

青果物の輸送環境解析・品質評価事例集

技術の特徴

- ・国内外における青果物輸送中の振動・衝撃、温・湿度などの環境計測事例を集約（現在、58件）。
- ・上記に関連した品質評価に関する事例を掲載。
- ・輸送を想定したシミュレーション試験の事例も掲載。
- ・関連する農研機構の成果が一目でわかる。

研究の内容

青果物の輸送環境解析および品質評価事例集(第1.1版)

作成者: 主任研究員 北澤裕明 初版公開: 2016年3月11日

最終更新: 2017年7月20日

水色で示している事例は、農研機構、旧・(独)食品総合研究所もしくは旧・農林水産省食品総合研究所が主体となって実施したものです。

※輸送を想定したシミュレーション試験に関する事例についても掲載しております。

解析・評価対象についての補足							
PSD: パワースペクトル密度解析を実施している、あるいはパワースペクトル密度解析に基づくデータを使用している事例。 品質: 糖度、酸度およびその他の内容成分ならびに色彩変化、物性などの評価をとる事例。							
No.	取扱品 (五十音順)	①輸送経路またはシミュレーション条件	②輸送手段	③解析・評価対象	④包装条件	⑤出典	⑥種別
1	イチゴ	シミュレーション(振動試験)	—	振動/PSD/損傷/品質	外装: 段ボール 多段積み	Effect of vibration on the quality of strawberry fruits caused by simulated transport Scalia, G. L., Aiello, G., Miceli, A., Nasca, A., Alfonso, G. and Settanni, L. Journal of Food Process Engineering, 39(2): 140-146 (2016)	原著論文 (審査有)
2	イチゴ	福岡県～羽田空港および東京港 羽田空港～シンガポールおよびタイ 東京港～シンガポール	トラック 航空機 船舶	品質/損傷/ガス濃度(MA包装)	内装: プラスチックトレー/ホルトレイ/高機能緩衝容器/プラスチックフィルム(MA包装)	航空便および船便輸送において新型包装容器およびMA包装がイチゴ果実にもたらす損傷低減効果の評価 遠藤(飛川)みのり・曾根一純 園芸学研究 16(1): 95-104 (2017)	原著論文 (審査有)
3	イチゴ	福岡県～羽田空港および東京港 羽田空港～シンガポールおよびタイ 東京港～シンガポール	トラック 航空機 船舶	品質/損傷/ガス濃度(MA包装)	内装: プラスチックトレー/ホルトレイ/高機能緩衝容器/プラスチックフィルム(MA包装)	東南アジアにおけるMA包装・新型包装容器を用いたイチゴ輸送試験および市場調査(その2) 曾根一純・遠藤(飛川)みのり・藤田敏郎 園芸学研究 14(別冊2): 592 (2015)	講演要旨
4	イチゴ	福岡県および長崎県～シンガポール	トラック/航空機	品質/嗜好性調査	内装: プラスチックトレー/ホルトレイ/高機能緩衝容器/プラスチックフィルム(MA包装)	東南アジアにおけるMA包装・新型包装容器を用いたイチゴ輸送試験および市場調査(その1) 遠藤(飛川)みのり・曾根一純・藤田敏郎・森下昌三 園芸学研究 14(別冊2): 186 (2015)	講演要旨

①取り扱い品目(五十音順)、②輸送経路またはシミュレーション条件、③輸送手段、④解析・評価対象、⑤包装条件、⑥出典、⑦出典の種別(原著論文、試験場報告など)

今後の展開

定期的なアップデート。検索機能の付加など。

今すぐアクセス！



参 考

<http://www.naro.affrc.go.jp/nfri-neo/introduction/chart/0305/seika.html>



農研機構
食品研究部門

代表研究者: 北澤 裕明
所 属: 食品加工流通研究領域
食品流通システムユニット(包装技術担当)
問合わせ先: 交流チーム: 029-838-7980