

**Inž. Mateško Bučan**

PIK Đakovo

## **SVJETSKA PROIZVODNJA KUKURUZA I PŠENICE**

### **PROIZVODNJA KUKURUZA**

U 1966. godini postignuta je rekordna svjetska proizvodnja kukuruza 229,730.000 tona. To je za 9,2% više, nego u prethodnoj 1965. godini, a 15,5% u odnosu na period 1960/64.

Ovo povećanje rezultat je poboljšane agrotehnike i uvjeta za proizvodnju. Površine su se povećale za svega 1,1% u odnosu na prosjek 1960/64.

U pojedinim zemljama posljednjih godina, došlo je i do znatnijeg povećanja površina (Argentina 777.000 ha, Meksiko 260.000 ha, Kanada 110.000 ha, Jugoslavija 24.000 ha) i prosječnih prinosa (Z. Njemačka 18,6 mtc, Francuska za 14,5 mtc, Čile 10,5 mtc, Jugoslavija 10,1 mtc, Kanada 7,7 mtc, Rumunjska 7,5 mtc/ha, itd.).

Sve evropske zemlje zabilježile su zajedničko povećanje proizvodnje od 26,7%, a smanjenje površina za 2,4%. Najveća proizvodna dostignuća je imala Francuska (53,8%) u 1966, prema 1960/64), Jugoslavija (41%), Rumunjska (37,5%), Bugarska (28,9%).

SAD je između 1960. do 1966. povećala proizvodnju za 9,8%, dok su se površine smanjile za 5%. Amerika se sada nalazila u trećoj fazi organizirane proizvodnje kukuruza. Najveći svjetski izvoznik kukuruza prije rata bila je Argentina. U poslijeratnom periodu ovaj je primat preuzela Amerika. Prva je faza obuhvaćala opću orijentaciju na usvajanju suvremenije tehnologije u proizvodnji kukuruza sjetvom hibridnih sorata.

Druga faza se svodila na podešavanje genetskih i morfoloških svojstava stabiljike mehaničkoj berbi, dok su selekcioneri i tehnološke službe sada najviše angažirane na pronalaženju novih sorata, koje će

— prvo, podnositi gušći sklop, iznad 60 do 80.000 biljaka po hektaru — drugo, koje će biti bogatije proteinom, naročito lizinom. Udvostručavanje lizina prema količini u sadašnjim standardnim hibridnim sortama, objašnjava povećanu hranidbenu vrijednost novih sorata. Smatra se da je protein u kukuruzu bogatom lizinom, jednak proteinu u mlijeku. Primjenom novih sorata u široj praksi, još ako se njima bude postizala i visoka komercijalna proizvodnja, sojino brašno i drugi proizvodi bogati animalnim bjelančevinama, izgubit će i sadašnji značaj u ishrani stoke. (Podstaknuti otkrićima lizina u kukuruzu, američki genetičari već primjenjuju ova iskustva i na pšenicu, nadajući se da će time proizvesti sorte pšenice s većim i boljim sadržajem proteina).

Veliki porast u proizvodnji kukuruza pokazale su također i zemlje Južne Amerike, posebno Čile i Argentina. Izvanredan režim vlage i druge klimanske prilike povoljno su utjecali na povećanje prinosa, ukupno 37,9% u periodu od 1960. do 1966.

Za svjetsku proizvodnju kukuruza se općenito može reći da je u konstantnom usponu. U nekim zemljama je to posljedica povećanja površina, negdje rezultat bolje tehnologije, sve veće upotrebe umjetnih gnojiva i hibridnog sjemena. Uporedo s usvajanjem suvremenijih tehnoloških rješenja u procesima obrade zemlje, sjetve, gnojidbe i njege usjeva, rasla je i produktivnost (primjena mehanizacije).

