



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



INDAGRA 2019
Conferința USAMV București



Soiuri și varietăți de plante pretabile pentru culturi horticoale ecologice



**Udriște Amalia, Iordăchescu Mihaela,
Bădulescu Liliana**
*Centrul de cercetare pentru studiul calității
produselor agroalimentare*





30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Agricultura ecologică

- *Ce este?*
- *Legatura cu obiectivele dezvoltării durabile*
- *Avantaje*
- *Dezavantaje*
- *Ce plante se pretează pentru horticultura ecologică?*
- *Direcții de viitor*



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITĂȚII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Agricultura ecologică

Sistem global de gestiune agricolă și producție alimentară care combină:

- *Cele mai bune practici de mediu*
- *Un nivel înalt de biodiversitate*
- *Conservarea resurselor naturale*
- *Aplicarea unor standarde înalte privind bunăstarea plantelor*
- *O metodă de producție care respectă preferințele anumitor consumatori pentru produsele obținute cu ajutorul unor substanțe și procese naturale*



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**



De ce agricultură/horticultură ecologică?





30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Obiectivele dezvoltării durabile - Agenda ONU pentru 2030

1. *Fără sărăcie*
2. *Foamete “Zero”*
3. *Sănătate și bunăstare*
4. *Educație de calitate*
5. *Egalitate de gen*
6. *Apă curată și sanitație*
7. *Energie curată la prețuri accesibile*
8. *Muncă decentă și creștere economică*



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO
www.indagra.ro



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Obiectivele dezvoltării durabile - Agenda ONU pentru 2030

9. *Industrie, inovație și infrastructură*
10. *Reducerea inegalităților*
11. *Orașe și comunități durabile*
12. *Consum și producție responsabile*
13. *Acțiune climatică*
14. *Viața acvatică*
15. *Viața terestră*
16. *Pace, justiție și instituții eficiente*
17. *Parteneriate pentru realizarea ODD-urilor*



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Avantajele agriculturii ecologice

- *Impact redus al sistemului ecologic asupra mediului înconjurător;*
- *Conservarea habitatelor naturale;*
- *Creșterea biodiversității în ferme;*
- *Îmbunătățirea proprietăților fizice ale solului;*
- *Reducerea eroziunii solului;*
- *Reducerea poluării cu nitrați;*



Avantajele agriculturii ecologice

- *Restricționarea utilizării pesticidelor;*
- *Reducerea emisiilor de amoniac, dioxid de carbon și metan;*
- *Reducerea nivelurilor de deșeuri controlate;*
- *Eficiență energetică crescută;*
- *Îmbunătățirea calității apei.*



Dezavantajele agriculturii ecologice

- *Producții mai scăzute comparativ cu sistemul convențional*
- *Prețurile de producție și valorificare ale produselor sunt mai ridicate*
- *Necesită timp, dedicație, răbdare, competențe care se formează în timp mai îndelungat*
- *Nu este permisă folosirea OMG-urilor și a derivaților acestora*



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Ce plante se pretează pentru horticultura ecologică?



Culturi horticole ecologice

- *Legume*
- *Pomi fructiferi*
- *Vița de vie*
- *Plante ornamentale*





30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Sisteme de cultură

- *Plante anuale (legume, plante ornamentale)*
 - *Intensiv (sere, solarii) – dispare începând cu 2021*
 - *În câmp*
 - *Rotații de culturi*
- *Plante perene (pomi fructiferi, viță de vie, plante ornamentale)*
 - *Culturi intercalate*



Cum alegem soiurile/varietățile?

- *Piața de desfacere*
 - *Supermarketuri – volume mari de produs într-o perioadă scurtă de timp*
 - *Restaurante, cantine, tarabe în piață – volume mici de produs eșalonate pe o perioadă îndelungată*
- *Producție*
- *Rezistență la boli și dăunători*





30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Ce semințe/material săditor folosim?

- *Conform legislației – doar semințe și material săditor ecologice*
- *Baza de date a semințelor ecologice disponibile în România:*
- *<http://www.madr.ro/agricultura-ecologica/baza-de-date-seminte-ecologice.html>*
- *Derogări - în cazul în care soiurile/varietatile din nu sunt disponibile pe piața în varianta ecologică, se pot utiliza semințe convenționale, netratate, doar cu acordul organismelor de control*



Caracteristici necesare pentru plantele cultivate în cultura ecologică

- *Rezistență la boli și dăunători*
- *Eficiență în a prelua nutrienți din sol*
- *Capacitate de a concura cu buruienile (competitivitate)*
- *Capacitate mare de producție*
- *Adaptabilitate la condițiile de mediu*
- *Să nu fie modificate genetic.*



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITĂȚII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Soiuri de plante cultivate în sistem ecologic

- *Tomate: Siriana F1, Darsirius, Izmir F1*
- *Ardei: Cosmin, Splendens, Galben Superior*
- *Măr: Idared, Florina, Jonagold*
- *Prun: Stanley, Anna Spath, Centenar*
- *Viță de vie: Chardonnay, Fetească Neagră, Merlot*



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Directii de viitor?



Noul regulament privind producția ecologică (din 01.01.2021)

- *Set unic de norme la nivelul întregii UE*
- *Domeniul de aplicare al normelor a fost extins pentru a include o serie de noi produse precum sarea, pluta și uleiurile esențiale*
- *Micii fermieri vor putea opta pentru certificarea în grup*
- *Noul regulament confirmă legătura cu solul ca principiu de bază și, prin urmare, utilizarea de „straturi înălțate” nu este considerată compatibilă cu principiile ecologice generale -> **“NU” SERE***



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

Mulțumiri

Acest studiu a fost finanțat de către MADR, PS 2019-2022, în cadrul proiectului ADER 7.2.6. - Cercetări privind variația genetică, analizată prin tehnologia de secvențiere de ultimă generație - NGS, la speciile legumicole și pomicole de interes economic, în vederea genotipării acestora și obținerea unei baze de date a variațiilor genetice specifice speciilor autohtone



30 Octombrie - 3 Noiembrie 2019

INDAGRA

Târgul internațional de produse și echipamente în domeniul agriculturii, horticulturii, viticulturii și zootehniei

ROMEXPO

www.indagra.ro



CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE



**CERCETAREA UNIVERSITARĂ –
SUPPORT AL AGRICULTURII ECOLOGICE**

ÎNTREBĂRI?