

アスパラガスの茎色評価指標の策定

福島県農業総合センター 生産環境部 流通加工科

1 部門名

野菜－アスパラガス－流通

2 担当者名

佐藤綾香、木村真澄

3 要旨

市場から高く評価されるアスパラガスの茎色を明らかにするため、東京都中央卸売市場着荷時のアスパラガスの茎色について、市場関係者の目視による茎色区分と、色の分析指標である RGB 値及び L*a*b*値の関係を調査した。その結果、アスパラガスの茎色は、R（赤）値と L*（明度）値で評価できることを明らかにし、茎色の評価指標を作成した。

- 茎色の評価が高いほど R 値が低下し、評価区分と R 値との相関が最も高く、赤みの程度が茎色を評価する指標として有効であった。L*a*b*値については、L*値との相関が最も高く、評価が高いほど明るさの度合いが低くなる傾向がみられた（図1）。
- 市場関係者による茎色の5段階区分との相関が最も高い R 値を基にして、グリーンアスパラガスの茎色の評価指標を作成した（図2）。

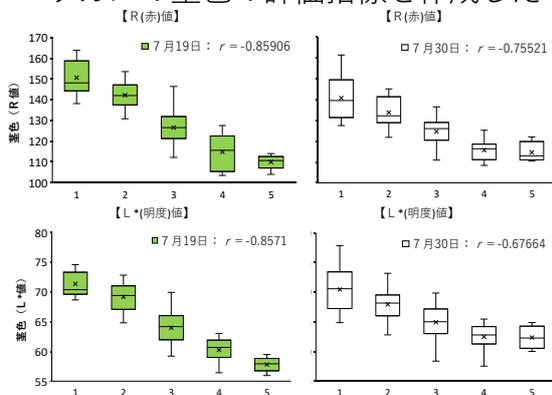


図1 市場関係者(3名)による茎色の5段階区分との関係

注1) 横軸の1～5は以下のとおり。

- 1…非常に悪い 2…やや悪い 3…どちらでもない
- 4…やや良い 5…非常に良い

注2) 調査は、令和6年7月19日及び30日に東京都中央卸売市場に着荷した会津産と他主産地のアスパラガス(A品質L規格)を調査した。両日ともに各産地25本、計100本を測定した。

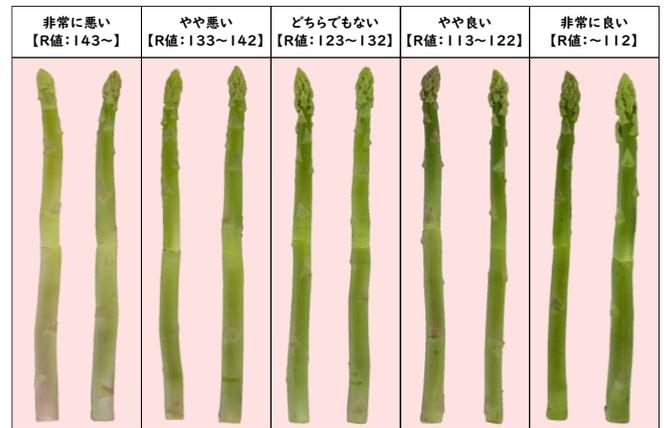


図2 茎色の評価指標

注) R 値: RGB 値(色の表現法の一つで、R (赤)、G (緑)、B (青)の三つの原色を混ぜて幅広い色を再現する加法混合の一種)の赤の値。

4 成果を得た課題名

- 研究期間 令和6～7年度
- 研究課題名 福島ならではの農林水産物ブランド力強化推進事業〔ならではプラン推進事業〕

5 主な参考文献・資料

- 木村真澄・渡邊ゆきの, イチゴ「ゆうやけベリー」の着色基準と果実品質特性, 令和5年度普及に移しうる成果