**Tabela 2 — Doprinosi u proizvodnji i površinama kukuruza u %**

| Zemlje                 | Površine     |              |              | Proizvodnja  |              |              |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | 1960/64.     | 1965.        | 1966.        | 1960/64.     | 1965.        | 1966.        |
| <b>Evropa</b>          | <b>11,4</b>  | <b>11,4</b>  | <b>11,0</b>  | <b>14,3</b>  | <b>13,8</b>  | <b>15,7</b>  |
| Jugoslavija            | 2,5          | 2,7          | 2,5          | 3,7          | 3,1          | 3,9          |
| Francuska              | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,5          | 1,8          | 2,0          |
| Italija                | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 2,1          | 1,8          | 1,7          |
| Mađarska               | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,9          | 1,9          | 1,8          |
| <b>Sovjetski Savez</b> | <b>6,3</b>   | <b>3,3</b>   | <b>3,2</b>   | <b>5,4</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,3</b>   |
| <b>Amerika</b>         | <b>33,0</b>  | <b>33,3</b>  | <b>33,0</b>  | <b>51,9</b>  | <b>54,5</b>  | <b>50,5</b>  |
| SAD                    | 24,5         | 23,5         | 23,0         | 53,5         | 54,9         | 50,6         |
| Kanada                 | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,8          | 0,8          |
| <b>Juž. Amerika</b>    | <b>13,2</b>  | <b>14,2</b>  | <b>15,2</b>  | <b>8,9</b>   | <b>9,5</b>   | <b>10,7</b>  |
| <b>Afrika</b>          | <b>14,1</b>  | <b>14,5</b>  | <b>14,7</b>  | <b>7,6</b>   | <b>7,3</b>   | <b>8,5</b>   |
| <b>Azija</b>           | <b>21,9</b>  | <b>23,2</b>  | <b>22,8</b>  | <b>11,8</b>  | <b>11,4</b>  | <b>11,2</b>  |
|                        | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |

Tabela 2 — PROIZVODNJA KUKURUZA\*)

