〔特集:地域が誇る農の逸品2023〕

緑茶×麹のコラボレーション「かごしま黒茶」の開発

三浦 伸之

鹿児島県大隅加工技術研究センター

1. はじめに

鹿児島県は、温暖な気候を生かして、多種多様な農 畜産物を生産している。中でもお茶は、全国シェアの 34%を占める全国第2位を誇る重要な農産物である。

しかし、全国的に急須で飲む緑茶の需要は年々減少 しており、健康志向や若者向け、輸出、食材用など新 たな需要の開拓が急務になっている。

当センターでは、緑茶を利用して、鹿児島の特色を生かした後発酵茶「かごしま黒茶」(特許出願中)を開発したので紹介する(写真1,2)。

2. 後発酵茶とは

当センターでは、鹿児島の特色を生かした後発酵茶にするため、発酵に用いる微生物として、県内の焼酎製造にも利用される鹿児島県産の黄麹(Aspergillus oryzae)、白麹(Aspergillus luchuensis mut.kawachii)、黒麹(Aspergillus luchuensis)を用いた。

3. 製造技術および製品の特徴

「かごしま黒茶」の製造工程は、まず緑茶(荒茶など)に水を加え、麹を添加し、その後、恒温器内で低温域の一次発酵を行い、次に高温域の二次発酵を行う(写真3)。発酵は2週間程度で終了する。

黄麹で発酵した後発酵茶は、熱湯で浸出した水色が 山吹色からだいだい色で、渋味が無くまろやかで、ほ のかに花様の香りを呈する。白麹や黒麹で発酵した後 発酵茶は、水色がだいだい色から濃い紅赤色で、さわ やかな酸味を呈する。

また. 発酵時の温度や水分. 発酵日数などの条件を

変えれば、多様な水色や風味を出すことが可能である。 例えば、白麹や黒麹では、発酵時間が短いと完成品の 水色がだいだい色になるが、時間を長くすると紅赤色 になり、酸味も強くなる(写真2、グラビア参照)。

機能性成分については、麹の働きにより、緑茶に含まれるカテキン類が、没食子酸と重合カテキンに変化する(図1)。これらの成分を多く含むプアール茶で



写真1 「かごしま黒茶」の外観

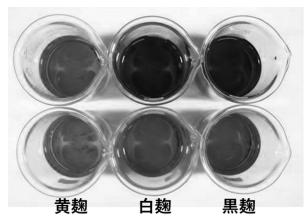


写真 2 「かごしま黒茶」の水色 (発酵時間:上段が長い,下段が短い)



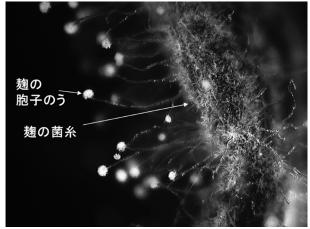


写真3 一次発酵の状況(白麹,右写真は顕微鏡写真)

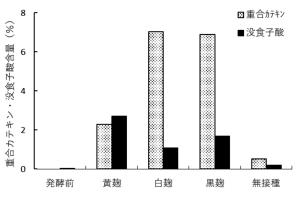
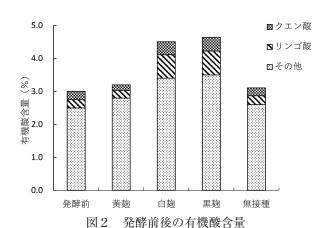


図1 発酵前後の重合カテキンおよび没食子酸含量



は脂質代謝促進効果が期待されている。カテキン類の 多い二, 三番茶や秋冬番茶は、後発酵茶の原料として 最適で、低価格茶の付加価値向上が期待できる。

さらに、麹の働きで有機酸が増加し、特に白麹と黒 麹では、疲労回復に期待されるクエン酸やリンゴ酸が 増加する(図2)。

4. おわりに

現在, 鹿児島県内の数社が「かごしま黒茶」を製造販売している。さらに, この純鹿児島産の後発酵茶のブランド化を図るため, 当センターを中心に, 生産者や関係機関と連携して研究会を設立し, 情報交換などを行っている(写真4)。

緑茶×麹のコラボレーションである「かごしま黒茶」は、緑茶、紅茶、烏龍茶などに次ぐ、鹿児島の新しい茶種となった。今後、「かごしま黒茶」がお茶の需要拡大の一助となることを期待する。



写真4 研究会員が販売している「かごしま黒茶」商品

〒893-1601 鹿児島県鹿屋市串良町細山田4938 (みうら のぶゆき)