

## ПРОУЧУВАЊЕ НА ТЕХНОЛОШКИТЕ СВОЈСТВА НА СУРОВИНАТА ОД ТИПОТ „ИЗМИР БАСМА“ СО ОСВРТ НА КВАЛИТЕТНИТЕ СВОЈСТВА НОСИТЕЛИ НА КВАЛИТЕТОТ НА ТУТУНСКИТЕ МЕШАВИНИ

Роберт И. Нунески  
Japan Tobacco International  
Јоханнесбург - Ј. Африка

### Апстракт

Како цел и предмет на проучувањето беше подетално да ги проучиме технолошките својства на суровината од типот измир од аспект на физичките, хемиските и дегустативните својства, да ги проучиме својствата кои ја прават суровината од типот измир многу интересна и барана за производството на цигари, и со тоа да дадеме и допринос, што може да се направи, проучи и искористи за типовите тутун кои се одгледуваат во Македонското тутунопроизводно подрачје.

Тргуваќи од тој аспект и цел на прочувањето на суровината од типот измир според добиените резултати, дојдовме до констатација дека покрај типот на тутунот како носител на квалитетот се климатските и почвените услови кои му овозможуваат на типот измир да формира суровина со врвни квалитетни својства. Типот измир е ситнолисен, ориенталски тутун кој се произведува во Република Турција во Егејското производно подрачје. Типот измир се одликува со мал број на листови од 27 до 30. Со најголема димензија се одликуваат долните инсерции со средна големина се листовите од средниот појас и со најмала димензија се листовите од горниот појас.

Овој тип на тутун, со своите квалитетни особини учествува во вкупното производство во Турција од 65 до 70%, а во извозот на тутун учествува со околу 73%. Просечната застапеност на главното ребро е 17,59%, дебелината на листовите кај долниот појас е 67.37, кај средниот е 71.00, а кај горниот појас е 94.25 микрометри. Суровината од типот измир се одликува со добар сооднос на хемиските компоненти. Просечната вредност на никотин во долниот појас изнесува 1.42%, во средниот појас 1.64%, а во горниот појас 1.84%. Процентот на белковини кај суровината од долниот појас е 7,98%, кај средниот и горниот појас се движи од 7,71% до 6,55%. Просечната вредност на растворливите шеќери во долниот појас е 13.27% за суровината од средниот појас е 16.93% и за горниот појас 18.85%. Содржината на вкупниот азот се движи од 2.63% во горниот појас, 2.64% во средниот појас и 2.72% во долниот појас.

Општ заклучок за квалитетот на технолошките својства на суровината од типот измир е тоа што физичките, хемиските и дегустативните својства се добро искомпонирани, така да суровината има полно и задоволително пушење.

Можноста за производство на типови тутун во Македонското производно подрачје кои ќе дадат приближен квалитет на суровината од типот измир е многу тешка, бидејќи специфичните климатско – почвени услови во Егејското производно подрачје се многу различни од условите во Македонија.

Меѓутоа за да се доближи квалитетот на суровината од поедини типови кои се произведуваат во Македонија на квалитетот на суровината од типот измир ќе биде потребно да се проучи генетската основа на овој тип, и врз база на условите на одгледување да се направат обиди за негово вклучување во производство на тутун во Република Македонија.

**Клучни зборови:** тутун, ориенталски тутун, тип измир, тутунски листови, никотин, белковини, растворливи шеќери, катрани, тутунски чад, дегустација

## **Investigation of technological characteristics of Izmir Basma tobacco with reference to the carriers of quality in tobacco blends**

**Robert I. Nuneski**

**Japan Tobacco International  
Johannesburg - S. Africa**

### **Abstract**

The main task of investigation was to make a more detailed study of technological quality of the Izmir tobacco from the aspect of physical, chemical and tasting properties which make it interesting and demanded in cigarette manufacture and also to give suggestions how to apply the experience from the production of the Izmir tobacco for improvement of tobacco types grown in Macedonia.

Starting from this aspect, we came to a conclusion that beside tobacco type as a carrier of quality, it is the climate and soil conditions, especially the high level of relative humidity and length of insolation, that allow the Izmir tobacco to yield a raw of a supreme quality.

The Izmir tobacco is a small-leaf, oriental type grown in the Aegean region of Turkey. It has a small number of leaves (27-39). Leaves from lower insertion are the largest in size, those from the middle insertion are with medium size and leaves from the higher insertion are the smallest.

The share of Izmir tobacco in the total production of Turkey is 65-70%, and in tobacco exports it is about 73%. The average share of main nerve is 17.59% and leaf thickness ranges from 67.37 $\mu$ m in the lower belt, 71  $\mu$ m in the middle and 94.25  $\mu$ m in the upper belt. The raw of this tobacco has a good ratio of chemical components. The average nicotine level ranges 1.42% in the lower belt, 1.64% in the middle and 1.84% in the upper belt. The level of proteins ranges 7.98% in the lower, 7.71% in the middle and 6.55% in the upper belt. The content of soluble sugars in the lower belt is 13.27%, in the middle belt 16.93% and in the upper 18.85%. The Total N content ranges 2.63% in the upper, 2.64% in the middle and 2.72% in the lower belt.

As a common conclusion, it can be stated that the raw of Izmir tobacco is characterized by well composed physical, chemical and tasting characteristics, which satisfy the requirements of the smokers.

The possibilities to obtain varieties with quality similar to that of Izmir tobacco in the producing regions of Macedonia are very weak, because the specific climate and soil conditions of the Aegean region significantly differ from those in the Republic of Macedonia.

However, if we want some Macedonian tobaccos to approach the quality of the type Izmir, it would be necessary to investigate the genetic basis of this type and than, based on the conditions of growing, to make efforts to introduce it in the production of the Republic of Macedonia.

**Key words:** tobacco, oriental tobacco, type Izmir, tobacco leaves, nicotine, albumens, tars, tobacco smoke, tasting