| ZEMLJE                        | Površina (000 ha) |               |               | Prosjek (mtc/ha) |             |             | Proizv. (000 ha) |                |                |
|-------------------------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|-------------|-------------|------------------|----------------|----------------|
|                               | 1960/64.          | 1965.         | 1966.         | 1960/64.         | 1965.       | 1966.       | 1960/64          | 1965.          | 1966.          |
| <b>Evropa:</b>                |                   |               |               |                  |             |             |                  |                |                |
| Austrija                      | 54                | 50            | 55            | 42,8             | 42,0        | 55,2        | 231              | 210            | 304            |
| Bugarska                      | 649               | 556           | 580           | 28,5             | 24,9        | 41,1        | 1.850            | 1.384          | 2.384          |
| Čehoslovačka                  | 207               | 162           | 171           | 27,6             | 27,2        | 33,5        | 571              | 441            | 573            |
| Francuska                     | 903               | 870           | 960           | 32,5             | 43,9        | 47,0        | 2.934            | 3.819          | 4.512          |
| Grčka                         | 188               | 148           | 144           | 17,1             | 23,6        | 25,1        | 321              | 349            | 361            |
| Italija                       | 1.141             | 1.028         | 988           | 36,5             | 36,1        | 39,7        | 4.165            | 3.711          | 3.922          |
| Jugoslavija                   | 2.477             | 2.551         | 2.501         | 25,5             | 25,9        | 35,6        | 6.316            | 6.607          | 8.904          |
| Mađarska                      | 1.307             | 1.218         | 1.251         | 28,2             | 32,6        | 32,9        | 3.686            | 3.971          | 4.116          |
| Portugal                      | 490               | 484           | 527           | 12,8             | 11,3        | 11,3        | 627              | 547            | 596            |
| Rumunjska                     | 3.362             | 3.306         | 3.324         | 19,2             | 19,8        | 26,7        | 6.455            | 6.546          | 8.875          |
| Španjolska                    | 464               | 486           | 457           | 25,8             | 26,2        | 28,4        | 1.197            | 1.273          | 1.298          |
| Zap. Njemačka                 | 17                | 22            | 32            | 26,3             | 40,2        | 44,9        | 45               | 109            | 144            |
| <b>Ukupno:</b>                | <b>11.259</b>     | <b>10.886</b> | <b>10.990</b> | <b>25,2</b>      | <b>26,6</b> | <b>32,7</b> | <b>28.398</b>    | <b>28.967</b>  | <b>35.989</b>  |
| <b>SSSR</b>                   | <b>6.277</b>      | <b>3.200</b>  | <b>2.229</b>  | <b>17,0</b>      | <b>22,3</b> | <b>23,5</b> | <b>10.670</b>    | <b>7.136</b>   | <b>7.588</b>   |
| SSSR                          | 6.277             | 3.200         | 2.229         | 17,0             | 22,3        | 23,5        | 10.670           | 7.136          | 7.588          |
| <b>Sred. i Sjev. Amerika:</b> |                   |               |               |                  |             |             |                  |                |                |
| Kanada                        | 202               | 304           | 312           | 49,6             | 55,5        | 57,3        | 1.002            | 1.687          | 1.788          |
| SAD                           | 24.232            | 22.393        | 23.023        | 43,7             | 51,6        | 50,5        | 105.898          | 115.548        | 116.266        |
| Salvador                      | 181               | 193           | 208           | 12,0             | 11,8        | 14,3        | 217              | 228            | 297            |
| Gvatemala                     | 681               | 699           | 769           | 9,3              | 10,8        | 11,7        | 633              | 818            | 900            |
| Honduras                      | 388               | 421           | —             | 8,7              | 9,4         | —           | 388              | 396            | —              |
| Meksiko                       | 6.239             | 7.000         | 7.500         | 10,8             | 11,9        | 12,2        | 6.738            | 8.540          | 9.150          |
| Niharagva                     | 143               | 195           | 202           | 9,7              | 9,7         | 10,2        | 138              | 199            | 206            |
| <b>Ukupno:</b>                | <b>32.635</b>     | <b>31.761</b> | <b>33.003</b> | <b>31,6</b>      | <b>36,1</b> | <b>35,2</b> | <b>103.220</b>   | <b>114.600</b> | <b>116.080</b> |

