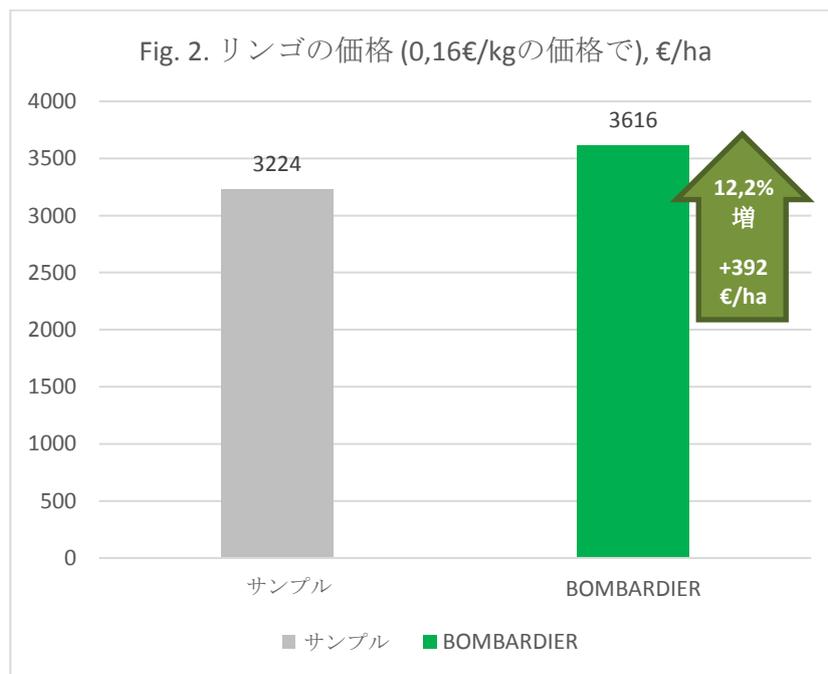
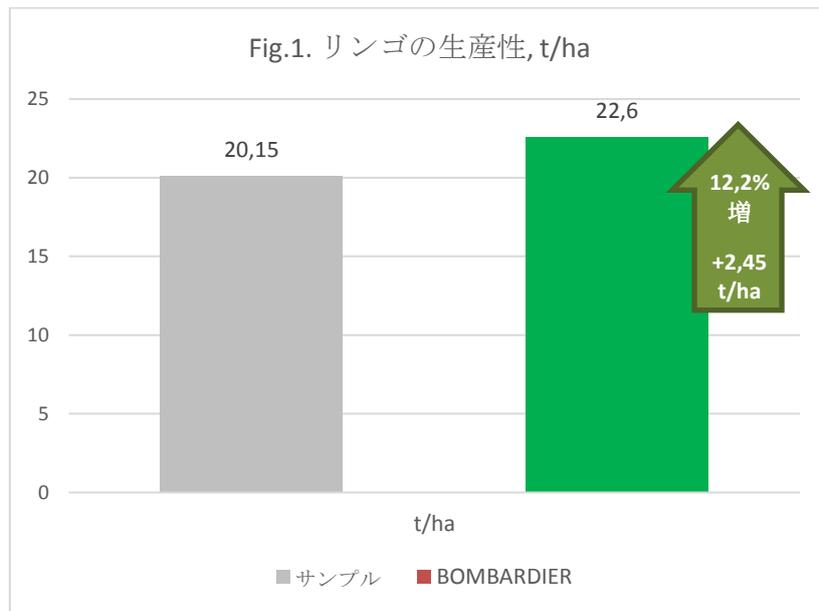


