

## ◆黒五Cに新たに使用されている桑の実について

### ～その健康効果について～ (株) わだまんサイエンス2020年9月HP 記載

桑の実は、完熟すると赤い色から黒い色になるため、これを乾燥した原料として黒五原料に使用されています。



#### ◆桑の実の特徴的な機能成分は？

桑の実に期待される機能成分としては、アントシアニン、水溶性ポリフェノール（ルチン、クロロゲン酸、レスベラトロール）等です。

##### ◆アントシアニン色素の薬理作用

- ・アテローム性動脈硬化症の予防
- ・神経細胞の保護作用
- ・糖尿病の改善
- ・抗がん作用
- ・眼精疲労の回復効果

##### ◆クロロゲン酸の薬理作用

- 白内障の予防
- 血清アルブミン、コラーゲンのグリコシル化の阻止、(糖尿病の改善)
- 紫外線からの皮膚保護作用
- 血糖低下作用

##### ◆ルチンの薬理作用●

血圧低下作用と毛細血管の保護  
血糖上昇の抑制、抗高脂血症の予防  
腎毒性の軽減、傷口の修復促進  
眼精疲労の回復

##### その他の作用

- 美白作用（オキリレスベラトール）
- 催眠導入効果（トリプトファン）
- 唾液や胆汁の分泌促進（クエン酸）
- 緩下剤、潰瘍保護、ペクチンのぶとう糖、コレステロールの吸収阻害

#### ◆アミノ酸、有機酸、微量ミネラル

##### ◆レスベラトロールの作用

長寿遺伝子サーチュインの活性化、抗がん作用、神経細胞の保護  
抗炎症作用、血糖低下作用、抗高脂血症、抗ウイルス作用

※引用文献：マルベリーの恵み・フレグランスジャーナル社出版、井上重治著

注>上記の作用は、原料に確認されている作用ですので、製品、商品に使用される場合の表示には法的な規制を留意する必要があります。