

**MOGUĆNOSTI I TENDENCIJE RAZVOJA
ISTARSKO-PRIMORSKE SUBREGIJE**

**Raspoloživa investicijska sredstva kao mjera razvoja
poljoprivredne proizvodnje**

Prema postavljenim zahtjevima poljoprivredne proizvodnje i raspoloživim kapacitetima ove subregije, te uz ostale odgovarajuće faktore i uslove proizvodnje i uz različite iznose raspoloživih investicionih sredstava dobivena su četiri optimalna rješenja. Tako dobivena optimalna rješenja daju podlogu za ocjenu mogućeg rasta, kretanja i pravce razvoja poljoprivrede ove subregije. Raspoložive investicije po rješenjima kretale su se, u određenim granicama, te su uz veća moguća ulaganja omogućila bolje korištenje kapaciteta, povećanje intenziteta i produktivnosti rada, što je rezultiralo boljim finansijskim rezultatom.

Tabela 7 — Ostvarenje finansijskog rezultata uz različito angažiranje investicijskih sredstava

| Rješenje | Angažirana investiciona sredstva | Finansijski rezultat |
|----------|----------------------------------|----------------------|
| I | 0,4 milijarde | —5,702 milijarde |
| II | 3,— milijarde | 7,360 milijardi |
| III | 6,— milijarde | 8,108 milijardi |
| IV | 8,64 milijarde | 8,531 milijarda |

Prvo optimalno rješenje s neophodnim minimalnim investicijama, koje osiguravaju zadovoljenje postavljenih zahtjeva u modelu i daju optimalno rješenje, ne osigurava pozitivni finansijski rezultat i pokriće obračunatih osobnih dohodaka u visini 70 din po satu na društvenom i 50 din po raspoloživom satu privatnog sektora. Međutim, drugo optimalno rješenje s povećanjem angažiranih investicijskih sredstava za nešto više od dvije i po milijarde din daje strukturu poljoprivredne proizvodnje koja pokriva negativni finansijski rezultat, ali osigurava još i osjetno povećanje pozitivnog finansijskog rezultata. Dalji povećani iznosi investicijskih sredstava od tri milijarde za treće rješenje donosi samo blago povećanje finansijskog rezultata. Povećanje investicije za nešto više od dvije i po milijarde za četvrto rješenje donosi neznatno povećanje finansijskog rezultata u odnosu na treće rješenje. To su razlozi zbog čega se treće i četvrto rješenje može posmatrati ravnopravno, što se tiče finansijskih efekata. Međutim, upravo, treće i četvrto rješenje potkrepljuje činjenicu, da se usmjeravanje povećanja razvoja jedne regije mora sagledati sa više aspekata i dati izbor više varijanti, kako bi se uz što manja ulaganja dobili što veći ekonomski efekti i što optimalnije iskoristili raspoloživi kapaciteti, te ispunili ostali zahtjevi subregije.

Iz tabele 2 vidljivo je kako su se raspoložive investicije locirale po sektorima vlasništva pojedinim investicionim zahvatima i proizvodnjama za

Tabela 8 — Struktura angažiranih investicija obzirom na različitu raspoloživost investicijskih sredstava

| Angažirane investicije u | R J E Š E N J E | | | | ukupno društveni | ukupno društveni | IV pri- vatni | ukupno | | | | |
|---|-----------------|--------------|---------------|--------------|------------------|------------------|------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| | I društveni | II društveni | III društveni | IV društveni | | | | | | | | |
| Oranice | 0,8 | 76,1 | 76,9 | 4,3 | 22,1 | 26,4 | 2,0 | 12,6 | 14,6 | 3,3 | 10,2 | 13,5 |
| Plastenici | — | — | — | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,3 |
| Vocnjake | — | — | — | 2,8 | 8,7 | 11,5 | 1,3 | 4,4 | 5,7 | 1,— | 3,— | 4,— |
| Vinograde | — | — | — | — | — | — | — | 10,5 | 10,5 | 3,— | 8,— | 11,— |
| Livade i pašnjake | — | 8,8 | 8,8 | 0,5 | 17,9 | 18,4 | 0,3 | 12,— | 12,3 | 3,4 | 8,4 | 11,8 |
| Ukupno zemljište | 0,8 | 84,9 | 85,7 | 8,1 | 49,— | 57,1 | 3,8 | 39,6 | 43,4 | 10,9 | 29,7 | 40,6 |
| Govedarstvo | — | 10,5 | 10,5 | — | 15,1 | 15,1 | — | 8,— | 8,— | — | 5,2 | 5,2 |
| Svinjogojstvo | — | — | — | — | 17,3 | 17,3 | — | 18,2 | 18,2 | — | 12,6 | 12,6 |
| Ovčarstvo | 3,5 | 0,3 | 3,8 | 0,3 | 3,3 | 3,6 | 0,8 | 26,2 | 27 | 0,4 | 38,8 | 39,1 |
| Peradarstvo | — | — | — | — | 6,9 | 6,9 | — | 3,4 | 3,4 | — | 2,4 | 2,4 |
| Ukupno | 3,5 | 10,8 | 14,3 | 0,3 | 42,6 | 42,9 | 0,8 | 55,8 | 56,6 | 0,4 | 59,— | 59,4 |
| stočarstvo | 4,3 | 95,7 | 100 | 8,4 | 91,6 | 100 | 4,6 | 95,4 | 100 | 11,3 | 8,7 | 100 |
| SVEUKUPNO | | | | | | | | | | | | |
| Apsolutni iznosi raspoloživih investicija u 000 din | 18.300 | 401.390 | 419.690 | 251.608 | 2748372 | 3000000 | 276446 | 5723554 | 6000000 | 970498 | 7666003 | 8636501 |

