

輸出事業計画

※申請者名：カルマアップル合同会社、 品目：りんご

1. 輸出における現状と課題

令和3年度より、弘果弘前中央青果(株)より仕入れたりんご生果商品の輸出事業に着手し、これまでにシンガポール、香港へのスポット販売を実施した（令和3年輸出実績：25,200千円）。今後、さらに輸出量を増やすため、ターゲット国として、シンガポール、香港、マカオ、タイ及び台湾の5か国を選定する。

輸出を進めるにあたり、以下に示す選果・梱包、流通及び販売上の課題を特定している。

【選果・梱包】

- (1)輸出するりんご生果商品を選果する工程が、清潔区にゾーニングされていない。
- (2)選果は画像診断とし、選果工程の省人化と精度向上を図る必要があるが、現在は目視確認で選果している。
- (3)冷蔵庫は0～3℃を保持し、保管中の酸素濃度をモニタリングする必要があるが、現在は温度管理されておらず、酸素濃度は監視していない。
- (4)輸出に不適合な製品を識別保管する必要があるが、現在は、ジュース向けの傷が付いた製品を見分けているのみである。
- (5)包装仕様を検査できる体制を整備する必要があるが、現在は実施していない。

【流通】

- (1)輸送コンテナの温度管理を行う必要があり、商品輸送委託先にその管理を任せているが、現在は輸送基準が不明確で、輸送途上の商品汚染リスクヘッジに不安がある。

【販売】

- (1)スポット販売をととして継続取引を実現するために、輸出先国における販売結果を評価し、その結果に基づいて商品及び商品構成の改善を図る必要があるが、現在は売り上げ分析しか実施していない。
- (2)バイヤーが求める商品レベル（高級品、リーズナブル品）及び卸売価格などの取引条件が合意出来ていない。
- (3)輸出先国の食品表示について、バイヤーレビューを受け、適切な表示を維持することを求められている。
- (4)輸出先国への定番納品が確定し、輸出用りんご生果の増大分を確保しなければならないため、その仕入資金が必要である。

2. 輸出事業計画の取組内容

【選果・梱包】

- (1)輸出するりんご生果商品の選果工程を、認証取得したFSSC22000の考え方に基づき、清潔区にゾーニングする。
- (2)選果工程は目視選別からカメラ画像診断による全自動選別に変更し、精度向上と省人化を図る。
- (3)冷蔵庫の施設整備により、温湿度と酸素濃度のモニタリングが可能となり、りんご生果商品の劣化を防止する。
- (4)りんご生果商品の選果・梱包・出荷作業は標準化し、最終検品及びバーコード管理により不適合品の誤出荷を防止できる体制とする。
- (5)包材については、りんご生果商品の商品規格書に包装仕様を明記し、輸出先と合意する。

〈FSSC22000の考え方に基づいた選果・梱包・出荷工程における、基本的な考え方、対応に関して〉

- ・選果工程では人的汚染の防止策として、りんごに人が一切触れない選果設備を導入する。
- ・包装工程では高度な入室基準を確立し、基準を理解した職員に限定した作業をマニュアル化して実施する。（衛生設備の完全自動化、衛生スキルの人材育成強化）

〈FSSC22000の考え方に基づいた選果場の清潔区化〉

- ・内壁の防カビ塗装、空気汚染対応の空調機、湿度保持の換気設備、排水設備、有害生物防止用自動開閉式シートシャッター、準清潔区と清潔区の仕切りカーテンなどを導入する。

【流通】

- (1)確実なコンテナ庫内温度管理を標準化する為に、温度変化アラーム（0～3℃保持）、非食品混載不可、非食品に使用したコンテナの洗浄義務化及び防虫対策など、輸送委託先と契約締結する。

