

鮮やかなルビー色の高品質小豆 「美方大納言」

【背景・目的・成果】

兵庫県但馬地域でブランド化が図られている美方大納言小豆の品質的特長を明らかにしました。美方大納言小豆は他の小豆品種と比較して種皮色が鮮やかなルビー色で、粒が大きく、甘み成分の糖含量、旨み成分の遊離アミノ酸含量、機能性成分の総ポリフェノール含量が高いことが分かりました。



美方大納言小豆

美方大納言小豆の外観品質

- ・「美方大納言」の百粒重は24.1gで大粒であり、子実形状はやや長細い烏帽子(えぼし)型であった。
- ・小豆品種の種皮色の特徴は明度(L値)と彩度(鮮やかさ)で表すことができた(図1)。
- ・「美方大納言」の種皮色(明度24.3、彩度18.5)は、他の小豆品種に比べて鮮やかなルビー色であった。

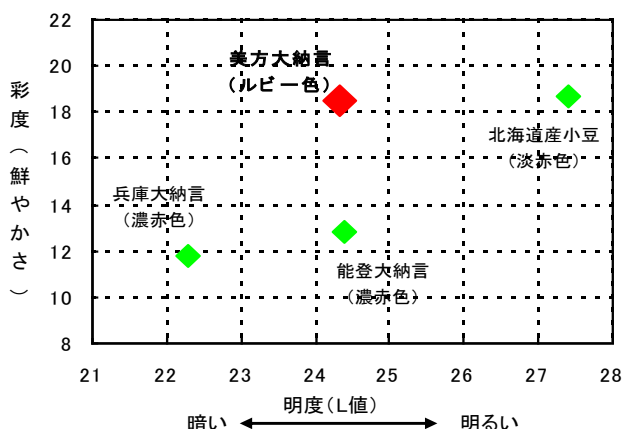


図1 小豆品種の種皮色の特徴

美方大納言小豆の成分特性

- ・「美方大納言」の成分特性は、他の小豆品種に比べて甘み成分である全糖含量(2.72g/乾物100g)(図2)、旨み成分である遊離アミノ酸含量(709mg/乾物100g)(図3)が高かった。
- また、機能性成分である総ポリフェノール含量(460mg/乾物100g)が他の小豆品種に比べて高かった(データ略)。

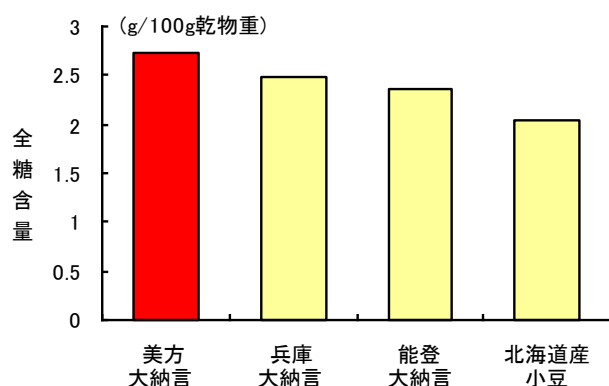


図2 小豆品種の全糖含量

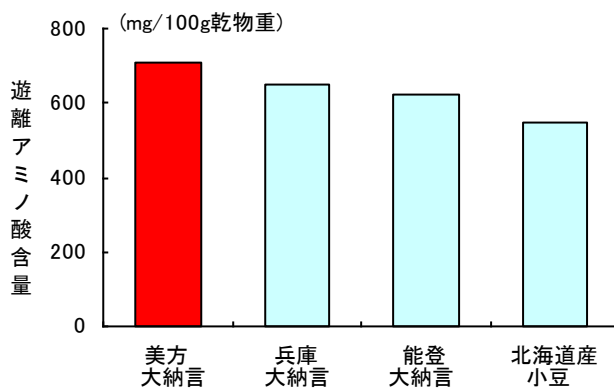


図3 小豆品種の遊離アミノ酸含量

【技術の活用】

美方大納言小豆の品質的特長をPR・情報発信するとともに、地域の食品加工業者と連携を図りながら、美方大納言小豆の特長を生かした加工品の開発を進めます。