| ZEMLJE                    | Površina (000 ha) |               |                | Prosjek (mtc/ha) |             |             | Proizv. (000 ha) |                |                |
|---------------------------|-------------------|---------------|----------------|------------------|-------------|-------------|------------------|----------------|----------------|
|                           | 1960/64.          | 1965.         | 1966.          | 1960/64.         | 1965.       | 1966.       | 1960/64          | 1965.          | 1966.          |
| <b>Južna Amerika:</b>     |                   |               |                |                  |             |             |                  |                |                |
| Argentina                 | 2.836             | 3.275         | 3.613          | 19,6             | 23,9        | 27,9        | 5.559            | 7.827          | 10.080         |
| Brazilija                 | 7.814             | 7.733         | —              | 14,4             | 12,8        | —           | 11.252           | 9.898          | —              |
| Čile                      | 74                | 76            | 75             | 26,5             | 36,7        | 37,0        | 196              | 279            | 277            |
| Kolumbija                 | 734               | 820           | 700            | 12,2             | 11,8        | 12,7        | 895              | 968            | 202            |
| Ekvador                   | 206               | 210           | 210            | 8,2              | 9,0         | 9,6         | 169              | 189            | 202            |
| Peru                      | 341               | 360           | 370            | 15,8             | 15,8        | 16,6        | 539              | 569            | 614            |
| Urugvaj                   | 228               | 213           | 215            | 7,2              | 9,4         | 7,0         | 164              | 200            | 151            |
| Venezuela                 | 428               | 462           | 469            | 12,0             | 12,9        | 13,2        | 514              | 596            | 619            |
| <b>Ukupno:</b>            | <b>13.068</b>     | <b>13.578</b> | <b>15.188</b>  | <b>13,6</b>      | <b>14,8</b> | <b>16,2</b> | <b>17.810</b>    | <b>20.080</b>  | <b>24.560</b>  |
| <b>Afrika:</b>            |                   |               |                |                  |             |             |                  |                |                |
| Maroko                    | 454               | 434           | 438            | 7,7              | 7,0         | 3,9         | 350              | 304            | 171            |
| UAR                       | 726               | 693           | 672            | 28,0             | 33,8        | 36,5        | 2.033            | 2.529          | 2.453          |
| Angola                    | 593               | —             | —              | 7,6              | —           | —           | 451              | —              | —              |
| Republika Mali            | 100               | —             | —              | 10,1             | —           | —           | 101              | —              | —              |
| Rodezija                  | 1.198             | —             | —              | 16,2             | —           | —           | 1.941            | —              | —              |
| Republika Mali            | —                 | 85            | —              | —                | 5,7         | —           | —                | 48             | —              |
| Južno Afrička Unija       | 5.304             | 5.300         | —              | 10,8             | 10,6        | —           | 5.728            | 5.618          | —              |
| <b>Ukupno:</b>            | <b>13.966</b>     | <b>13.772</b> | <b>14.735</b>  | <b>10,8</b>      | <b>11,2</b> | <b>13,2</b> | <b>15.120</b>    | <b>15.420</b>  | <b>19.510</b>  |
| <b>Azija:</b>             |                   |               |                |                  |             |             |                  |                |                |
| Afganista                 | 500               | —             | —              | 15,8             | —           | —           | 790              | —              | —              |
| Filipini                  | 1.546             | 2.106         | 2.152          | 7,1              | 7,3         | 7,4         | 1.367            | 1.537          | 1.592          |
| Indija                    | 4.533             | 4.683         | 4.587          | 10,8             | 11,1        | 11,4        | 4.896            | 5.198          | 5.229          |
| Indonezija                | 2.949             | —             | —              | 10,7             | —           | —           | 3.155            | —              | —              |
| Japan                     | 40                | 30            | 26             | 28,6             | 27,4        | 27,2        | 114              | 82             | —              |
| Kina                      | —                 | —             | —              | —                | —           | —           | —                | —              | —              |
| Pakistan                  | 482               | 546           | 557            | 11,6             | 11,1        | 11,8        | 559              | 606            | 657            |
| Turska                    | 684               | 650           | 675            | 15,0             | 13,7        | 16,5        | 1.026            | 891            | 1.114          |
| Tajvan                    | 17                | 19            | 22             | 20,6             | 24,6        | 25,8        | 35               | 47             | 57             |
| Tajland                   | 373               | 577           | —              | 21,5             | 21,1        | —           | 802              | 1.217          | —              |
| <b>Ukupno:</b>            | <b>21.706</b>     | <b>22.072</b> | <b>22.862</b>  | <b>10,8</b>      | <b>10,9</b> | <b>11,3</b> | <b>23.445</b>    | <b>24.010</b>  | <b>25.780</b>  |
| Austarilija               | 83                | 80            | 92             | 23,5             | 17,4        | 24,6        | 195              | 139            | 226            |
| Novi Zeland               | 3                 | 4             | 4              | 54,5             | 70,0        | 56,0        | 16               | 28             | 22             |
| <b>Ukupno:</b>            | <b>86</b>         | <b>84</b>     | <b>96</b>      | <b>22,3</b>      | <b>17,6</b> | <b>23,2</b> | <b>192</b>       | <b>148</b>     | <b>223</b>     |
| <b>Svetukupno svijet:</b> | <b>98.997</b>     | <b>95.353</b> | <b>100.103</b> | <b>20,1</b>      | <b>22,1</b> | <b>22,9</b> | <b>198.855</b>   | <b>210.361</b> | <b>229.730</b> |

\*) Svi podaci o proizvodnji kukuruza su prema biltenu Ministarstva poljoprivrede SAD, Washington D. S. juli 1967. (FOREIGN AGRICULTURE CIRCULAR U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE). Rezultati pojedinih kontinenata nisu zbroj po državama, nego su dati prema procjeni.

