

Nr. înreg: 925/15.05.2023

# **RAPORT DE ACTIVITATE**

**SCDL BUZAU – 2023**

## **Furnizarea de material biologic (răsaduri) pe perioada de implementare a proiectului în perioada martie- mai 2023**

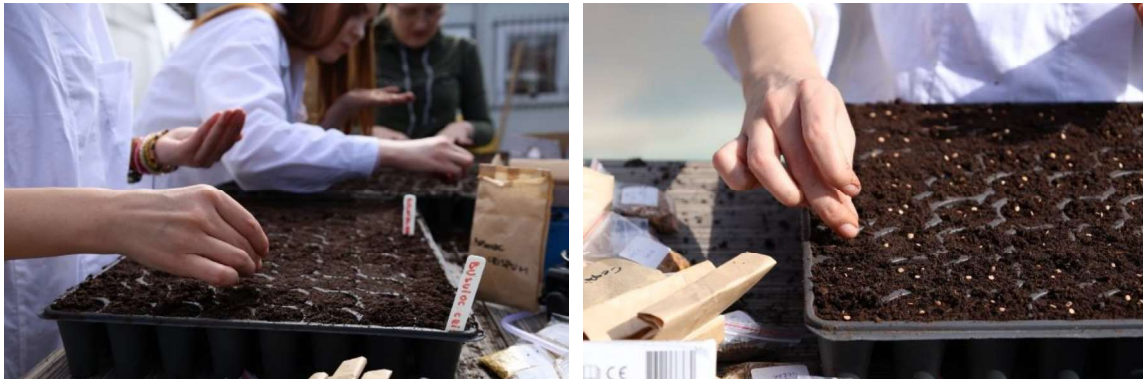
Membrii echipei SCDL Buzău au convenit împreună cu coordonatorul Bioferma Niculești să se ocupe de producerea răsadurilor chiar la fermă. În acest sens, am făcut mai multe vizite la Bioferma Niculești pentru a ne ocupa de această activitate.

Producerea și îngrijirea răsadurilor de tomate, ardei și vinete în condiții ecologice reprezintă o activitate importantă pentru agricultura ecologică și poate fi realizată prin urmarea unor tehnici și proceduri specifice. În aceasta privință, etapele importante pentru producerea răsadurilor includ selecția semințelor potrivite, pregătirea solului, semănarea semințelor în palete alveolare și îngrijirea acestora pentru a asigura dezvoltarea și creșterea optimă a plantelor.

Selecția semințelor este esențială pentru a obține plante de calitate și pentru a asigura un randament ridicat al culturii. Semințele trebuie să fie de calitate, potrivite pentru clima și solul local. Este important de asemenea să se selecteze semințele de la plante sănătoase și viguroase, care să prezinte o bună toleranță la boli și dăunători. Astfel, ne-am asigurat că vom folosi semințe netratate și de calitate. Pentru înființarea loturilor semincere am folosit: tomate mici sau mari, roșii, portocalii sau galbene; ardei iute și dulce; gras, lung sau gogoșar; pătlăgele vinete (care nu sunt doar vinete, ci sunt și albe și verzi); plante nemaivăzute care de abia așteaptă să se cocoșe pe spalieri (kiwano, dovleac șarpe, spanac de Malabar); tot felul de plante companion (busuioc cu felurite arome, perilla, gălbenele, crăițe, pătrunjel, lophantus, salvie, melisa, fenicul, mărar, salata iute), rădăcinoase (morcov, țelină), dar și nelipsita din gastronomie, faimoasa ceapă de Buzău.

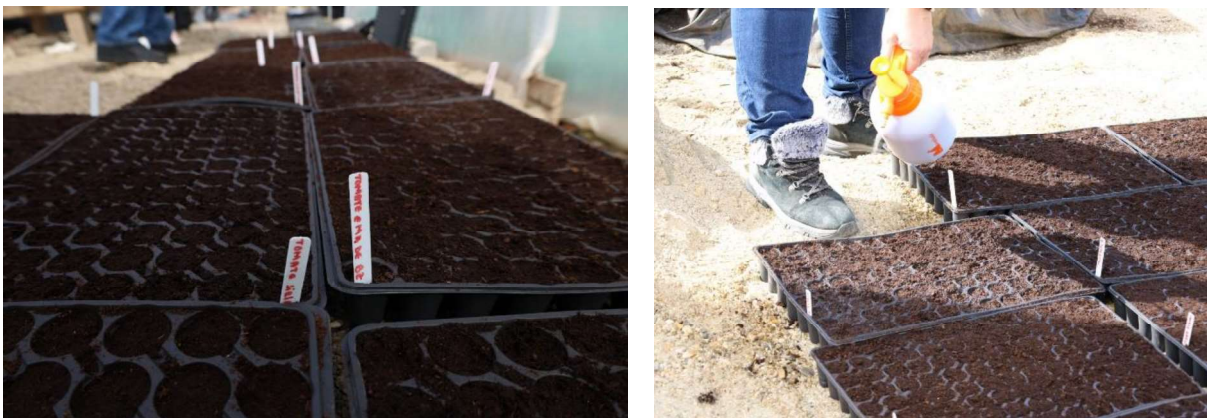
Pentru a obține plante sănătoase și viguroase, este important să se urmeze câteva etape cheie și să se acorde atenție deosebită îngrijirii acestora. Primul lucru de care trebuie să ținem cont este să avem semințe de calitate, iar al doilea lucru la fel de important este substratul de cultură. Pentru substrat am folosit turbă netratată și macerat de urzici. Pentru obținerea răsadurilor am folosit palete alveolare de

