

【研究レポート】

シイタケ菌床栽培におけるミズナラ材の適性

佐々木史*, †・山内隆弘・高橋 信

枝 克昌・鮎澤澄夫

株式会社北研 食用菌類研究所

〒321-0222 栃木県下都賀郡壬生町駅東町 7 番 3 号

† 現在の住所：富山県農林水産総合技術センター森林研究所

〒930-1362 富山県中新川郡立山町吉峰 3

Qualification of *Quercus crispula* for Shiitake sawdust-block cultivation

Fumito SASAKI*, †, Takahiro YAMAUCHI, Shin TAKAHASHI,

Katsumasa EDA and Sumio AYUSAWA

Edible Mushrooms Institute, Hokken Co., Ltd., 7-3, Ekihigashi, Mibu 321-0222, Japan

† Present address: Toyama Prefectural Agricultural, Forestry & Fisheries Research Center, Forestry Institute, 3 Yoshimine, Tateyama 930-1362, Japan

(Received 22 May 2013 / Accepted 21 October 2013)

[Abstract]

Mizunara (*Quercus crispula*) is typically not employed for sawdust-block cultivation of Shiitake (*Lentinula edodes*). *Quercus crispula* sawdust-block cultivation of *L. edodes* was examined using three varieties (HS73, HS607 and Hokken600) with different characteristics. Fruiting body yields of all of the varieties were higher when cultivated on *Q. crispula* sawdust blocks than on mixed blocks of Sudajii (*Castanopsis sieboldii*) and Konara (*Q. serrate*). In addition, on at least 70% of the *Q. crispula* sawdust blocks, all varieties kept flushing for more than 150 days. The results suggest that *Q. crispula* is suitable for use as a medium for Shiitake sawdust-block cultivation.

Key words: Forest resource, Long-term cultivation, Mushroom production

[摘要]

ミズナラはシイタケの菌床栽培において一般的には使用されてこなかった。そこで、特性の異なるシイタケ 3 品種を用いて、ミズナラの菌床栽培適性を検討した。その結果、ミズナラ培地における子実体収量は一般的に使用されるスダジイおよびコナラの混合培地と比較し高くなった。さらに、菌床残存率においても対照区の培地と比較し高くなり、子実体発生から 150 日経過した後も、70%以上の残存率を示した。これらのことからミズナラはシイタケの菌床栽培に適し、発生期間が 5 か月を超える栽培にも適合していると考えられた。