## PROIZVODNJA PŠENICE

Proizvodnja pšenice je imala slična kretanja. I ovdje je posljednjih šest godina došlo do osjetnog porasta proizvodnje (19,5% u 1966. prema 1960/64). Površine su povećane za svega 3,6.

SAD je ostala na standardnom nivou površina i proizvodnje. Najveći porast su pokazale evropske zemlje. Bugarska je povećala svoju ukupnu proizvodnju pšenice za 50,9%, Čehoslovačka 27,5%, Jugoslavija 27,9%, Rumunjska 35,2%, Mađarska 14,5%. U svim ovim državama sjetvene površine nisu se mnogo povećavale, već je porast proizvodnje isključivo rezultat povećanja proizvodnje po jedinici površine.

U zemljama Južne Amerike i Afrike došlo je do smanjenja proizvodnje pšenice.

**Tabela 3 — Doprinosi u proizvodnji i površinama pšenice (u %)**

| Zemlje                     | Površine     |              |              | Proizvodnja  |              |              |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                            | 1960/64.     | 1965.        | 1966.        | 1960/64.     | 1965.        | 1966.        |
| <b>Evropa</b>              | <b>13,8</b>  | <b>13,6</b>  | <b>13,3</b>  | <b>24,4</b>  | <b>27,3</b>  | <b>22,8</b>  |
| Jugoslavija                | 1,0          | 0,8          | 0,8          | 1,5          | 1,4          | 1,7          |
| Italija                    | 2,2          | 2,0          | 2,0          | 3,6          | 3,9          | 3,4          |
| Francuska                  | 2,1          | 2,1          | 1,9          | 5,1          | 6,0          | 4,1          |
| Rumunjska                  | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,7          | 2,4          | 1,9          |
| <b>SSSR</b>                | <b>31,8</b>  | <b>33,5</b>  | <b>33,5</b>  | <b>21,7</b>  | <b>19,0</b>  | <b>27,5</b>  |
| <b>Sj. i sred. Amerika</b> | <b>16,3</b>  | <b>15,4</b>  | <b>15,9</b>  | <b>21,6</b>  | <b>22,5</b>  | <b>22,1</b>  |
| SAD                        | 9,7          | 9,5          | 9,7          | 14,5         | 14,5         | 13,1         |
| Kanada                     | 5,3          | 5,4          | 5,9          | 6,4          | 7,1          | 8,4          |
| <b>Južna Amerika</b>       | <b>3,4</b>   | <b>3,0</b>   | <b>3,2</b>   | <b>4,1</b>   | <b>3,4</b>   | <b>3,1</b>   |
| Argentina                  | 2,3          | 2,1          | 2,5          | 3,1          | 2,5          | 2,4          |
| <b>Afrika</b>              | <b>3,2</b>   | <b>3,3</b>   | <b>2,7</b>   | <b>2,3</b>   | <b>2,2</b>   | <b>1,5</b>   |
| <b>Azija</b>               | <b>28,4</b>  | <b>27,8</b>  | <b>27,3</b>  | <b>22,2</b>  | <b>22,6</b>  | <b>18,5</b>  |
| Turska                     | 3,2          | 3,3          | 3,4          | 3,0          | 3,0          | 3,0          |
| <b>Oceanija</b>            | <b>3,1</b>   | <b>3,4</b>   | <b>4,1</b>   | <b>3,7</b>   | <b>3,0</b>   | <b>4,5</b>   |
|                            | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>108,0</b> | <b>100,0</b> |

