

Wzorcowy

074

ZESPÓŁ AUTOMATYKI ELEKTRONICZNEJ

A

Nazwa ONBIZNB

Główny wykonawca

dr inż. Andrzej Kobosko

Kierownik Projektu Badawczego

Wykonawcy:

Metody oceny intensywności procesów metabolicznych
 w przechwalnictwie zbożowym.
 Projekt badawczy nr 5-PO6F-01611
 Umowa z KBN nr 400/PO6/96/11,

PODSUMOWANIE**etap 1.**

Analiza procesów metabolicznych zachodzących w ziarnie zbóż prezentowana w literaturze i dobór aparatury do oceny intensywności tych procesów. Termin zakończenia: 31.12. 98.

etap 2.

Badania intensywności procesów metabolicznych na obiekcie doświadczalnym oraz wyznaczenie pól temperaturowych w masie ziarna oraz wybór odpowiedniego systemu komputerowego. Termin zakończenia: 30.06.99.

etap 3.

Badania własności fizyko-chemicznych ziarna w trakcie intensywnych procesów metabolicznych za pomocą czujników TGS i TG. Wyznaczenie pól temperaturowych.

Termin zakończenia: 30.06.99 (Tytuł pracy, numer i tytuł etapu)

Zleceniodawca

KBN

DOKUMENT WZORCOWY

Kierownik Pracowni

dr inż. Andrzej Kobosko

Z-ca Dyrektora

d/s Bad.-Rozwojowych

dr inż. Jan Jabłkowski

Kierownik Zespołu

doc.dr inż. J.Korytkowski

30.06.1999r.

Pracę zakończono dnia

Nr arch. 7677

Nr zlecenia 1709G

4

BADANIA PROCESÓW METABOLICZNYCH + CZUJNIKI

Abstrakt

Zastosowano czujniki typu TG i TGS do wyznaczania intensywności procesów metabolicznych oraz opracowano kilka publikacji podsumowujących dotychczasowe wyniki badań.

Tytuły poprzednich sprawozdań

W ramach projektu badawczego nr 5 PO6F 01611 i umowy z KBN nr 400/PO6/96/11 pt. „Metody oceny intensywności procesów metabolicznych w przechowalnictwie zbożowym” wykonano następujące sprawozdania PIAP z badań:
nr arch. 7447 z 1997r.,
nr arch. 7484 z 1997r.,
nr arch. 7575 z 1998r.,
nr arch. 7598 z 1998r.

Rozdzielnik

Egz. 1. OIN

Egz. 2. ZAE-1

Egz. 3. ZAE-4

PODSUMOWANIE PRAC WYKONANYCH W RAMACH PROJEKTU BADAWCZEGO

Prace wykonywane przez pracowników PIAP zostały odebrane przez Komisje wewnętrzne PIAP.

Prace zewnętrzne wykonywane przez 2 zespoły pracowników uczelni pod kierunkiem prof. Ł. Fornal z Akademii Rolniczo-Technicznej w Olsztynie oraz prof. E. Kamińskiego z Akademii Rolniczej w Poznaniu zostały odebrane przez Głównego Wykonawcę pracy i przedstawione do zapoznania Komisji wewnętrznej PIAP.

Wszystkie prace objęte etapami 1, 2, 3 harmonogramu projektu badawczego zostały wykonane w terminie i uzyskały pozytywną ocenę Komisji lub Głównego Wykonawcy Pracy.

Tytuł pracy:

**„Metody oceny intensywności procesów metabolicznych
w przechowalnictwie zbożowym”.**

Projekt badawczy nr 5 P06F 01611

Umowa z KBN nr 400/PO6/96/11,

etap 1.

Analiza procesów metabolicznych zachodzących w ziarnie zbóż prezentowana w literaturze i dobór aparatury do oceny intensywności tych procesów. Termin zakończenia: 31.12. 98.

Opracowania wykonane według umów z PIAP:

1. Dobór aparatury do oceny procesów metabolicznych, Umowa o dzieło nr 200/96 , Raport z prac 1996 r. do umowy PB400/P06/96/11,
2. Opracowanie i wykonanie stanowiska do badań światłowodowych temperatury. Umowa o dzieło nr 36/97, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7447,
3. Badania jakości technologicznej w komorze doświadczalnej – badania warstwowe. Umowa nr 34/97, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7447,
4. Badania chromatograficzne próbek ziarna – badania próbek. Umowa o dzieło nr 35/97, Sprawozdanie PIAP nr arch.7447.

etap 2.

Badania intensywności procesów metabolicznych na obiekcie doświadczalnym oraz wyznaczanie pól temperaturowych w masie ziarna oraz wybór odpowiedniego systemu komputerowego. Termin zakończenia: 30.06.99.

Opracowania wykonane według umów z PIAP:

1. Badania światłowodowe temperatury. Umowa o dzieło nr 36/97, Sprawozdanie PIAP nr arch.7484,
2. Ocena jakości ziarna w funkcji temperatury. Umowa o dzieło nr 34/97, Sprawozdanie PIAP nr arch..7484,
3. Ocena intensywności procesów metabolicznych w funkcji temperatury składowania. Umowa o dzieło nr 35/97, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7484,
4. Zbudowanie stanowiska do badań monochromatycznych, Umowa o dzieło nr 82/98, Sprawozdanie PIAP nr arch.7575,
5. Ocena jakości technologicznej ziarna o wilgotności 22% i 25% w zmiennych warunkach temperaturowych. Umowa o dzieło nr 55/98, Sprawozdanie PIAP nr arch.7575,
6. Badania mikrobiologiczne stanu bakteryjnego ziarna o wilgotności 13%, 18%, i 22% w zmiennej temperaturze - Ziarno ze zbiorów 1997r., Umowa o dzieło nr 54/98, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7575,
7. Opracowanie konstrukcji czujnika miniaturowego optoelektronicznego temperatury. Umowa o dzieło nr 82/98, Sprawozdanie PIAP nr arch.7598,
8. Ocena stanu ziarna na bazie mikroflory i jej metabolitów, ze zbiorów 1998 r. Umowa o dzieło nr. 54/98, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7598,
9. Ocena jakości technologicznej ziarna pszenicy o wilgotności w zakresie 22% i 25% przechowywanego w zmiennych warunkach temperaturowych. Eksperyment 2 (zboże pozakombajnowe). Umowa o dzieło nr 55/98, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7598.

etap 3.

Badania własności fizyko-chemicznych ziarna w trakcie intensywnych procesów metabolicznych za pomocą czujników TGS i TG. Wyznaczenie pól temperaturowych.

Termin zakończenia: 30.06.99.

Opracowania wykonane według umów z PIAP:

1. Ocena ziarna zbóż ze zbiorów 96-98r..Umowa o dzieło nr 37/99, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7670,
2. Analiza jakości technologicznej ziarna pszenicy przechowywanej w zmiennych warunkach wilgotności i temperatury. Umowa o dzieło nr 39/99, Sprawozdanie PIAP nr arch. 7670,
3. Badania intensywności procesów metabolicznych za pomocą czujników TGS i TG oraz wybór systemu komputerowego do wyznaczenia pól temperaturowych,
Opracowanie monografii nt. pomiarów temperaturowych w masie ziarna, Umowa o dzieło nr 38/99. Sprawozdanie PIAP nr arch. 7670.