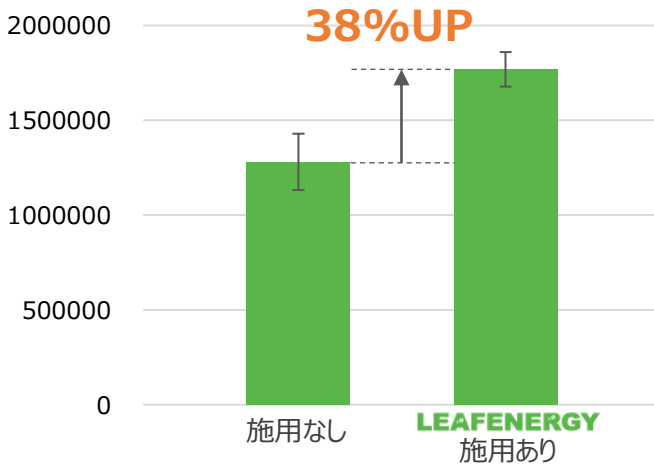
試験事例 〈茶〉



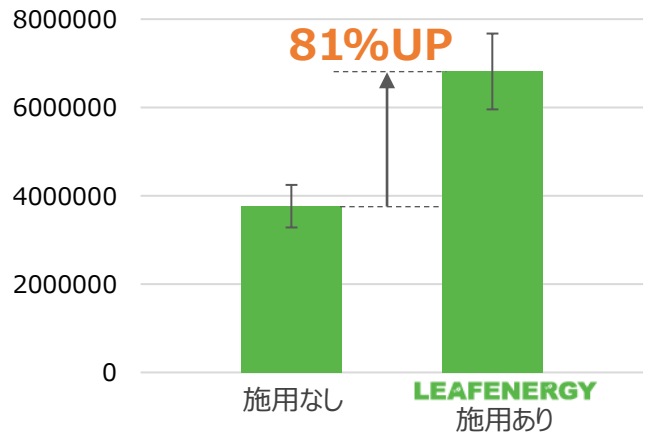
茶 | 成分分析結果

- 作物: 煎茶(品種: やぶきた)
- 試験場所: 池田町茶業振興センター
- 栽培条件: 秋冬葉(3番+4番葉)の刈り取りを評価(10月18日)
- 施用条件: 3番芽の萌芽~1葉期に800倍希釈、農薬混用で葉面散布(7月28日)

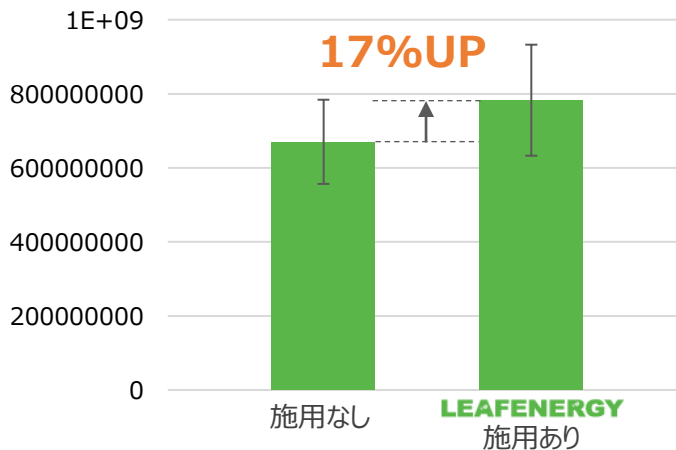
●糖濃度



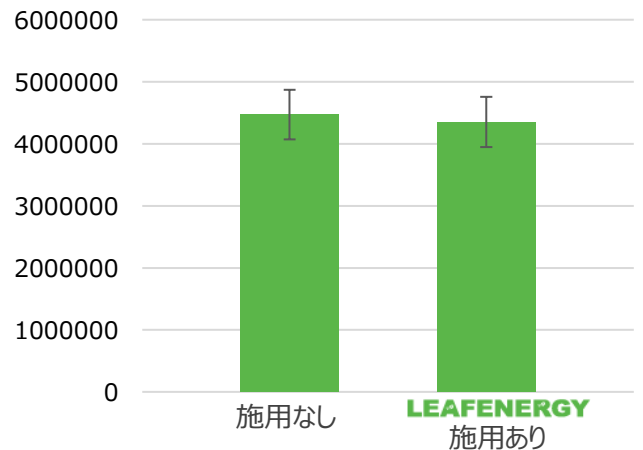
●カテキン



●テアニン



●カフェイン

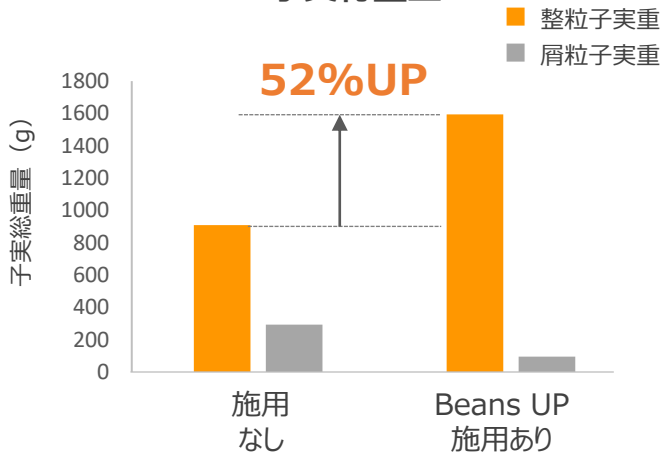


試験事例 〈穀物〉

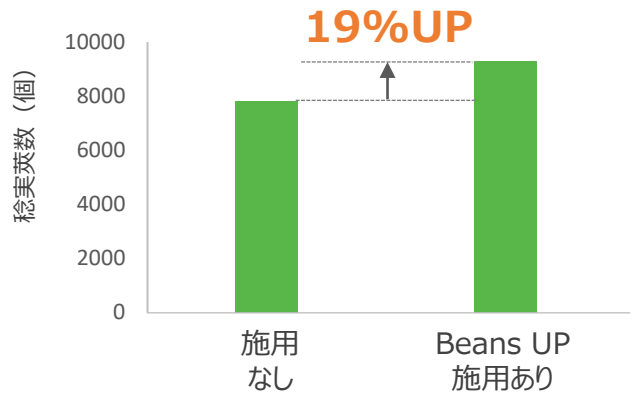


大豆 | 収量比較

● 子実総重量

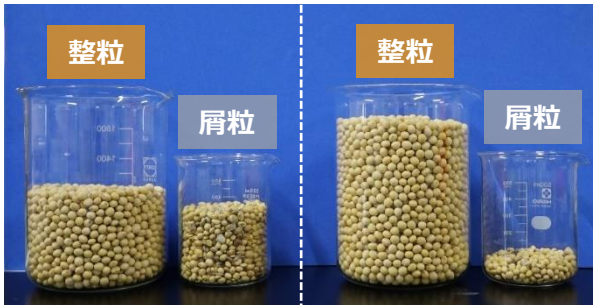


● 稔実莢数



施用なし

施用あり



- 作物：だいず（品種：フクユタカ）
- 試験場所：滋賀県（油日アグリサーチ）
- 栽培条件：播種6月20日 定植6月29日
収量調査11月28日～12月14日
- 施用条件：花芽形成期に300倍希釈して
噴霧器で葉面散布（7月25日）