Tabela 4 — Proizvodnja pšenice\*)

| ZEMLJE                             | Površina (000 ha) |               |               | Prosjek (mtc/ha) |             |             | Proizv. (000 ha) |               |               |
|------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|-------------|-------------|------------------|---------------|---------------|
|                                    | 1960/64           | 1965.         | 1966.         | 1960/64.         | 1965.       | 1966.       | 1960/64.         | 1965.         | 1966.         |
| <b>EVROPA:</b>                     |                   |               |               |                  |             |             |                  |               |               |
| Albanija                           | 110               | —             | —             | 8,8              | —           | —           | 97               | —             | —             |
| Austrija                           | 276               | 276           | 314           | 26,8             | 24,9        | 30,0        | 740              | 687           | 942           |
| Belgija                            | 208               | 227           | 213           | 40,0             | 39,1        | 31,9        | 832              | 888           | 679           |
| Bugarska                           | 1.237             | 1.145         | 1.141         | 17,6             | 24,5        | 28,8        | 2.177            | 3.034         | 3.286         |
| Čehoslovačka                       | 704               | 826           | 860           | 24,9             | 25,1        | 26,0        | 1.753            | 2.073         | 2.236         |
| Danska                             | 121               | 127           | 94            | 41,9             | 46,2        | 43,3        | 507              | 587           | 407           |
| Engleska                           | 835               | 1.026         | 907           | 41,0             | 42,3        | 40,7        | 3.424            | 4.340         | 3.691         |
| Finska                             | 242               | 267           | 209           | 18,1             | 19,5        | 18,4        | 438              | 521           | 385           |
| Francuska                          | 4.233             | 4.521         | 3.991         | 28,9             | 33,9        | 29,4        | 12.233           | 15.326        | 11.733        |
| Grčka                              | 1.089             | 1.123         | 1.018         | 16,4             | 18,5        | 20,1        | 1.786            | 2.078         | 2.046         |
| Italija                            | 4.455             | 4.291         | 4.274         | 19,3             | 23,7        | 22,9        | 8.598            | 10.170        | 9.787         |
| Jugoslavija                        | 2.078             | 1.680         | 1.830         | 18,1             | 21,4        | 26,3        | 3.761            | 3.595         | 4.813         |
| Mađarska                           | 1.050             | 1.082         | 1.019         | 18,3             | 22,5        | 21,6        | 1.921            | 2.434         | 2.201         |
| Nizozemska                         | 132               | 159           | 148           | 46,1             | 45,4        | 42,0        | 609              | 722           | 622           |
| Norveška                           | 9                 | 4             | 2             | 26,6             | 30,3        | 25,8        | 24               | 12            | 5             |
| Istočna Njemačka                   | 416               | 491           | 480           | 32,3             | 38,2        | 36,4        | 1.344            | 1.876         | 1.747         |
| Zapadna Njemačka                   | 1.388             | 1.412         | 1.389         | 35,5             | 32,1        | 33,9        | 4.927            | 4.533         | 4.709         |
| Luksemburg                         | 19                | 18            | 19            | 24,1             | 26,3        | 20,5        | 46               | 47            | 39            |
| Poljska                            | 1.467             | 1.660         | 1.710         | 19,7             | 21,5        | 21,1        | 2.890            | 3.569         | 3.608         |
| Portugal                           | 710               | 628           | 490           | 7,7              | 10,1        | 6,5         | 547              | 634           | 318           |
| Rumunjska                          | 2.937             | 2.937         | 2.983         | 13,6             | 20,7        | 17,8        | 3.994            | 6.175         | 5.401         |
| Španjolska                         | 4.149             | 4.254         | 4.201         | 10,4             | 11,6        | 11,9        | 4.315            | 4.935         | 4.999         |
| Švedska                            | 289               | 277           | 189           | 30,4             | 39,1        | 32,3        | 879              | 1.083         | 610           |
| Švicarska                          | 103               | 104           | 105           | 34,2             | 33,7        | 31,8        | 352              | 350           | 334           |
| <b>Ukupno:</b>                     | <b>28.379</b>     | <b>28.758</b> | <b>27.789</b> | <b>19,8</b>      | <b>23,4</b> | <b>22,4</b> | <b>56.284</b>    | <b>67.286</b> | <b>62.382</b> |
| <b>SSSR</b>                        | <b>64.752</b>     | <b>70.215</b> | <b>69.608</b> | <b>8,0</b>       | <b>6,9</b>  | <b>11,2</b> | <b>51.802</b>    | <b>48.448</b> | <b>77.961</b> |
| <b>Sjeverna i srednja Amerika:</b> |                   |               |               |                  |             |             |                  |               |               |
| Kanada                             | 10.840            | 11.446        | 12.262        | 14,1             | 16,0        | 19,5        | 15.284           | 18.314        | 23.911        |
| SAD                                | 19.620            | 20.057        | 20.172        | 17,6             | 18,5        | 18,4        | 34.531           | 37.105        | 37.116        |
| Meksiko                            | 798               | 832           | 635           | 20,6             | 25,0        | 25,4        | 1.644            | 2.080         | 1.613         |
| <b>Ukupno:</b>                     | <b>31.293</b>     | <b>32.382</b> | <b>33.107</b> | <b>15,8</b>      | <b>17,1</b> | <b>18,2</b> | <b>49.505</b>    | <b>55.496</b> | <b>60.233</b> |

