



We create chemistry



**Égető kérdések az ipari zöldség
termékpályán:**

Borsó termelési gondolatok

2023.03.09. Debrecen

Ládi Csaba Nunhems Hungary Kft.

nunhems[®]

BASF
We create chemistry

Borsó



Zeller

Sárgarépa

Póréhagyma

Vöröshagyma

Konzervuborka

Ipari paradicsom

+36 30 9356 723 csaba.ladi@vegetableseeds.basf.com

Zöldségtermesztés koncentrációja Magyarországon

- Termelési költségek emelkedése
- Termelői létszám csökkenése
- Kevesebb termelő, nagyobb termőterületi egységek
- Technológiai színvonal emelkedése: intenzív termesztés
- Átlaghozamok emelkedése
- A kézi munkaerő drágulása majd eltűnése a termelésből
Konzervuborka, Vöröshagyma, Sárgarépa,
Ipari paradicsom, Zöldborsó, Csemegekukorica

Technológiai információk, tudástranszferek

- **Németország:** Szolgáltató Központ Rajna- Pfalz vidéki területe (DLR) Rheinpfalz, Breitenweg 71, 67435
- **Ausztria:** az Osztrák Agrárkamara szervezésében
- **Lengyelország:** <http://www.inhort.pl/>
fajták tesztelése, állami cég, állami pénzből gazdálkodnak

<https://www.warzywa.pl/> privát cég

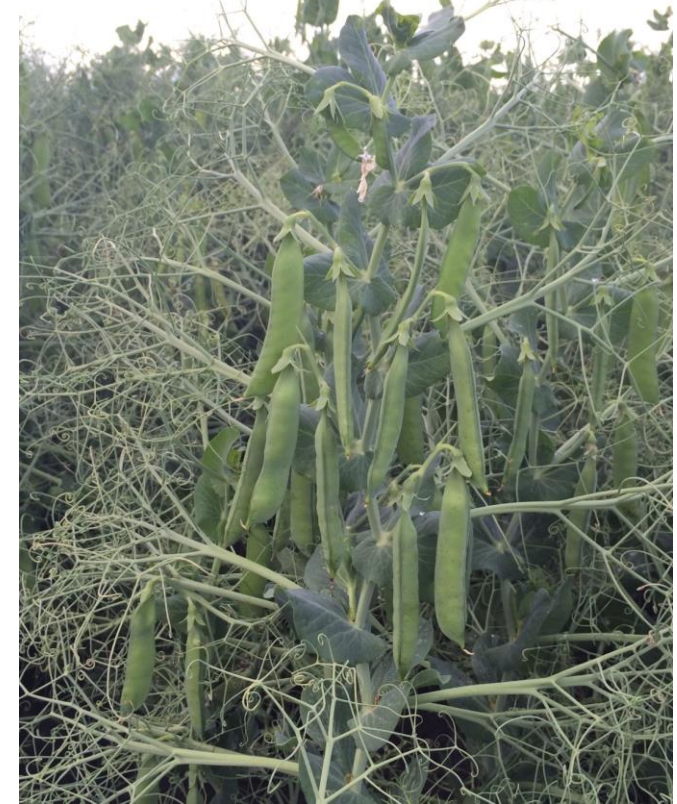
<https://www.warzywapolowe.pl/> privát cég

Technológiai információk, tudástranszferek MO

- A zöldségtermesztésben érdekelt vetőmagforgalmazók technológiai fejlődést támogató tevékenysége
- Szakmai Klubok, találkozók a Nunhems szervezésben:
Vöröshagyma klub (9 éve) Sárgarépa klub (8 éve)
Dinnye Szakember Találkozók
- Ipari paradicsom szakmai műhelyek:
a szabadföldi zöldség termelésben a Forma-1
Szarvas, Mezőberény, Újkígyós
Kecskemét Univer Mintagazdaság

Nunhems zöldborsó fajták

Compana



- Erőteljes lombozat, erőteljes gyökérzet
- Főleg kacsos, afilea típusok
- Jobban ellenállnak a napégési kihívásoknak
- Jobban elviselik a talaj problémákat / kevesebb hervadási problémák.
- Nagy termésekre képesek a fenofázisokhoz igazodó öntözéssel és tápanyag utánpótlással
- Nagyobb teljesítményű, és jól beállított betakarító gépeket igényelnek

Butana



A talaj tápanyag, AM sóaktivitás gyors mérése



Fejtrágyázás 5-6 leveles borsó nagyságig



Zöldborsó és csemegekukorica termelési környezete Magyarországon:

- A felmelegedés, a forró nyarak,hidegebb ősök
- A minőségi öntözés lehetősége?
Fenofázishoz igazodó vízellátás
- Az öntözés technikai háttere?
a meglévő öntöző berendezések, lineárok öntözési kapacitása
- A vetésforgók betartása, nehéz szállító járművekkel
való taposása a termőterületeknek ?
- Az öntözés és tápanyagutánpótlás külön úton !



Aphanomyces euteiches gomba tünetei zöldborsón



Gyökérbetegséget okozhatnak és talajeredetűek is lehetnek:

- *Fusarium solani* (fuzáriumos gyökérrothadás)
- *Fusarium oxysporum* (fuzáriumos hervadás)
- *Pythium* gomba fajok
- *Thielaviopsis basicola* Fekete gyökérrothadás
- *Aphanomyces euteiches*
Aphanomyceses gyökérrothadás

Aphanomyces euteiches gomba a zöldborsón



Aphanomyces euteiches Aphanomyceses gyökérröthadás

- A betegség feldolgozása egyetemi szinten Magyarországon
- Talajvizsgálatok: egyszerű gyors tesztek lehetősége ?
- Magyar vizsgáló laboratórium kapacitás képes legyen a tömeges tesztelésekre
- <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PHP-01-21-0011-FI>

Amerikai Fitopatológiai Társaság. (APS) The American Phytopathological Society

- <https://www.manitobapulse.ca/2020/12/aphanomyces-root-rot-2/>

Köszönöm a figyelmet !

**Magyar weboldal:
www.nunhems.com/hu**

BASF
We create chemistry

nunhems



We create chemistry