

インディカ米を原料とする低たんぱく加工米の普及・実証事業 ホリカフーズ株式会社(新潟県)

タイ国の開発ニーズ

- ベトナムなどの台頭により国際競争力が低下しており、国産米の高付加価値化が必要。
- 高齢化にともない急増が予想される腎臓病患者へのケア。

普及・実証事業の内容

- タイ国立カセサート大学食品研究センターへ低たんぱく加工米製造装置を設置、製造技術の移転を行い、インディカ米を原料とする低たんぱく加工米を製造。
- 現地の嗜好に合わせた低たんぱく加工米の研究開発。
- 低たんぱく加工米を導入した食事療法の紹介等を通して普及展開案を検討。

提案企業の技術・製品



酵素分解による米の低たんぱく化技術

ー酵素を使用し原料米のたんぱく質含有量を低減することが可能。

ー日本米(短粒米)のみならずインディカ米(長粒米)への応用が可能。

ー少量生産用ラインと技術指導により技術移転が可能。

タイ国側に見込まれる成果

- 低たんぱく加工米製造技術を活用した国産米の高付加価値化。
- 低たんぱく加工米を導入した適切な食事療法の普及により、腎臓病進行が抑制。

日本企業側の成果

現状

- インディカ米を原料とする低たんぱく加工米を試作中。
- 低たんぱく加工米の海外普及が未開拓。

今後

- インディカ米を原料とした現地の嗜好に合った低たんぱく加工米の製造技術を確立。
- 現地法人を設立し、現地での低たんぱく加工米の製造・販売事業を展開。

Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technologies for the Indica based Low-Protein Processing Rice

Forica Foods Co., Ltd. Niigata Prefecture , Japan

Development Needs in Thailand

- Strengthen international competitiveness through high added value of Thai rice
- Measures against rapidly increasing chronic kidney disease patients due to aging

Contents of the Survey

- Installing the equipment at IFPRD and transferring the technology of the low-protein rice production and developing the indica based low-protein rice according to the local preference
- Studying the deployment plan through the introduction of diet therapy using the low-protein rice

Proposed Product/Technology



Low protein production technology for rice utilizing enzymatic decomposition

- Possible to reduce the protein content of raw rice using enzyme
- Easy to apply not only to Japonica rice (short grain rice) but also to Indica rice (long grain rice)
- Possible to transfer the technology transfer with small R&D equipment and technical guidance

Expected Benefit for Thailand

- Increasing the added value of Thai rice utilizing low protein production technology
- Being able to slow the progression of the symptoms of chronic kidney disease by the diet therapy using the low-protein rice

Outcome for Forica Foods. Co., Ltd.

Current Situation

- In trial production of Indica based low protein rice
- An untapped international market for the low-protein rice

Future

- Establishing the production technology of Indica based low-protein rice according to the local preference
- Establishment of the local subsidiary and production/ sales the low-protein rice locally