104 și de 288 de celule. Paletele alveolare au fost umplute cu turbă, apoi semințele au fost semănate la o adâncime adecvată și au fost udate în mod regulat pentru a le asigura o bună germinare. Este important să se evite excesul de apă, care poate duce la apariția bolilor, și să se asigure lumina naturală în abundență pentru a stimula creșterea și dezvoltarea optimă a plantelor.



**Figura 1. Semănarea în paleți aleveolari**

Pentru a stimula creșterea și dezvoltarea plantelor, le-au fost oferite lumină naturală în abundență și au fost păstrate într-un mediu cu o temperatura constantă, între 20-25°C. De asemenea, pentru dezvoltare armonioasă au fost hrănite cu îngrășăminte naturale, cum ar fi compost sau ceai de urzica, și au fost protejate împotriva dăunătorilor și bolilor, prin folosirea de soluții ecologice, precum maceratul de urzica, zeama bordeleza și Laser 240 SC.



**Figura 2. Palete alveolare semănate**

La două săptămâni de la răsărit, când plantele au început să formeze bine rădăcini, se trece la următoarea etapă, repicatul. Repicarea este procesul prin care se răsădesc într-un cub alveolar mai mare, plântuțele crescute în răsadnițe sau cuburi nutritive de mici dimensiuni. Mai precis, cele două-trei plântuțe care au crescut într-un palet alveolar cu 104 celule, având o adâncime de celulă de 3,5 cm și un diametru de 3 cm, au fost mutate individual într-un palet alveolar de 70 de celule cu o adâncime de 4,5 cm și un diametru de 4 cm. De menționat că repicatul răsadurilor este obligatoriu pentru culturile de sere și solarii și facultativ pentru culturile de vară și de toamnă.



**Figura 3. Răsaduri de ardei în palete alveolare de 104 cuburi**

Atunci când se face repicarea trebuie să ținem cont de următoarele aspecte:

- Momentul repicatului se face în faza de cruciuliță; la ardei, tomate, vinete, vărzoase, țelină și salată când au prima frunză formată; iar la castraveți, pepeni galbeni, dovlecei, când frunzele cotiledonale au poziție orizontală;

- Adâncimea de repicat este un alt factor foarte important de care trebuie să se țină cont la repicare. De exemplu, cu ocazia repicării, plântuțele se fixează în substrat până sub frunzele cotiledonale la tomate, castraveți, vărzoase, deoarece aceste specii au capacitatea de a reacționa pozitiv la adâncime de repicare mai mare. Ardeiul și vinetele se repică la circa 1 cm sub adâncimea

din semănătură, iar salata, țelina, gulia la aceeași adâncime la care plantele au stat în semănătură. Repicarea mai adâncă la ultimele specii menționate poate duce la pierderea plantelor prin putrezirea mugurelui central.

Repicatul propriu-zis se face fie cu ajutorul degetelor sau se poate folosi un plantator ceva mai gros decât un creion, lung de 10 - 15 cm. Cu plantatorul se face o gropiță la adâncimea optimă, se introduce răsadul, se presează pământul cu plantatorul, care se introduce pe sub rădăcina răsadului și apoi se apasă către plantă. Dacă răsadul are rădăcina prea lungă, se rupe vârful, cu mâna. Pământul trebuie să fie bine strâns la rădăcină pentru că altfel, aerul pătrunde la rădăcină și răsadul nu se prinde.



**Figura 4. Repicarea răsadurilor în palete alveolare de 70 de cuburi**

Imediat după repicat indiferent de temperatură, se face o ușoară udare, pentru a elimina golurile de aer de la nivelul rădăcinilor și asigurarea prinderii acestora. Paletul de răsaduri se etichetează, pentru a ști ce soi avem, iar pe timp însorit se umbresc 2 - 3 zile pentru asigurarea prinderii acestora.

Obținerea unor răsaduri de calitate nu poate fi posibilă decât în urma aplicării unor lucrări de îngrijire speciale: controlul semănăturilor, care se face zilnic, imediat după încheierea lucrării de semănat, pentru depistarea unor cauze care ar putea afecta semănătura (rozătoare, temperatura scăzută, umiditatea scăzută), dirijarea factorilor de vegetație (temperatura, lumina, umiditatea, aerisirea și regimul de nutriție), combaterea bolilor și dăunătorilor cu substanțe aprobate în agricultura ecologică, răritul (când frunzele se acoperă reciproc), călirea pentru răsadurile destinate înființării culturilor timpurii și solarii.

F  
ig  
ur  
a  
5.  
R  
ăs  
ad  
ur



i repicate după o săptămână

Constantin Vlad  
Digitally signed by  
Constantin Vlad  
Date: 2023.06.14  
08:42:32 +03'00'