pojedino rješenje. U svim optimalnim rješenjima ulaganje investicionih sredstava u privatni sektor proizvodnje je dominantno, pa iznosi u tri rješenja čak iznad 90 %, a samo u četvrtom je ispod 90 % raspoloživih investicionih sredstava. Od angažiranih investicija u društveni sektor, glavnina se odnosi na biljnu proizvodnju, osim u prvom rješenju, gdje su apsolutni iznosi investicija relativno mali, pa ulaganje u ovčarsku proizvodnju čini glavni iznos utrošenih investicija. Zatim je karakteristično da se u prvom rješenju, neophodnog minimuma investicija angažira oko 86 % za povećanje i uređenje oraničnih površina i tek mali dio od oko 9 % za investicije livada i pašnjaka i oko 14 % za stočarsku proizvodnju. Daljim povećanjem iznosa raspoloživih investicija po rješenjima pada relativno učešće investicija u biljnu proizvodnju u odnosu na prvo rješenje, ali se apsolutni iznos povećao, tako da indeks povećanja iznosi po rješenjima 476, 724 i 975. U početnim koracima ulaganja, što znači s nižom masom raspoloživih sredstava prioritet ulaganja ima biljna proizvodnja, a to znači da ima i veću ekonomsku efikasnost. Povećanjem iznosa sredstava i uz dovoljnu raspoloživost, relativni iznosi biljne proizvodnje blago opadaju, a rastu iznosi za stočarsku proizvodnju na oko 57 i 60 % u trećem i četvrtom rješenju.

Apsolutni iznosi investicija kod nekih grana proizvodnje skoro su identični za drugo, treće i četvrto rješenje. Tako voćarska proizvodnja postiže svoj maksimum investicija u drugom rješenju i to ostaje isto kroz treće i četvrto rješenje. U stočarskoj grani identične iznose investicija ima peradarska proizvodnja za tri rješenja, a također i govedarska proizvodnja za drugo, i četvrto rješenje uz neke promjene u trećem rješenju. Međutim, glavninu povećanja investicija od prvog rješenja nosi ovčarska proizvodnja, tako da u odnosu na prvo rješenje koje ima vrlo malo ulaganje indeksi povećanja su ogromni i iznose po rješenjima 688, 10.234 i 21.356. Tako da, povećane investicije (u iznosu od 2,636.501.000 din) od trećeg na četvrto rješenje angažira ovčarska proizvodnja, čak sa oko 66 %, što je vezano i za povećana ulaganja u intenzifikaciju pašnjaka. Imajući u vidu visinu uloženi sredstava trećeg i četvrtog rješenja, te razlike u ekonomskim efektima, mogli bi konstatirati da povećanje razvoja ovčarske proizvodnje iznad nivoa trećeg rješenja ne daje adekvatne ekonomske rezultate.

Kompletnijim pregledom korištenja kapaciteta i razvoja ratarske i stočarske proizvodnje po rješenjima dobit ćemo jasniju sliku o mogućnostima i najoptimalnijim procesima razvoja ove regije. Kako su se povećana ulaganja sredstava s ostalim ekonomskim i proizvodnim faktorima, te raspoloživim i ograničavajućim resursima regije, odrazili na konkretan obim, intenzifikaciju i razmještaj po sektorima vlasništva biljne i stočne proizvodnje dat ćemo ukratko u daljoj analizi.

Mogućnosti razvoja biljne i stočne proizvodnje i izvori zadovoljenja potreba stanovništva

Struktura korištenja zemljišta, a s tim u vezi i kretanje stočarskih kapaciteta ovisi ne samo o raspoloživim sredstvima za investicije, nego i o potrebama stanovništva, raspoloživim kapacitetima i drugim proizvodnim re-

