

**System prognózy a využití  
biologických přípravků pro  
regulaci patogenů v množitelských  
porostech bio brambor**

**Autor práce: Martin Bucek**

**Vedoucí práce: Ing. Petr Dvořák, Ph.D.**

# Úvod

- Původ brambor
- Brambory ve výživě člověka





# Cíl práce

- Představit využití systému prognózy a signalizace v množitelských porostech brambor
- Seznámit se s dostupností a účinností biologických přípravků pro regulaci patogenů u sadbových brambor


# Ekologické zemědělství a nabídka sadby



# Pěstování množitelských brambor (biobrambor)

- Nároky brambor na půdní prostředí
- Nároky brambor na osevnický postup
- Nároky brambor na hnojení a výživu
- Výsadba brambor





# Pravidla a podmínky množení sadby brambor v ČR

- **Legislativní a praktické postupy množení brambor**
- **Požadavky na kvalitu bramborové sadby (biosadby)  
brambor**
- **Farmářská sadba brambor**



# Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství

- Nepřímé metody ochrany rostlin u brambor
- Přímé metody regulace chorob a škůdců
- Fyzikální ochrana
- Chemická ochrana
- Biologická ochrana



# Škůdci vyskytující se na bramborách

- Hád'átko bramborové
- Mšice
- Mandelinka bramborová
- Drátovci
- Osenice





# Zásady ochrany proti virovým chorobám

- Zdravá výsadba
- Izolační vzdálenost
- Biologická příprava sadby
- Doba výsadby
- Vyrovnaná výživa



# Prostředky pro regulaci v podmínkách ekologického zemědělství



# Choroby vyskytující se na bramborách

- Houbové choroby
- Bakteriální choroby
- Virové choroby





# Prognóza a signalizace mšic

Lambersova miska



Mšice na bramborách



# Závěr

- **Odolné odrůdy**
- **Hubení přenašečů virových chorob**
  
- **Mšice broskvoňová**
- **Mšice řešetláková**
- **Neemazal T/S**
- **Altela**
- **Serenade ASO**



# Závěr

- Sací pasti
- Lambersovy misky
- Mörickeho miska
- Analýza v Laboratoři diagnostiky škodlivých organismů rostlin v Opavě
- Prognóza výskytu virových chorob přenášené mšicemi
- Aplikace insekticidních přípravků








# Zdroje:

- <https://obchod.santim.cz/polyversum-5g>
- <https://www.ochranarostlin.cz/altela-50-ml>
- [https://www.kukacka.cz/neemazal-t-s-25ml/148983v?utm\\_campaign=prc\\_campaign&utm\\_dscnt=21032821489836638&utm\\_medium=prc&utm\\_source=heureka](https://www.kukacka.cz/neemazal-t-s-25ml/148983v?utm_campaign=prc_campaign&utm_dscnt=21032821489836638&utm_medium=prc&utm_source=heureka)
- <https://www.agromanual.cz/cz/clanky/ochrana-rostlin-a-pestovani/skudci/prognoza-vyskytu-msic-na-jare-2021>
- <https://cz.pinterest.com/ideas/>
- <https://leporelo.info/brambor>
- <https://www.frau.cz/pestovani-brambor/>

- 
- <https://uroda.cz/pestovani-brambor/>
  - <http://www.atlaszvirat.cz/mandelinka-bramborova-272/galerie/foto-od-uzivatelu-mandelinka-bramborova-272-5073>
  - <https://www.agromanual.cz/cz/clanky/ochrana-rostlin-a-pestovani/ochrana-obecne/brambory-a-jejich-ochrana-proti-chorobam-a-skudcum-v-roce-2022>
  - <https://www.agromanual.cz/cz/atlas/skudci/skudce/msice-brambory>
  - <http://www.drago.cz/adela-b/>
  - <http://www.proclient.eu/impala-c2-25kg/>
  - <https://www.agromanual.cz/cz/clanky/ochrana-rostlin-a-pestovani/choroby/choroby-bramboru-1-virove-choroby-bramboru>
  - <https://lidia.pl/pl/p/SERENADE-ASO-1L/11562>