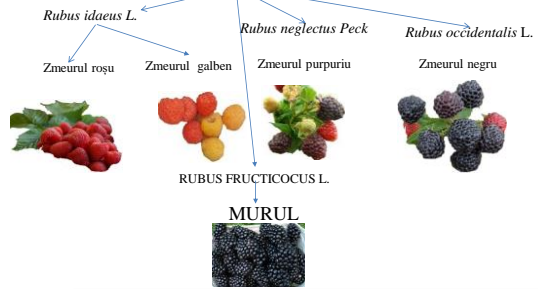


**TEHNOLOGIILE MODERNE ÎN PRODUCEREA POMUȘOARELOR**



27 noiembrie 2018

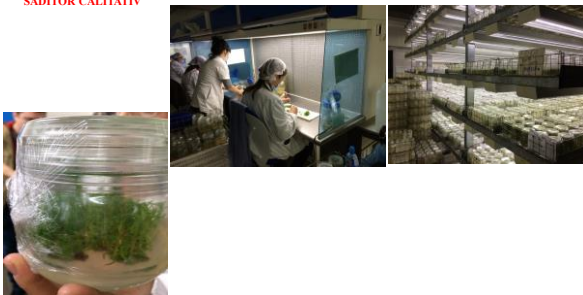
**CULTURA ZMEURULUI**  
*Rubus L. (Rosaceae)*



27 noiembrie 2018

2

**TEHNOLOGIA DE ÎNMULTIRE IN-VITRO - PREZENTUL ȘI VIITORUL PRODUCERII UNUI MATERIAL SĂDITOR CALITATIV**



27 noiembrie 2018

3

**CĂLIREA PLANTULELOR DE ZMEUR ÎNAINTE DE PLANTARE ÎN CÂMP DESCHIS**



27 noiembrie 2018

4

**PLANTULELE DE ZMEUR TRNSPLANTATE DIN EPRUBETĂ ÎN CASETE CELULARE**



27 noiembrie 2018

5

**PLANTAREA PLANTULELOR DIN CASETE CELULARE**



**PLANTULE DE ZMEUR PLANTATE ÎN TIMPUL VERII**



**PLANTULE DE ZMEUR DUPĂ O LUNA DE LA PLANTARE**



27 noiembrie 2018

6

**PLANTULELE DE ZMEUR DUPĂ 2 LUNI DE LA PLANTARE**



27 noiembrie 2018

**PLANTULELE DE ZMEUR DUPĂ 3 LUNI DE LA PLANTARE- FORMAREA MUGURILOR DE ROD**



27 noiembrie 2018

**FORMAREA ORIFICIILOR ÎN FOLIE PRIMĂVARA ANULUI URMĂTOR**



**PLANTAȚIA DIN VARA ANULUI URMĂTOR**



27 noiembrie 2018

**CULTIVAREA ZMEURULUI ÎN SPAȚIU PROTEJAT „LONG CANE”**


27 noiembrie 2018

13

**I ETAPĂ**

Creșterea plantulelor în teren protejat


**ETAPA II**  
Butasi se cresc in  
containere

**ETAPA III**
În perioada de repaus butasi se fasonaza si se pun in camera de pastrare la  $t = +1-2\text{ C}$ 
**ETAPA IV**  
Se pastreaza in  
frigider pina  
primavara-vara, in  
dependenta de  
perioada de plantare

27 noiembrie 2018

14

**Butași cu sistemul radicular deschis**

**Butași din containere**


27 noiembrie 2018

15

- lungimea lăstarului variază între 1,2 m-1,5 m ;
- recolta în primul an de vegetație poate fi între 200-600 g /plantă;
- se plantează în câmp protejat mai puțin pe teren deschis;
- 12-13 0000 plante la ha;
- prețul butașilor variază între 1,8 - 4 € /plantă;
- perioada de exploatare 2 ani.



