

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54087

Patent dodatkowy
do patentu _____

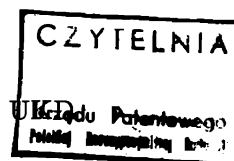
Zgłoszono: 27.III.1964 (P 114 919)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IX.1967

Kl. 6 a, 14

MKP C 12 c



1/18

Współtwórcy wynalazku: prof. dr Franciszek Nowotny, mgr inż. Kry-
styna Piller, mgr Kazimierz Stec

Właściciel patentu: Wyższa Szkoła Rolnicza (Katedra Technologii Rol-
nej) Kraków (Polska)

Sposób wytwarzania grzybowych preparatów amylolitycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarza-
nia preparatów amylolitycznych przeznaczonych
do produkcji piwa.

Stosowane dotychczas sposoby wytwarzania
grzybowych preparatów amylolitycznych polegają
na hodowli *Aspergillus oryzae* na podłożu skła-
dającym się z otrąb pszennych.

Wytwarzanie preparatu amylolitycznego sposo-
bem według wynalazku polega na hodowli grzyba
Aspergillus oryzae na mieszaninie składającej się
z jęczmienia i młóta zwanego wysłodzinami bro-
warnianymi. Przeznaczona do produkcji prepara-
tu amylolitycznego mieszanina składa się z około
65% jęczmienia oraz z 35% młóta. Jęczmień bro-
warny można zastąpić jęczmieniem kaszowym lub
paszowym. Hodowla *Aspergillus oryzae* trwa 50—
60 godzin w temperaturze 30°C przy wilgotności
podłoża około 60%.

Zastosowanie tego podłoża do produkcji prepa-

2

ratów amylolitycznych dla browarnictwa w miej-
sce stosowanych otrąb pszennych jest uzasadnione
tym, że otręby pszenne stanowią surowiec trud-
niej dostępny niż młóto i jęczmień.

Preparat uzyskany sposobem według wynalazku
charakteryzuje się wysoką aktywnością enzyma-
tyczną. Przy stosowaniu preparatów z jęczmienia
i młóta nie stwierdzono posmaku pleśniowego w
piwie.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania grzybowych preparatów
amylolitycznych przeznaczonych do wyrobu piwa,
przez hodowlę *Aspergillus oryzae* **znamienny tym**,
że stosuje się podłoże w postaci mieszaniny jęcz-
mienia i młóta o składzie około 65% jęczmienia
i 35% młóta, przy czym hodowlę prowadzi się
w czasie 50—60 godzin w temperaturze 30°C przy
wilgotności podłoża około 60%.