

ROZWÓJ PIECZARKARSTWA

Nikodem Sakson
Łochów 2022

POLSKIE PIECZARKARSTWO 2022

Polska należy do największych producentów pieczarki w Europie, głównie na rynek świeży i obecnie ma istotny wpływ na produkcję pieczarek dla przetwórstwa

Polska jest największym eksporterem pieczarki świeżej
TAK NIE BYŁO I NIE BĘDZIE ZAWSZ

ROZWÓJ PIECZARKARSTWA W POLSCE DO 2020 ROKU PRZEBIEGAŁ INACZEJ NIŻ W UNII EUROPEJSKIEJ

Co kształtowało jego rozwój?

1. Sytuacja społeczno-gospodarcza i polityczna
2. Dostępne technologie
3. Ludzie zaangażowani w uprawę, jak i specjaliści

TRZY GŁÓWNE OKRESY ROZWOJU UPRAWY PIECZARKI W 1918 - 2022

1. Okres między wojenny i PRL do 1956 roku

- Uprawa pieczarki na małą skalę w technologii francuskiej

2. PRL po 1956 roku

- Stopniowy wzrost produkcji wraz z produkcją grzybni organizowany przez spółdzielnie ogrodnicze
- Uspołecznianie rolnictwa produkcja skutkowało produkcją podłoża spółdzielnie produkcyjne i SKR wykorzystywanie technologii holenderskiej próba produkcji w sektorze państwowym Pieczarkarnia IW

3. III RP

- Od produkcji na eksport pieczarki przetworzonej do rynku świeżego
- Zmiana warunków ekonomicznych, zmiana ustroju, przystąpienie do Unii, otwarcie rynku, dotacje Unii, przejście produkcji do Polski Wschodniej

DZISIAJ

Kres tradycyjnej technologii uprawy

Opis w Biuletynie w cyklu „O ...”

Obecnie wdrażane są innowacje wsparcia zbioru ręcznego

ROZWÓJ PIECZARKARSTWA W POLSCE DO 2020 ROKU PRZEBIEGAŁ INACZEJ NIŻ W UNII EUROPEJSKIEJ

Proponowane rozwiązania zakładają:

1. Ograniczenie zadania zbieraczki do wyboru, wyrwania owocnika i włożeniu go do transportera
 2. Obcinanie, pakowanie i sortowanie wykonuje robot
- **AXIS**
 - **Mushroom Machine Company Ltd**
 - **GTL Europe** System uchylnych półek

CO DALEJ?

Obecnie polskie pieczarkarstwo podlega tym samym czynnikom wpływającym na rozwój jak pozostałe kraje członkowskie Unii

Podstawowym celem wzrostu i rozwoju branży jest utrzymanie dominującej pozycji dostawcy pieczarek do krajów głównych konsumentów, poprzez zapewnienie stałej przewagi konkurencyjnej w warunkach zmiennych i nie do końca rozpoznanych uwarunkowań uprawy i zbytu.

CO DALEJ?

Jak będzie kształtował się popyt na pieczarkę wobec spodziewanego zmniejszenia siły nabywczej konsumentów i konieczności ograniczenia wydatków na utrzymanie?

CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA ROZWÓJ BRANŻY W NAJLISZCH LATACH

1. Pandemia Covid 19
2. Zielony ład
3. Wzrost kosztów produkcji i inflacji
4. Zmiany na rynku pracy
5. Innowacje i wyniki badań naukowych
6. Roboty i sztuczna inteligencja

1. PANDEMIA COVID 19

Od warzywa do grzyba

Właściwości lecznicze pieczarki stają się bardziej cenne niż dietetyczne, oraz wzrost zainteresowania lokalną produkcją nasze i łatwo dostępne

2. ZIELONY ŁAD

Główne założenia:

1. Uprawa bez środków ochrony
2. Wzrost produkcji bio-pieczarek ze względu na planowany wzrost surowców do produkcji kompostu z upraw i chowu ekologicznego
3. Odejście od tradycyjnych źródeł energii na rzecz energii odnawialnej
4. Uprawa bez torfu

3. WZROST KOSZTÓW PRODUKCJI, INFLACJI I STAGFLACJI

Skutki inflacji będą znane wraz z rozpoczęciem produkcji podłóża od 2023

Poszukiwanie technologii uprawy oszczędzających energię

Uprawa przy kontroli zużycia energii do 30% obecnie zużywanej energii

Przykład: wyłączenie suszenia w trakcie podlewania między rzutami. Dodatkowa korzyść unikanie nadwiązania

3. WZROST KOSZTÓW PRODUKCJI, INFLACJI I STAGFLACJI

Wykorzystanie ciepła zewnętrznego do chłodzenia.

Pompy ciepłe; odwracanie grzania i chłodzenie + fotowoltaika

to podstawowe rozwiązanie uwzględniające zapotrzebowanie na energię w ciągu roku. Najmniejsza zależność od cen energii

4. ZMIANY NA RYNKU PRACY

Ograniczenia ilości i zmiana personelu

- Pogłębia się tendencja do pracy 8 godzin 5 dni w tygodniu

Wzrost kosztów pracy

**To czynniki stymulujące wzrost wydajności i
zastosowanie robotów**

5. INNOWACJA I WYNIKI BADAŃ NAUKOWYCH

Innowacje w fazie testów i wdrożeń

- 1. Substrat NutriSelect C.** Wzrost plonów przy mniejszej ilości surowców koncepcja żywienia przy zastosowaniu substratu? 40kg\m² ciąg dalszy.
TiCuNa Sp. z o.o. biuro@ticuna.pl Jakub ZAKRZEWSKI
- 2. BIOMEX** Uprawa pieczarki bez środków ochrony i bez użycia energii na dezynfekcję termiczną MEXEO Wiesław Hreczuch

NOWE RASY poznanie genomu pieczarki uprawnej nie przełożyło się na powstanie nowych ras. Co dalej?

6. ROBOTY I SZTUCZNA INTELIGENCJA

Roboty:

1. Wdrażanie robotów w drugiej połowie 2022 w Kanadzie
 - Mycionics Inc.
2899 Cromarty Dr.
Putnam, Ontario
2. Fx-Tronik w Polsce prace B+R celem zbudowanie robota do zbioru pieczarek
3. Systemy analizy przebiegu i sterowania uprawą. FungosAI w Poznaniu prowadzi projekt B+R, którego celem jest automatyczny pomiar wzrostu pieczarek.

MOJE PROPOZYCJE

Roboty:

1. Wdrażanie robotów w drugiej połowie 2022 w Kanadzie
 - Mycionics Inc.
2899 Cromarty Dr.
Putnam, Ontario
2. Fx-Tronik w Polsce prace B+R celem zbudowanie robota do zbioru pieczarek
3. Systemy analizy przebiegu i sterowania uprawą. FungosAI w Poznaniu prowadzi projekt B+R, którego celem jest automatyczny pomiar wzrostu pieczarek.

PODSUMOWANIE

Rozwój sztucznej inteligencji, robotów, produkcji pieczarki o walorach leczniczych oraz innowacje ukształtują nowy okres w rozwoju uprawy pieczarki w warunkach globalnych zmian na Świecie i Europie

**Dziękuję
za uwagę
Nikodem Sakson**