| ZEMLJE                   | Površina (000 ha) |                |                | Prosjek (mtc/ha) |             |             | Proizv. (000 ha) |                |                |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------|------------------|----------------|----------------|
|                          | 1960/64           | 1965.          | 1966.          | 1960/64.         | 1965.       | 1966.       | 1960/64.         | 1965.          | 1966.          |
| <b>Južna Amerika:</b>    |                   |                |                |                  |             |             |                  |                |                |
| Argentina                | 4.715             | 4.593          | 5.299          | 15,8             | 14,1        | 13,2        | 7.450            | 6.476          | 6.995          |
| Brazilija                | 565               | 311            | —              | 4,5              | 7,7         | —           | 254              | 239            | —              |
| Čile                     | 846               | 784            | 740            | 14,9             | 15,5        | 15,6        | 1.261            | 1.223          | 1.154          |
| Kolumbija                | 142               | 120            | 110            | 9,2              | 12,1        | 11,8        | 131              | 145            | 130            |
| Ekvador                  | 67                | 63             | 65             | 9,6              | 9,1         | 9,1         | 64               | 57             | 59             |
| Peru                     | 153               | 150            | 150            | 10,5             | 10,3        | 9,7         | 156              | 155            | 146            |
| Urugvaj                  | 448               | 396            | 376            | 9,9              | 14,3        | 9,0         | 444              | 566            | 338            |
| <b>Ukupno:</b>           | <b>7.032</b>      | <b>6.518</b>   | <b>7.245</b>   | <b>13,5</b>      | <b>13,2</b> | <b>12,3</b> | <b>9.467</b>     | <b>8.576</b>   | <b>8.893</b>   |
| <b>Afrika:</b>           |                   |                |                |                  |             |             |                  |                |                |
| Alžir                    | 1.878             | 2.192          | 1.480          | 7,1              | 6,3         | 5,1         | 1.333            | 1.381          | 753            |
| Maroko                   | 1.578             | 1.657          | 1.636          | 6,8              | 8,3         | 5,2         | 1.073            | 1.375          | 851            |
| Sudan                    | 19                | 57             | 57             | 16,1             | 10,2        | 10,2        | 31               | 58             | 58             |
| Tunis                    | 1.077             | 1.103          | 845            | 4,2              | 4,9         | 4,3         | 452              | 540            | 363            |
| UAR                      | 583               | 578            | 605            | 26,9             | 28,3        | 27,9        | 1.568            | 1.665          | 1.688          |
| Kenija                   | 107               | 121            | 132            | 12,0             | 11,4        | 12,3        | 128              | 138            | 162            |
| Sjev. Afrič. Repub.      | 1.145             | 1.267          | 1.052          | 7,8              | 5,5         | 5,5         | 893              | 697            | 579            |
| <b>Ukupno:</b>           | <b>7.093</b>      | <b>7.720</b>   | <b>6.584</b>   | <b>8,0</b>       | <b>7,9</b>  | <b>7,2</b>  | <b>5.689</b>     | <b>6.067</b>   | <b>4.772</b>   |
