

- ✚ lucrări de igienă după situație 123,8 ha;
- lucrări de regenerare:
  - ✚ provocarea drajonării – 13,7 ha;
  - ✚ împăduriri – 61,9 ha;
  - ✚ completări total – 17,9 ha.
  - ✚ total puieți necesari pentru lucrări de împădurire și completări 454,86 mii puieți.

**Conducător științific:** *asist. univ., Alexandru CHETREAN*

CZU: 634.22:632.951

## **NOI ELEMENTE IN COMBATAREA INTEGRATA A DAUNATORII DIN CULTURA PRUNULUI**

**BEJENARI ALEXANDRIN**  
*masterand, Facultatea Horticultură, UASM*

Obținerea unei recolte înalte atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, în condiții climatice favorabile pentru dezvoltarea principalelor specii de insecte dăunătoare din plantațiile de prun, este aproape imposibilă fără tratamente chimice cu insecticide, chiar dacă sunt respectate toate cerințe agrofitehnice.

În acest context sunt necesare cercetări referitoare la testarea și omologarea a noilor produse de uz fitosanitar. Din cele menționate mai sus, scopul și obiectivele cercetărilor au fost: studierea particularităților bioecologice a dăunătorilor prunului; determinarea perioadelor optime pentru efectuarea tratamentelor chimice; determinarea eficienței biologice a insecticidului ST 26 SC (acetamiprid, 200 g/l + lamda-cihalotrin, 150 g/l) în combaterea dăunătorilor prunului.

Experiențele s-au efectuat în zona de Nord a Republicii Moldova, în plantațiile de prun a companiei SRL „SV Fruct”, din orașul Edineț. Pentru testare a fost selectată plantația de prun, soiul Stanley, unde în anul precedent atacul fructelor a depășit 2%. Experiența a fost montată în 4 variante și 3 repetiții. Fiecare variantă a inclus 5 pomi cu aceiași parametri de coroană. Ca fâșie de protecție între variante, au fost lăsați câte 2 pomi. Tratamentele s-au efectuat cu stropitoarea de spate cu motor, de tip rucsac „Solo” PORT 423. Determinarea eficienței biologice a insecticidelor în combaterea principalelor specii de dăunători din cultura prunului s-a efectuat conform cerințelor și elaborărilor metodice pentru testarea produselor de uz fitosanitar.

În perioada de vegetație a anilor 2020 – 2021, în plantațiile de prun s-au creat condiții favorabile pentru dezvoltarea dăunătorilor acestei culturi. Cei mai periculoși dăunători, ce au depășit pragul economic de dăunare au fost viespea galbenă a prunelor, viespea semințelor de prun, viermele prunelor și păduchele cenușiu al prunului. Pentru combaterea dăunătorilor prunului, în lotul experimental s-au efectuat 4 tratamente chimice.

Insecticidul ST 26 SC cu norma de consum de 0,2 l/ha a demonstrat o eficacitate biologică în combaterea viespei galbene a prunului de 89,4%, împotriva viespei semințelor de prun - 90,1%, împotriva viermelui prunului - 91,1%, iar împotriva păduchelui cenușiu al prunului - 90,6%. Același insecticid cu norma de consum de 0,25 l/ha, împotriva dăunătorilor prunului a demonstrat o eficacitate biologică mai înaltă, dar se află la nivelul etalonului și a constituit 92,9%, 92,5%, 93,8 % și 95,7 % respectiv.

Rezultatele obținute indică faptul că insecticidul ST 26 SC poate fi aplicat de două ori în perioada de vegetație în rotație cu alte preparate cu norma de consum de 0,2 - 0,25 l/ha împotriva complexului de dăunători ai prunului.

În baza cercetărilor efectuate și a rezultatelor obținute se propune includerea insecticidului ST 26 SC în sistemul integrat de protecție a prunului în combaterea viespei galbene a prunului, viespei semințelor de prun, viermelui prunului și păduchelui cenușiu al prunului.

**Conducător științific:** *conf.univ., dr. Sergiu PANUȚA*