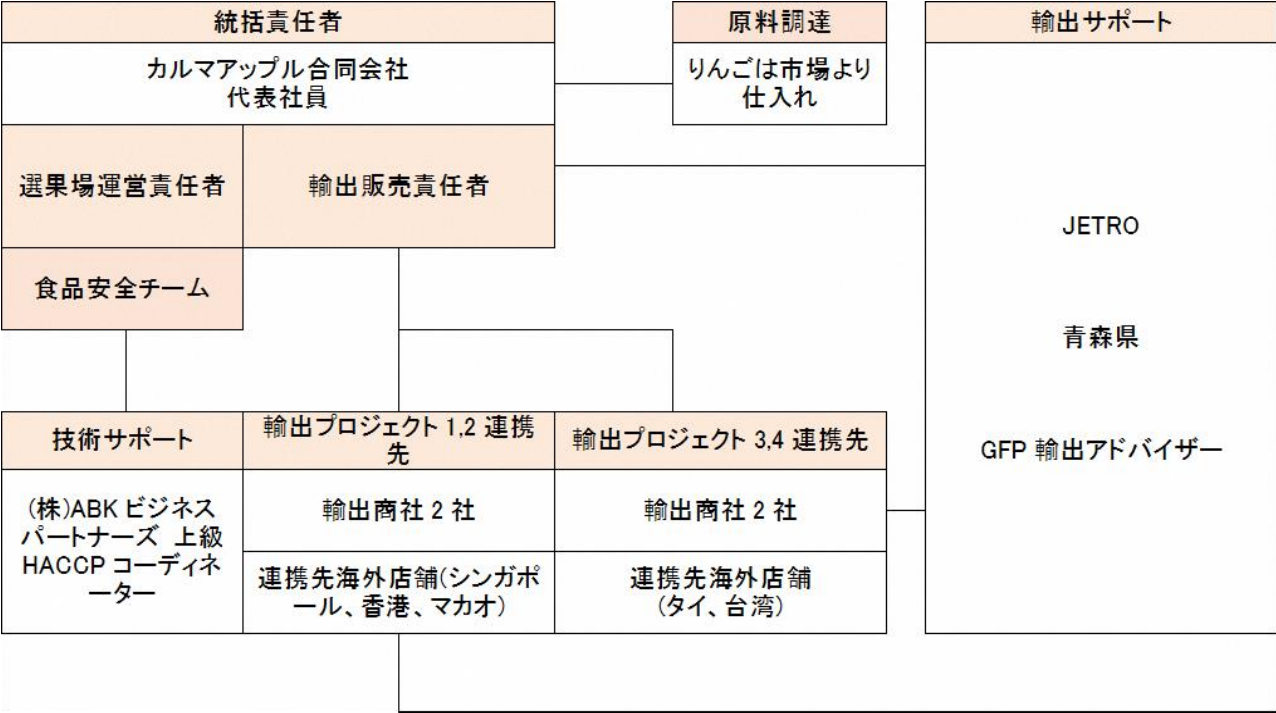
【販売】

- (1)スポット販売時、バイヤー、購入者、試食対応者などから評価情報を収集し、販売戦略に繋げる。
- (2)品質レベル及び価格など、バイヤーが求めるニーズを捉え、取引が継続出来るよう契約を締結する。
- (3)輸出商品の表示に関しては、当社、輸出商社及び納品先による3者レビューを行い、輸出先ニーズへ対応する。
- (4)日本政策金融公庫より農林水産物・食品輸出基盤強化資金を借り入れることで、仕入れ資金を確保する。これを輸出用りんご生果の輸出増大分にあて、当社選果場から確実に出荷していく。

輸出事業計画

※申請者名：カルマアップル合同会社、品目：りんご

3. 輸出事業計画の実証と見直しを行うためのPDCA実施体制



4. 輸出目標額

		現状（令和 3 年度）	目標年（令和 9 年度）
青森地区	輸出額 （千円）	2 5, 2 0 0	2 3 6, 8 8 0
	輸出量 （ t ）	5 0	4 7 4
	輸出先国	シンガポール、香港	シンガポール、香港、マカオ、タイ及び台湾