

## ABSTRAKT

### BIOKLIMATICKÉ PODMIENKY PESTOVANIA GRANÁTOVÉHO JABLKA (*Punica granatum L.*)

Matuškovič Ján, Mičudová Oľga

Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra, SR

Z literatúry vieme, že granátové jablko sa nepestuje len v krajinách svojho pôvodu s optimálnymi pestovateľskými podmienkami, ale aj tam, kde takéto podmienky nie sú. Na našom pracovisku dlhodobo skúmame možnosti pestovania granátovníka, jeho prispôsobivosť a schopnosť prežitia vo voľnej prírode – v repositóriu. Ďalšou z možností je jeho pestovanie v kontajneroch ako mobilná zeleň, ale aj ako veľké miniatúry – bonsaje.

Na naplnenie týchto cieľov sme použili široko aplikovanú metódu experimentálnej mutagenézy s chemomutagénom  $\text{NaN}_3$  (azid sodný) v rôznych koncentráciách. Jeho účinkom vzniká rôznorodosť a genetická variabilita získaného biologického materiálu.

Takto získaný, vysadený a sledovaný genofond je v súčasnosti jediný originálny rastlinný materiál na Slovensku overovaný pre možnosti kultivácie v už spomínaných formách.

**Kľúčové slová:** granátové jablko, bioklimatické podmienky, možnosti pestovania

## ABSTRACT

### BIOCLIMATIC CONDITIONS OF GROWING OF THE POMEGRANATE

(*Punica granatum L.*)

Matuškovič Ján, Mičudová Oľga

Slovak University of Agriculture, Nitra, SR

The literature sources contain, that the pomegranate isn't cultivated only in the native countries it's own origin with the optimal conditions of the growing, but also there, where is it not. We are studying growing resources of pomegranate a long time in our workstation and it's adaptability and ability to survive in the open area – in repositorium. The other alternative is it's container growing such as mobile Green and such as great miniature – bonsai, too.

For realizing of these objectives was used wide applied experimental mutagenesis with chemomutagen  $\text{NaN}_3$  (natrium azide) in different concentrations. It's influence bring into being heterogeneousness and genetic variability of produced biological material.

Genepool, which is so produced, planted and observed, is in the coincidence it's own, original vegetable material in Slovakia, which is attested for resources of growing in forms, which were already mentioned.

**Key words:** pomegranate, bioclimatic conditions, resources of growing