

新潟県で実施した園芸青果物輸送の パレット化による手荷役時間の削減について

全農物流株式会社
加藤玄太



1. 園芸青果物輸送の現状課題

■手荷役作業での積卸し

手荷役作業が多くドライバーの肉体的負担が過大なものとなっているうえに作業に長い時間を要する。

■パレットの確保、管理

輸送業者側で輸送用雑パレットを用意しているが、納品先でのパレットの等枚交換補填の不履行や出荷者側の急な荷量の増加によるパレットの緊急調達等、確保・管理に労力を要する。また、複数のトラックが入車する納品先も同じくパレット管理に労力を要する。

■待機時間の発生

出荷当日に荷量が確定することが多く、荷量・納品先確定までの待機時間が頻繁に発生、また発側での手荷役、待機時間の発生により納品先への入車が混雑する時間帯と重なり、着側での待機も発生する。

青果物輸送はドライバーへの負担が過大なだけでなく、物流業界のドライバー不足や法令順守の観点から青果物輸送を敬遠・撤退する業者が増え、輸送費の引上げだけでは輸送力の確保が困難になっている。



2. 関係各所との調整

■ 荷主の理解を深めるために

荷主側に対して訪問時や会議等で物流情勢を定期的に説明し荷主の物流情勢への理解を求めてきた。

■ 施設内作業の受託と輸送方法

今回の実証事業で協力いただいた荷主の出荷施設は2020年度から稼動した新施設であり、施設内作業と輸送を当社が受託した。

新施設ということもあり、荷主側とは稼動するまで打合せを重ね、当社からは持続的な輸送力確保に向け青果物輸送の現状課題を解消するためにレンタルパレットを活用したパレット輸送とする事、またそのために施設内作業の最終ラインでのパレタイズ化を提案。

パレット輸送はドライバーの負担軽減による輸送力の確保につながることを説明し、荷主側からは物流情勢と青果物輸送の課題等に理解をいただき、協力してもらうことができた。

■ 着荷主との調整

着荷主へはパレット輸送で行うことへの理解とレンタルパレットの管理をお願いするために当社で協力依頼文書を作成し、荷主を通して着荷主へ協力依頼をし、着地での荷卸し時間の短縮化および差し換えパレット用意の負担軽減から了承を得ることができた。



3. 実施内容と結果

パレットを活用した機械荷役化

出荷施設の最終ラインに積込作業員を配置し、事前にパレタイズを行うことでドライバーの作業負担の軽減と作業時間の短縮に取り組んだ。

結果

パレタイズ(パレットへの積み付け)から積込までで通常2時間近くかかるところ、**入庫から出発までを約30分程度**で終わることができ、**約90分の作業時間の短縮**とドライバーの手荷役負担を軽減することができた。また、積込にかかる時間を短縮できたことにより出発時間を早め、納品先混雑時間帯を外すことで**到着してから退場まで約30~40分**で納品作業を終えることができ、待機時間も短縮することができた。

レンタルパレットの活用

出荷用のパレットをレンタル会社による回収スキームが確立された乗り捨て方式のレンタルパレットを採用することで回収・紛失補填等にかかる管理時間・費用の削減に取り組んだ。

結果

パレットは必要枚数をレンタル会社のデポで引取り、引取ってから出荷するまで出荷施設内でパレット管理を行ったため、**管理時間と費用は大幅に削減**された。回収空パレット積載による荷台口スもないため輸送業者の**帰り荷の選択肢**も広がった。



4. 今後の課題

■ 積載率低下の抑制

今回、大型車を用いてパレット16枚での輸送を予定していたが、出荷段ボールがパレタイズを前提としたサイズになっていないため11型のパレットから段ボールがはみ出る形となり当初想定数量の積込ができず、14枚での輸送となり積載率が落ちた。積載率をあげるためにパレタイズと積み付けパターンを考慮した段ボールサイズと強度を検討していく必要がある。

■ 他品目への展開

新潟県内の青果物輸送は物流業界の抱える課題が多く残っており、今後「運べなくなる」というリスクが迫ってきている。その中で今回の実証事業の取組みで得られた効果は大きく、他品目でも展開していくことで「運べない」リスクを回避する必要がある。

■ 量販、小売店等最終納品先までのパレット輸送化

現行青果物輸送の納品先のほとんどが卸売市場だが、納品先を卸売市場ではなくその先の最終納品先へ直送することで輸送時間の短縮や納品先混雑を避け、拘束時間の短縮も図れると考える。

■ 輸送の提供

輸送の合理化と安定的な輸送力の提供のためには、荷主や納品先の理解と協力が不可欠となるので今後も荷主をはじめ、関係各所と連携しながら取組んでいきたいと考えています。



今回の実証事業を取り組むにあたり、
協力いただきました関係各所の皆様には
心より、感謝申し上げます。
誠にありがとうございました。

