

【研究レポート】

エリンギ栽培における国内産原材料への転換に向けた規格外小麦全粒粉の有用性

奥田康仁^{1)*}・長谷幸一¹⁾・里川佳武²⁾・小林勇貴²⁾・大内功男³⁾・村上重幸¹⁾

1) 一般財団法人日本きのこセンター 菌蕈研究所

〒689-1125 鳥取県鳥取市古郡家 211

2) 全国農業協同組合連合会 (JA 全農) 畜産生産部 大阪畜産生産事業所

〒651-0083 兵庫県神戸市中央区浜辺通 5-1-14

3) 国際飼料工業株式会社

〒651-2137 兵庫県神戸市西区玉津町出合 329

Availability of downgraded wheat for conversion to domestic raw materials in *Pleurotus eryngii* cultivation

Yasuhito OKUDA^{1)*}, Koichi HASE¹⁾, Yoshitake SATOKAWA²⁾, Yuuki KOBAYASHI²⁾, Isao OHUCHI³⁾ and Shigeyuki MURAKAMI¹⁾

1) Tottori Mycological Institute, 211 Kokoge, Tottori-city, Tottori, 689-1125, Japan

2) Feed Stuff Section Osaka Branch, National Federation of Agricultural Co-operative Associations (ZEN-NOH), 5-1-14 Hamabe-dori, Chuo-ku, Kobe-city, Hyogo, 651-0083, Japan

3) International Fodder Industry Co.,Ltd. 329 Deai, Tamatsu-cho, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, 651-2137, Japan

(Received 25 November 2016 / Accepted 5 January 2017)

[Abstract]

Clarification of risk in imported foods has led to raised awareness of consumers about food safety. Consequently, the retail and food-service industries treating mushrooms tend to focus on production information, including composition of the mushroom beds with value in domestic production. *Pleurotus eryngii* (DC.) Quél. is well known as a good edible mushroom in Japan. However, composition of the mushroom beds depends on imported raw materials. We considered domestic raw materials that can substitute for the bran from imported wheat frequently used in *P. eryngii* cultivation. Thus, meal from domestic and downgraded wheat as a potential material on the cost and supply side was identified from the refinement process and domestic distribution. Practical *P. eryngii* cultivation with this wheat meal indicated that the yield per bottle increased significantly, with an increase in available fruiting bodies.

Key words: Domestic raw material, Food safety, *Pleurotus eryngii*, Sawdust-based cultivation, Wheat meal

[摘要]

近年の輸入食品のリスクの顕在化は食の安全に対する消費者の意識向上につながった。その結果、きのこを取り扱う小売業や外食産業では国内産志向の進展だけでなく、菌床の原材料の産地を含めた生産情報についても開示する傾向にある。エリンギは優秀な食用きのこであるが、栽培に用いる菌床は国外で栽培された原材料に依存している。そこで栄養材として頻繁に用いられる外国産小麦由来フスマの代替となりうる国内産小麦由来栄養材について小麦の精製工程および国内の流通状況を調査した。結果として価格面・

供給面で有用な国内産規格外小麦全粒粉をフスマの代替として見出した。エリンギ栽培にこれを用いたところ、フスマを用いた場合と比較して主に有効茎数の増加に伴う増収効果が認められた。