

UTJECAJ EKOLOŠKIH UVJETA PROIZVODNJE I STAROSTI NA PARAMETRE KVALITETE SJEMENA KAMILICE (*Matricaria chamomilla* L.)

Marina PALFI, Z. MATOTAN, M. TURK

Podravka d.d. Koprivnica, Kontrola kvalitete i razvoj tehnologije, Razvoj poljoprivrede,
Ante Starčevića 32, 48000 Koprivnica.

Kamilica je dominantna kultura u proizvodnji ljekovitog bilja u Republici Hrvatskoj čineći 85% ukupne proizvodnje. S godišnjom proizvodnjom od 2,000 tona na oko 3,000 ha Hrvatska je najveći proizvođač kamilice u Europi. Najveći dio kamilice, preko 90% plasira se na inozemno tržište uglavnom Njemačke, Italije, Austrije i Švicarske.

Proizvodnja kamilice najzastupljenija je na području Virovitičko-podravske, Osječko-baranjske i Koprivničko-križevačke županije.

Na području srednje Podravine, unazad nekoliko godina, došlo je do intenzivnog razvijanja proizvodnje i prerade kamilice, te je za potrebe osiguranja kvalitetnog deklariranog sjemena u suradnji Podravke d.d. iz Koprivnice i Duhanprodukta d.d. iz Pitomače kreirana prva hrvatska diploidna sorta kamilice *Pitoma*.

Tijekom razdoblja od 2002. do 2004. godine istraživana je utjecaj ekoloških uvjeta proizvodnje (temperatura, oborine) na parametre kvalitete sjemena kamilice sorte *Pitoma*.

Najbolji prosječni rezultati energije klijanja (61%) i klijavosti (62%) bili su 2004. godine kada su srednje mjesečne temperature za ožujak, travanj i svibanj bile najniže, dok je količina oborina u ožujku i travnju bila najveća od sve tri godine, a u svibnju bila je neznatno manja nego 2002. godine. Čistoća sjemena je bila najveća 2003. godine, dok je udio vode u sjemenu iste godine bio najmanji i kretao se od 7.92% do 10.05%.

Sjeme roda 2003. godine, kada je udio vode u sjemenu bio najmanji, analizirano je i nakon godinu dana uskladištenja te je utvrđeno znatno smanjenje dormantnosti i povećanje klijavosti za 21%.

Ključne riječi: kamilica, kvaliteta sjemena, dormantnost

INFLUENCE OF ECOLOGICAL CONDITIONS IN PRODUCTION AND STORAGE AGES ON CAMOMILE (*Matricaria chamomilla* L.) SEED QUALITY

Marina PALFI, Z. MATOTAN, M. TURK

Podravka d.d. Koprivnica, Kontrola kvalitete i razvoj tehnologije, Razvoj poljoprivrede

Camomile is dominant medical plant produced in Croatia with share of about 85% of total medical plant production quantity. With yearly production of 2,000 tons from about 3,000 hectares Croatia is the largest camomile producer in Europe. The most of production, more than 90%, are exported to Germany, Italy, Austria and Switzerland. Production of camomile is most spread in Virovitičko – Podravska, Osječko – Baranjska and Koprivničko – Križevačka County.

In last few years production and processing of camomile increased rapidly in area of the middle Podravina. For ensuring necessary quantity and high quality of certified seed first Croatian diploid camomile variety was selected in cooperation of Podravka from Koprivnica and Duhanprodukt from Pitomača.

From 2002 to 2004 the influence of ecological condition in production (temperatures and rainfall) during spring vegetation period camomile seed quality was researched.

The best results of germination energy (61%) and germination (62%) was obtained in 2004 when the average monthly temperatures in March, April and May were the lowest and the rainfall in the same period was the highest. Seed purity was the highest in 2003 when the seed moisture was the lowest. Seed from 2003, when the moisture content was the lowest, after one year of storage showed decreasing of dormancy and increasing of germination for 21%.

Key words: camomile, seed quality, dormancy