リンゴの木における BOMBARDIER



1. 結論

BOMBARDIERによって、より大きな活力;
より大きな生産性;
より良い品質;
より大きな経済的利益と、より持続可能な農業



2. 結果

図 3. リンゴの木におけるBOMBARDIERでの、異なる試験パラメーターの要約テーブル

パラメーター	サンプル	BOMBARDIER	差	結果
植物単位あたりの果物の数	65	72	↑ +10,77% (+7 果物/植物)	生産性
果物 1 つの平均重量, g	155	157	↑ +1,29% (+2 g)	品質
果物 1 つの直径平均, mm	67,4	66	↓ -2,08% (-1,4 mm)	品質
可溶性固形物含量、ブリックス度	10	10,4	↑ +4% (+0,4 ブリックス度)	品質
果物の強さ, kg/cm ²	4,7	4,7	0	品質
総生産性, t/ha	20,15	22,6	↑ +12,16% (+2,45 t/ha)	経済的
生産高 (価格 0,90€/kg), €/ha	3224	3616	↑ +12,16% (+392 €/ha)	経済的

Bombardierで育てられたものは、植物1つあたりにおける果実数が大幅に大きいことを示していました。(10,7%)

処理を受けた植物は、果物の重量がより大きく、糖分の含有量(ブリックス度)もより多いことを示していましたが、それほど目立った違いはありませんでした。

Bombardierの処理を受けなかったサンプルの植物は、処理を受けたものに比べ、より大きな口径を示しています。

果物の強さは、**Bombardier**で処理を受けたもの、受けなかったものに、何の成果もなく同じ結果がでました。

品質の特性には、特徴的な結果が得られなかったものの、処理を受けなかったものと比較して、処理を受けた植物の生産性は十分に満足のおよく結果であり、それはリンゴの木における**Bombardier**の適用の証明であると結論づけました。

HOLANTEC は、他の果実作成にも可能性のある製品だと信じています。



図 4. 植物1つにおける果実数

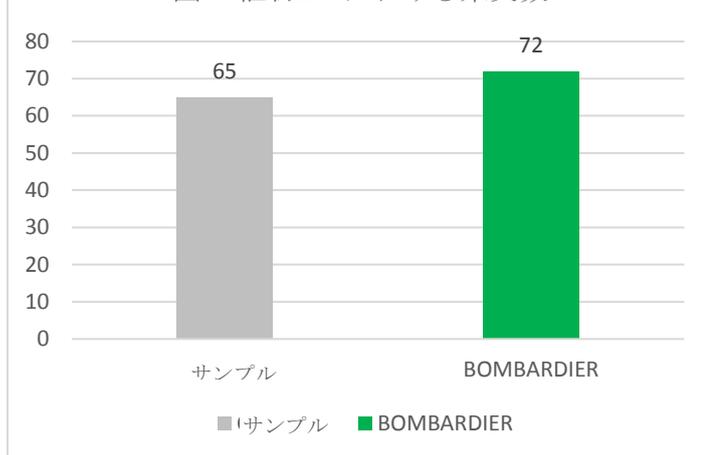
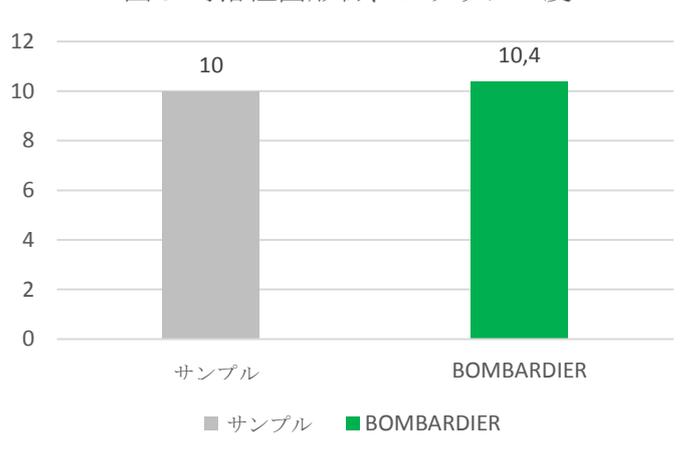