| <b>Azija:</b>            |                   |                |                |                  |             |             |                  |                |                |
| Afganistan               | 2.307             | 2.347          | 2.347          | 10,0             | 10,1        | 9,0         | 2.307            | 2.370          | 2.112          |
| Cipar                    | 72                | 66             | 62             | 7,7              | 12,6        | 9,4         | 55               | 83             | 58             |
| Iran                     | 1.993             | 2.023          | 2.145          | 14,3             | 14,9        | 15,5        | 2.850            | 3.014          | 3.325          |
| Irak                     | 1.238             | —              | —              | 6,0              | —           | —           | 743              | —              | —              |
| Izrael                   | 52                | 72             | 82             | 13,6             | 21,7        | 10,5        | 71               | 156            | 86             |
| Indija                   | 13.401            | 13.460         | 12.798         | 8,4              | 9,5         | 8,7         | 11.257           | 12.787         | 11.056         |
| Japan                    | 597               | 476            | 410            | 24,1             | 28,1        | 25,9        | 1.439            | 1.338          | 1.062          |
| Jordan                   | 244               | 279            | 521            | 5,7              | 10,4        | 5,5         | 139              | 290            | 138            |
| Kina                     | 25.294            | 25.010         | 24.484         | 8,4              | 9,2         | 8,4         | 21.247           | 23.009         | 20.567         |
| Libanon                  | 57                | 59             | 65             | 6,9              | 9,6         | 9,7         | 39               | 57             | 63             |
| Pakistan                 | 4.978             | 5.771          | 5.329          | 8,5              | 9,0         | 7,8         | 4.231            | 5.194          | 4.157          |
| Sirijska                 | 1.113             | 1.214          | 1.133          | 6,8              | 7,7         | 3,6         | 757              | 935            | 408            |
| Turska                   | 6.475             | 7.123          | 7.163          | 11,2             | 10,8        | 11,9        | 7.252            | 7.693          | 8.524          |
| <b>Ukupno:</b>           | <b>58.314</b>     | <b>59.401</b>  | <b>58.126</b>  | <b>8,8</b>       | <b>9,9</b>  | <b>8,8</b>  | <b>51.119</b>    | <b>55.715</b>  | <b>51.096</b>  |
| Australija               | 6.396             | 7.088          | 8.303          | 13,5             | 10,4        | 15,3        | 8.635            | 7.372          | 12.704         |
| Novi Zeland              | 80                | 79             | 87             | 32,4             | 37,1        | 36,3        | 259              | 293            | 316            |
| <b>Ukupno:</b>           | <b>6.476</b>      | <b>7.167</b>   | <b>8.390</b>   | <b>13,2</b>      | <b>10,3</b> | <b>14,9</b> | <b>8.546</b>     | <b>7.350</b>   | <b>12.510</b>  |
| <b>Sveukupno svijet:</b> | <b>203.339</b>    | <b>212.161</b> | <b>210.849</b> | <b>11,4</b>      | <b>11,7</b> | <b>13,2</b> | <b>232.412</b>   | <b>248.938</b> | <b>277.847</b> |

\*) Svi podaci o proizvodnji pšenice su prema biltenu Ministarstva poljoprivrede SAD, Washington D. S. juli 1967. (FOREIGN AGRICULTURE CIRCULAR U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE). Rezultati pojedinih kontinenata nisu zbroj po državama, nego su dati prema procjeni.