27 noiembrie 2018

16



Zmeurul cultivat în teren protejat , prin utilizarea tehnologiei „ Long cane”. Soiul „Socolica \*\*



27 noiembrie 2018

17

PROTECȚIA PLANTAȚIEI DE ZMEUR CONTRA GRINDINEI ÎN BOSNIA



27 noiembrie 2018

18

CULTURA COACĂZULUI NEGRU ȘI ROȘU



27 noiembrie 2018

19

SISTEME INOVATIVE DE CONDUCEREA 2 SAU 3 LASTARI VERTICALI (SISTEMUL BIBAUMSI TRIDENT)

Montare spalieri pin și pichetare



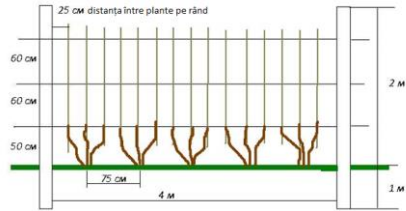
Plantare și adăugare substrat fertil plus îngrășăminte cu eliberare controlată



27 noiembrie 2018

20

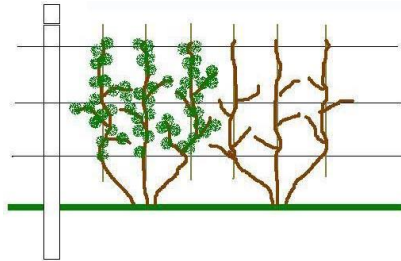
O TEHNOLOGIA INTENSIVĂ DE CULTIVARE A COACĂZULUI ȘI AGRİȘULUI ÎN CIMP DESCHIS



22 noiembrie 2018

23

15 ramuri anticipate la fiecare plantă



27 noiembrie 2018

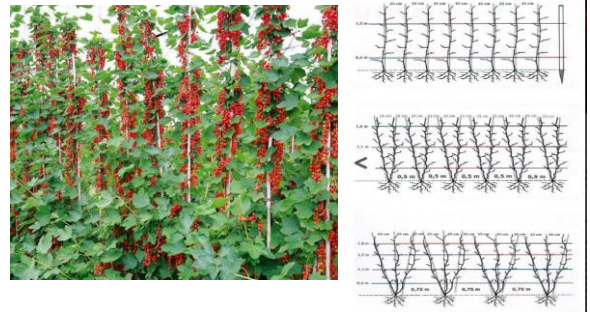
24

ASPECTUL PLANTELOR ÎN PERIOADA DE REPAUS



27 noiembrie 2018

23



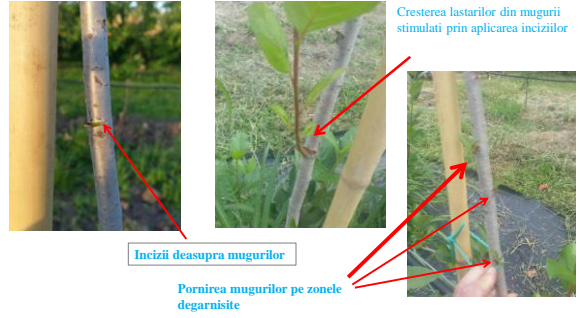
27 noiembrie 2018

24



27 noiembrie 2018

25



Cresterea lastarilor din mugurii stimulatii prin aplicarea inciziei

Incizii deasupra mugurilor

Pornirea mugurilor pe zonele degarnisite

27 noiembrie 2018

26



27 noiembrie 2018

27

SISTEMUL DE CONDUCERE VERTICAL SE UTILIZEAZA SI LA AGRIS CU SUCCESS !!!



