



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SERVICIE
"Gheorghe Ionescu-Sisești"



STATIUNEA
DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ
BĂNEASA-BUCUREȘTI



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLICE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ



SOCIETATEA ROMÂNĂ A HORTICULTURII
A HORTICULTORILOR

Toamna Horticolă Bucureșteană

— Zina Recoltei —

Tehnologii pomiviticele moderne în Hebei, China *ce putem aplica în România*

CS drd. Alexandra Bardoș Marțiș

Atelier „Pomicultura pe glob: exemple și idei de urmat”
Sâmbătă, 3 octombrie 2026 • Aula „Ioan Maier”, USAMV București



Cine e “Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Băneasa - București”?



Suntem o instituție publică de cercetare-dezvoltare în pomicultură, în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură “Gh. Ionescu-Sisești”.

Anul înființării: 1977

Misiunea noastră : Sprijinim pomicultura prin cercetare, inovare și transfer de cunoștințe, pentru fermieri și comunitățile rurale.

Obiectivele cercetării sunt:

- Conservarea și ameliorarea resurselor genetice
- Adaptarea speciilor la schimbările climatice
- Tehnologii inteligente și agricultură de precizie
- Pomicultură ecologică și protecție integrată
- Bioeconomie, agricultură circulară și energie verde

Laboratoare ale cercetării:

- Laborator de resurse genetice și ameliorare
- Laborator de tehnologii și inovare în pomicultură

www.scdpbaneasa.ro





Trei săptămâni de pomicultură în Hebei

21

zile de seminar

11–31 iulie 2026, provincia Hebei,
China

4

tehnologii observate

bonsai fructifer, containere mari,
viță în seră, jujub în solar

China – regiunea Hebei





Hebei și România: condiții pedoclimatice

	HEBEI (China)	ROMÂNIA
Suprafață	188.800 km ²	≈ 238.400 km ²
Latitudine	≈ 36° – 42,7° N	≈ 43,6° – 48,3° N
Climă	continentală musonică, patru anotimpuri distincte	temperat-continentală
Temp. medie anuală	0 – 13 °C (ian. –21...3 °C; iul. 18...27 °C)	8 °C (NE) – 11 °C (S)
Precipitații	300 – 800 mm/an, concentrate în iunie–august	350 – 1.400 mm/an (≈ 640 mm în medie)
Textura solului	Argilă prăfoasă, praf, nisip prăfos și nisip fin (puternic influențate de Podișul Loess din vecinătate).	Textură lutoasă, luto-argiloasă până la argilă grea (vertisoluri) în zonele de câmpie; luto-nisipoasă de-a lungul râurilor principale

Surse: Britannica; Baidu Baike (Hebei); Encyclopedia of China; Wikipedia – Climate of Romania; IntechOpen – Soil Use and Management in Romania



Ce vă prezint astăzi?



1

**Pomi fructiferi
în stil bonsai**



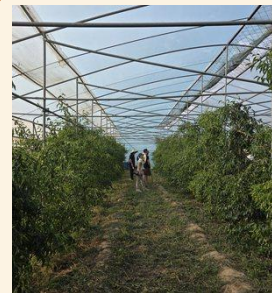
2

**Cultura în
containere
mari**



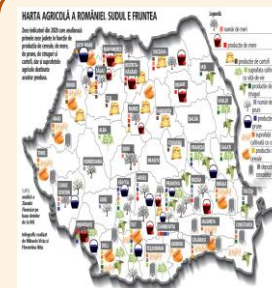
3

**Vița de vie în
seră**



4

**Curmal
chinezesc în
solar**



5

**Ce putem
aplica în
România**

1

Pomi fructiferi în stil bonsai

Ce am văzut

Baza horticolă Zhuozheng: bonsai cu rod din măr, viță, cireș, piersic, cais, prun, kaki, rodiiu.

Cum funcționează

Producție în ghivece pe folie, cu irigare prin picurare.

De ce contează

Au valoare ornamentală, importanță simbolică, reduc stresul, dezvoltă răbdarea și disciplina.





Pomi în stil bonsai: detalii



Fructele își păstrează dimensiunile



Ghivece pe folie, cu irigare prin picurare



2

Cultura în containere mari; sisteme de restricționare a rădăcinilor.

Ce am văzut

Pomi cu rod în containere; viță în containere, sisteme de restricționare a dezvoltării rădăcinilor.

Cum funcționează

Cultură cu volum radicular restricționat: control mai bun al apei și al fertilizării.

