

INFLUENȚA FOLIEI DE POLIETILENĂ ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII ȘI CALITĂȚII FRUCTELOR DE ZMEUR LA SOIUL BIENAL GLEN AMPLE

DODICA DMITRI

student ciclul 3, facultatea horticultură, UASM

Cultivarea zmeurului bienal în rânduri bilonate este o practică nouă pentru Republica Moldova. Datorită utilizării foliei de polietilenă, procesul de normare a lăstarilor este mult mai simplificat. Folia de mulcire limitează apariția lăstarilor noi de-a lungul rândului de plante. În locurile în care este de dorit să obținem un lăstar, se face o gaură în pelicula de mulci prin care va crește un nou lăstar de zmeur. Astfel, lăstarii sunt așezați în locurile dorite și în cantitatea necesară. Folia de polietilenă poate fi de diferite culori (negru, gri, albă), grosime și dimensiune. Pentru zmeur, se folosește în principal o peliculă de mulcire neagră sau sură cu o grosime de 25-30 până la 70-80 microni. Durata medie de viață a unui film de mulci este de 3 până la 5 sezoane.

Scopul lucrării: ridicarea productivității plantațiilor de zmeur din soiul Glen ample prin identificarea procedurilor tehnologice de cultivare a zmeurului bienal în rânduri bilonate și în rânduri simple fără bilonare în condițiile Republicii Moldova. Pentru realizarea scopului se înaintează următoarele obiective: Evaluarea dezvoltării aparatului foliar a plantelor de zmeur, pe biloane și în rânduri simple; Eficacitatea eliminării tulpinii, după apariția lăstarului nou din zona radiculară; Determinarea recoltei în anul doi după plantare a plantelor plantate pe biloane cu folie și fără folie de polietilenă.

Soiul Glen ample. Soi de vigoare mare, lăstari 1,8-2,0 m înălțime, rezistent la temperaturi scăzute și secetă. Tulpina erectă, cenușiu – deschis. Drajonează puternic. Fructe mari, 4-5 g ferme, rotund-conice alungite roșu-mat, cu un gust echilibrat acru – dulce. Perioada de maturare – iunie. Productivitatea înaltă

Metodologia de cercetare. Investigațiile asupra dezvoltării aparatului foliar a plantelor de zmeur plantate pe biloane, și varianta rânduri simple fost efectuat în perioada anilor 2019-2021. Efectuarea procedurii tehnologice de eliminare a tulpinii provenite din pepinieră sa efectuat perioada 1 iunie -1 iulie 2019, odată la apariția lăstarilor tineri provenite din zona radiculară, când acestea atingeau înălțimea de 5-10 cm, efectuat, în zona pomicolă Nord, r-nul Briceni, s. Grimăncăuți, în „GȚCaduc Pavel”. Butașii de zmeur, au fost importate din Ucraina. Vârsta plantelor la momentul plantării a fost 10 luni.

Cercetările includ experiențe în câmp, cu 4 variante, după cum urmează:

V1 - butași plantați pe biloane și tăierea tulpinii formate în pepinieră, acoperite cu folie de polietilenă de culoarea neagră.

V2- butași plantați pe biloane fără tăierea tulpinii formate în pepinieră, acoperite cu folie de polietilenă de culoarea neagră.

V3 – butași plantați în rânduri simple, și tăierea tulpinii formate în pepinieră.

V4 – butași plantați în rânduri simple, fără tăierea tulpinii formate în pepinieră.

Rezultate și discuții. Cele mai multe fructe în anul 2020 s-a obținut, în V1 (360 buc) urmat de V3, V2 și V4. În V1 greutatea fructelor a fost de 5,2 g, în V2 - 5,3 g, în V3 - 4,9 g și în V4 de 4,7 g. În anul 2021 cele mai multe fructe, de pe cinci plante în cercetare, s-au obținut tot în V1 (450 buc), urmat de V3 (400 buc) V2 și V4. În anul 2020 cea mai mare recoltă, de pe cinci plante cercetate, sa obținut în V1 (1872 g) urmat de V3 (1372 g), V2 (1040 g) și V4 (752 g). În anul 2021 s-a înregistrat aceeași legătură în sensul că recolta de fructe scade de la V1 spre V4 și a constituit 1705-2520 g.

Conducător științific - dr. hab., prof. univ. Valerian BALAN