27 noiembrie 2018

28



27 noiembrie 2018

29

### TEHNOLOGII DE CULTIVARE :TRADIȚIONAL ȘI INTENSIV COACĂZ ROȘU

INDICATOR	SEMNIFICAȚIE
schema de plantare (plantatie tip standard)	2,75 m X 0,75-1 m
cantitatea de butași ( plantatie tip standard)	5 000 butași
schema de plantare (conducere verticală a lăstarilor pe suport)	2,5 m x 0,75 m
cantitatea de butași ( conducere verticală a lăstarilor pe suport)	5 333 butași
perioada economică de exploatare a plantației (tradițional)	12 -15 ani
perioada economică de exploatare ( intensiv )	18-25 ani
recolta medie ( plantatie tip standard )	10-12 t/ha
recolta medie ( conducere verticală a lăstarilor pe suport)	20-25 t/ha

27 noiembrie 2018

30

### CULTURA MURULUI



27 noiembrie 2018

31

### TEHNOLOGIA ȘPALEREI ROTATIVE (ROTATING CROSS ARM TRELLIS SYSTEM (RCA))

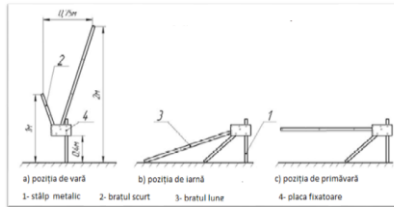


27 noiembrie 2018

32



### POZIȚIILE ȘPALEREI FLEXIBILE



27 noiembrie 2018

33



Poziția de iarnă

Poziția de primăvară



Poziția de iarnă



Poziția de vară



27 noiembrie 2018

34

#### Avantajele utilizării șpalerei rotative sunt următoarele:

- productivitate înaltă la ha;
- îmbunătățește pătrunderea razelor solare și circulația mai ușoară a maselor de aer;
- scade riscul arsurilor solare pe fructe cauzate de căderea directă a razelor solare în timpul orelor de vârf, în comparație cu sisteme tradiționale de conducere a lăstarilor, unde acest lucru nu poate fi monitorizat sau schimbat;
- toate fructele sunt amplasate doar pe o parte a gardului fructifer, ceea ce ușurează recoltarea și mărește randamentul muncii la ha în jur de 30-35 %, față de sisteme de conducere tradiționale existente la moment în RM.

#### Dezavantajele :

- costul înalt a construcției ;
- necesitatea cunoștințelor mai avansate la amplasarea corectă a construcției în plantație;
- existența riscului de rupere a lăstarilor de rod la unele soiuri cu port semi-erect de mur în momentul aplicării în poziția de iarnă a construcției;
- necesitatea a 2 persoane prezente cu experiență, la coborârea și ridicarea brațurilor în cele 3 poziții pe parcursul anului ( vara-iarnă-primăvară );
- costuri adiționale la plasarea foliei de agril peste lăstarii în perioada de iarnă.

27 noiembrie 2018

35

### CONCLUZII

- Neajunsul, costul sau lipsa forței de muncă în unele regiuni și apariția tehnologiilor noi de cultivare - va duce evident la schimbările importante în sectorul de pomicultură, prin trecerea a unor culturi sau regiuni la cultura de substrat sau teren protejat intensiv și superintensiv, având ca scop final obținerea recoltelor mai mari sau substituirea forței manuale cu cea mecanizată.
- Cultura căpșunului pe hidroponică, cultura „ Long Cane ” la zmeur, RCA la mur, sistemele Cordon, Bibaum, Trident și alte tehnologii noi – vor aduce schimbări practice de cultivare, având ca scop ușurarea muncii manuale și obținerea recoltelor mai mari la ha;
- Intensificarea tehnologiilor de cultivare vor genera costuri de producere mai mari, ceea ce posibil vor descrește cererea de pomicultură, în stare proaspătă pe plan global.
- Companiile/furnizorii cu renume mondial domină segmentul de cercetare și dezvoltare a soiurilor și tehnologiilor noi, Asigurând în același timp livrări de produse calitative pe plan internațional. Prezența acestora demonstrează diferența !!!

27 noiembrie 2018

36