De ce contează

Posibilitatea amplasării culturii pomicole sau viticole și pe terenuri mai puțin favorabile speciei alese dar și valorizarea terenurilor degradate sau cu pânza freatică la suprafață.





Containere mari: soluții tehnice



Viță cultivată în containere cu volum radicular restricționat



Viță de vie în container



Din prelegeri: ghivece perforate, saci neșesuți



3

Vița de vie în seră

Ce am văzut

Viță condusă în pergolă, în sere și tuneluri;
ciorchini protejați în pungi.

Cum funcționează

Adăpost contra vânturilor reci și a gerului uscat.

De ce contează

Serele permit fermierilor să controleze ventilația și riscurile asociate temperaturilor scăzute, să accelereze coacerea fructelor, să se protejeze împotriva variațiilor de temperatură și să îmbunătățească randamentul și calitatea generală a strugurilor.



Vița de vie în seră: detalii



Ciorchini pe sistemul de conducere în pergolă



Ciorchini protejați în pungi



Butuc condus pe tulpină înaltă și dimensiunea ciorchinului

Cel mai cultivat soi în solar este 'Victoria'. Consumatorii îl preferă datorită culorii și acidității reduse.



Structuri de protecție



Tunel metalic cu spalier pentru viță



Curmal chinezesc în solar



Seră din folie cu aerisire la coamă

😊 În China, 3% din suprafața cultivată este reprezentată de cultura pomilor în solarii! 😊 Culturile protejate ocupă în total o suprafață de 240.000 ha ce reprezintă 29% din suprafața totală cultivată.

4

Curmal chinezesc în solar

Ce am văzut

Curmal chinezesc (*Ziziphus jujuba*) cultivat în solarii și sub plasă, cu rod abundent.

Observații interesante

Inelarea scoarței, “tree joint”, pungi pentru fructe

De ce contează

Practică strategică esențială pentru maximizarea producției, accelerarea maturării și sporirea valorii economice a culturilor pomicole de mare valoare.



Curmal chinezesc: lucrări văzute în solar



Inelarea tulpinii (îndepărtarea unui inel de scoarță): fructe mai mari, coacere mai timpuri și uniformă, control al vigorii.



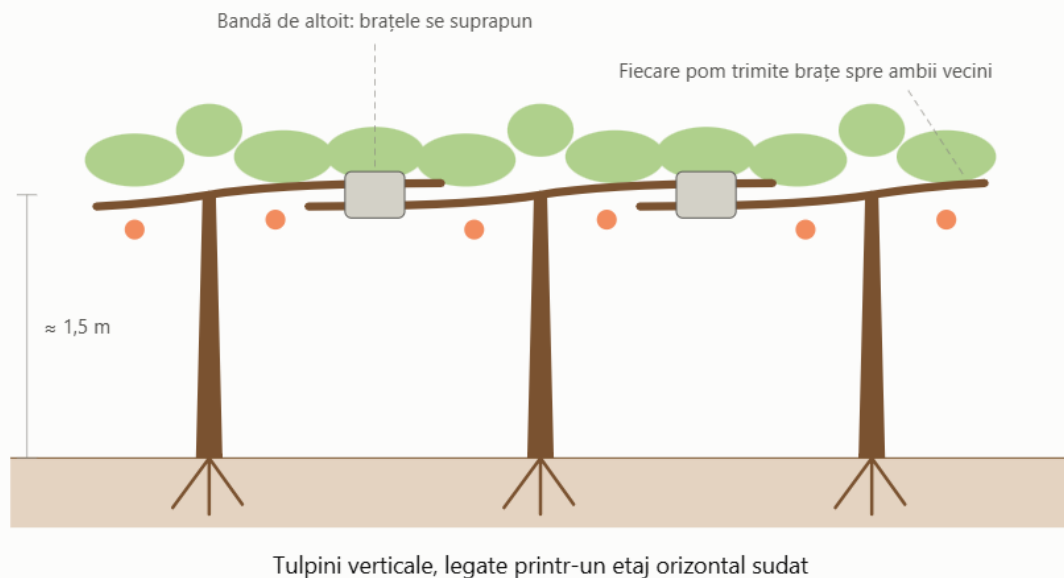
Tehnica "tree joint": rodire din primii ani și producții mai mari, vigoare uniformă, fructificare și calitate omogenă, densitate mare, conducere simplă, mecanizare.