図 5. 可溶性固形物、ブリックス度



3. 製品の説明

BOMBARDIER は、高濃度のアミノ酸(16,5% p/v)、窒素 (10,7%),フルボ酸 (29,3%),炭水化物 (7,9%) および有機物(76,7%)を含む、次のようなケースに対してお勧めする有機生体刺激薬です:

1. 根の発育、発芽、開花 (野菜のみ)、もしくは肥育のような、植物の成長にとって重要な瞬間。
2. 不利な状況下からの早い克服(移植, 雹, 霜, など...).
3. ストレス状況下において、植物の手助け、また栄養成長において、細胞形成をより改善させるために、エネルギー埋蔵量を生成します。

BOMBARDIER の葉からの投与は、殺虫剤や殺菌剤の適用の効果を増強します。

この製剤は、溶解性や詰まりの可能性に関するすべてのテストに合格しました。

葉の農業作物では、**BOMBARDIER** の投与を、主に栄養成長段階において施行することをお勧めします。栽培作物が、連続してサイクルするものである場合、反復回数は、土壌の状態や、作物のストレス度、また環境条件によって変わります。

投与については: 5-10 L/ha の用量を滴下 (10-15 L/ha の用量を水田灌漑); ショック処理に 20 L/ha; 葉の処理においては 1-3 cc/L です。



4. 試験データ

作物: リンゴの木

栽培密度: 2000 本の木/ha (4x1,25m)

収穫日時: 2015年11月

場所: Simon Steltenpool, パラナパネマ / サンパウロ州,
ブラジリア

試験を実施した会社: HOLANTEC.

5. Diseño del ensayo

1. サンプル,生産水準.

2. **BOMBARDIER**: 10 L/ha,収穫サイクルを通して、5回の製品の投与、開花時期に2回の投与 (2015年8月 - 9月), 果実の発育期に1回、(2015年10月)そしてその他、果実の成熟期に2回 (2015年10月-11月). 投与は水葉を経由して行いました。

ランダムなブロック, 3 反復/処理

生産性を計算するために、植物あたりの果実の数をカウントし、実験的な単位あたりの、4つの連続植物を評価しました。果実の品質の評価のために10個の果実を適当に収穫: 口径, 重量, 強さとブリックス度。

6. 分析されたパラメーター

- 植物あたりの果実数、個数
- 果実1つあたりの平均重量, g
- 果実1つあたりの直径平均, mm
- 溶解性固形含有量, ブリックス度
- 果実の強さ, kg/cm²
- 総生産性, t/ha
- 生産物価格 (値段 0,90€/kg), €/ha

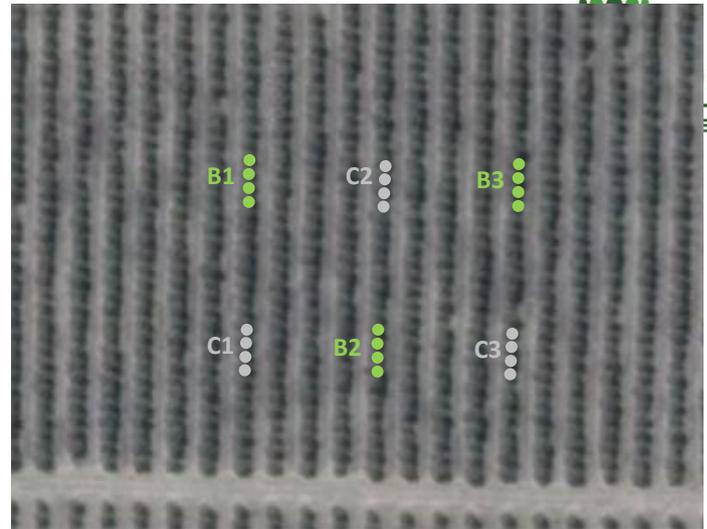


図 12. テストの図式: 灰色の点はサンプルのものによる木を示し、(3 反復 - C1, C2, C3), 緑色の点は、**BOMBARDIER**により処理をうけ測定されたもの (3 反復 - B1, B2, B3).