Metodă de selectare a genotipurilor de tomate rezistente la temperaturi joase care include cultivarea plantelor în condiţii de temperatură optimă, castrarea mugurilor florali de culoare galben-verzuie, polenizarea artificială peste trei zile după castrare, cultivarea plantelor peste 10 zile după polenizarea artificială la temperatura de 6ºC noaptea şi de 9ºC ziua, timp de 10 zile, transferarea plantelor în condiţii de temperatură optimă, peste 25 zile după polenizarea artificială se efectuează colectarea fructelor imature, sterilizarea lor, izolarea din fructe a embrionilor, amplasarea lor pe mediu nutritiv şi determinarea procentului de embrioni germinaţi.