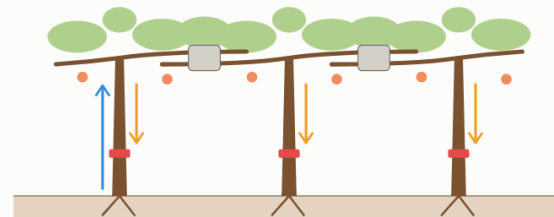
Fructe protejate în pungi : protecție fără tratamente pe fruct, aspect mai bun și fructe mai mari, preț mai bun, culoare dirijată



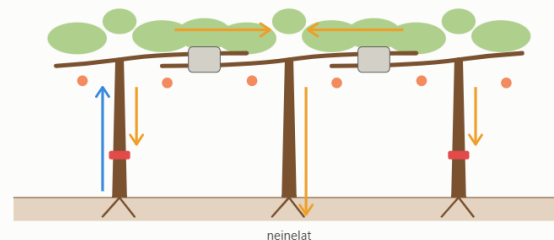
Implementarea tehnicilor observate și la alte specii pomicele



Toți pomii inelați: zaharurile rămân la fructe



Un pom neinelat: zaharurile scapă spre rădăcini



— Apă, prin lemn — Zaharuri, prin scoarță — Inel pe tulpină

Ipoteză de lucru



Împungirea la specia măr.





Din Hebei în România

ÎN HEBEI

1

Bonsai fructifer

pomi cu rod, pentru expunere și vânzare



2

Containere mari

volum radicular restricționat, pe folie de mulcire



3

Viță în seră

pergolă, pungi pentru ciorchini, adăpost contra ploii



4

Curmal chinezesc

în solar, cu inelare, altoire și pungi pentru fructe



ADAPTARE ÎN ROMÂNIA

Bonsai fructiferi pentru grădini private, terase particulare, mici curți urbane. Climatul temperat continental permite supraviețuirea lor.

Valorificarea solurilor deteriorate, înființarea livezilor pe amplasamente nepropice culturilor, protecție contra pânzei freatice de suprafață.

Prevenirea și protejarea vițelor împotriva accidentelor climatice. Precocitate. Calitatea superioară a strugurelui.

Posibilitatea înființării plantațiilor de curmal chinezesc în zone nefavorabile.



Idei de urmat

1 Utilizarea pomilor fructiferi în spații urbane

Aduce valoare socială și comunitară, oferă oportunități de învățare practică despre natură, susține biodiversitatea și bunăstarea mentală.

Cine ar putea aplica ideea: fermierii, administratorii grădinilor urbane, instituții de învățământ.

2 Transformarea terenurilor nepropice agriculturii în livezi

Prin folosirea culturii în container pot fi folosite și terenurile fostelor platforme industriale.

Cine ar putea aplica ideea: pepinieriști, orice persoană fizică ce are un teren nepropice plantatului.

3 Viță și alte specii sensibile în solariile existente

Solariile folosite azi pentru legume pot găzdui viță de masă dar și alte specii pomicole sensibile la diferențele de temperatură. Vom avea o recoltă timpurie și fructe ferite de ploaie și de boli, care se vor vinde mai bine.

Cine ar putea aplica ideea: legumicultorii cu solarii, fermierii din sud și stațiunile de cercetare.



ACADEMIA
DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
"GHEORGHE IONESCU-SISEȘTI"



STAȚIUNEA
DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
POMICULTURĂ BĂNEASA-BUCUREȘTI



SOCIETATEA
ROMÂNĂ A
HORTICULTORILOR



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI
MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

Toamna Horticolă Bucureșteană

— Zina Recoltei —

Mulțumesc!

Întrebări și discuții

CS drd. Alexandra Bardoș

Atelier „Pomicultura pe glob: exemple și idei de urmat”



Aveți o problemă din fermă?

Puneți-o pe RADAR.



Program pilot
implementat de



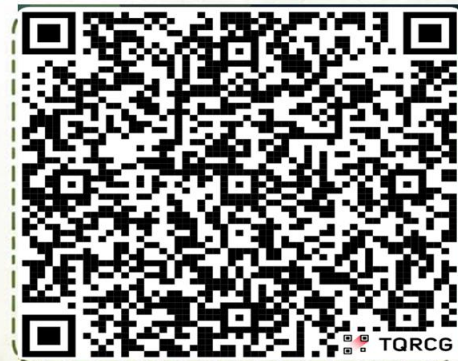
Semnalați
problema



Noi o
documentăm



O transformăm
în întrebări
de cercetare



Scanați și completați formularul



Instrument pilot • Feedback-ul dumneavoastră
ne ajută să îl îmbunătățim.