Tabela 9 — Moguća struktura korištenja raspoloživih površina

| | R | J | E | Š | E | N | J | E | II |
|-------------------------------|---|---|--------|--------|---------|---|--------|--------|----|
| | | | druš- | I | ukupno | | druš- | II | |
| | | | tveni | pri- | | | tveni | pri- | |
| | | | | vatni | | | | vatni | |
| Krušne žitarice | | | — | 3.520 | 3.520 | | — | 15.585 | |
| Bijele stoč. žitarice | | | 1.817 | 17.566 | 19.383 | | 4.994 | 9.342 | |
| Kukuruz | | | — | 4.251 | 4.251 | | — | 8.683 | |
| Krumpir rani | | | 974 | 10.000 | 10.974 | | 479 | 19.521 | |
| Djet. + lucerka | | | 1.326 | 20.881 | 22.207 | | 632 | — | |
| Ost. krmno bilje | | | 334 | 39 | 373 | | 220 | 1.307 | |
| Povrće ljetno | | | 1.000 | 11.310 | 12.310 | | 1.000 | 11.310 | |
| Plastenici | | | — | — | — | | 15 | 15 | |
| Voćnjaci novi | | | — | — | — | | 239 | 2.011 | |
| Vinogradi novi | | | — | — | — | | — | — | |
| Ukupno | | | 5.451 | 67.567 | 73.018 | | 7.579 | 67.774 | |
| Voćnjaci sadaš. | | | 361 | 3.716 | 4.077 | | 361 | 3.716 | |
| Vinogradi sadaš. | | | 1.356 | 9.220 | 10.576 | | 1.356 | 9.220 | |
| Zimsko povrće | | | | | | | | | |
| Livade prirodne | | | | 5.016 | 5.016 | | | 19.424 | |
| Livade prev. u paš. | | | 1.006 | 27.533 | 28.538 | | | | |
| Livade u veći intenzitet | | | 765 | 601 | 1.366 | | 1.771 | 13.726 | |
| Prodaja livada | | | | | | | | | |
| Ukupno livade | | | 1.771 | 33.150 | 34.921 | | 1.771 | 33.150 | |
| Pašnjaci neorganiz. | | | 29.293 | | 29.293 | | 29.293 | 5.994 | |
| Pašnjaci prirodni | | | 15.907 | 26.000 | 41.909 | | | | |
| Pašnjaci intenz. | | | | | | | 14.902 | 21.013 | |
| Pašnjaci Primorja prirodni | | | | 61.000 | 61.000 | | | 5.000 | |
| Pašnjaci Primorja intenz. | | | | 6.500 | 6.500 | | | 62.500 | |
| Ukupno pašnjaci | | | 45.202 | 93.500 | 138.702 | | 44.195 | 94.507 | |

sursima, te o proizvodno-ekonomskim prednostima regije za neke proizvodnje.

Već u prvom optimalnom rješenju uključuju se svi raspoloživi ugari privatnog sektora u proizvodnju, dok se u društvenom sektoru uključuju sa svega 11 % od raspoloživih ugara. U drugom optimalnom rješenju ugari se obrađuju u svim raspoloživim kapacitetima, a povećanje društvenih oranica kupnjom livada od privatnog sektora, tek u četvrtom rješenju s maksimalnim iznosom investicija.

Orijentacije i tendencije proizvodnje u svim rješenjima je na proizvode, koji u kontinentalnom dijelu zemlje imaju sezonski karakter. To je rani krumpir, koji se izvršava u postavljenom maksimumu u svim rješenjima

| ukupno | društveni | III privatni | ukupno | IV društveni | privatni | ukupno |
|---------|-----------|-----------------|---------|-----------------|----------|---------|
| 15.585 | — | 15.585 | 15.585 | — | 17.320 | 17.320 |
| 14.336 | 4.994 | 7.666 | 12.660 | 5.106 | 1.974 | 7.080 |
| 8.683 | — | 5.332 | 5.332 | — | 1.250 | 1.250 |
| 20.000 | — | 20.000 | 20.000 | — | 20.000 | 20.000 |
| 632 | 1.052 | 367 | 1.429 | 1.247 | 7.498 | 8.745 |
| 1.527 | 279 | 3.166 | 3.445 | 320 | 3.941 | 4.261 |
| 12.310 | 1.000 | 11.320 | 12.320 | 1.000 | 11.210 | 12.210 |
| 30 | 15 | 15 | 30 | 15 | 15 | 30 |
| 2.250 | 239 | 2.011 | 2.250 | 239 | 2.011 | 2.250 |
| — | — | 2.312 | 2.312 | 664 | 2.543 | 3.207 |
| 75.353 | 7.579 | 67.774 | 75.353 | 8.579 | 67.774 | 76.353 |
| 4.077 | 361 | 3.716 | 4.077 | 361 | 3.716 | 4.077 |
| 10.576 | 1.356 | 9.220 | 10.576 | 1.356 | 9.220 | 10.576 |
| 19.424 | | | | | | |
| 15.497 | 1.771 | 33.150 | 34.921 | 1.771 | 32.150 | 33.921 |
| | | | | | 1.000 | 1.000 |
| 34.921 | 1.771 | 33.150 | 34.921 | 1.771 | 33.150 | 34.921 |
| 35.287 | 29.293 | | 29.293 | | | |
| 35.915 | 14.902 | 29.507 | 44.409 | 44.195 | 29.507 | 73.702 |
| 5.000 | | | | | | |
| 62.500 | | 65.000 | 65.000 | — | 65.000 | 65.000 |
| 138.702 | 44.195 | 94.507 | 138.702 | 44.195 | 94.507 | 138.702 |

osim u prvom. Jasno je, da su proizvodno-ekonomski uvjeti oni faktori, koji ovoj kulturi daju prednost u odnosu na ostale proizvode. Povrće je također proizvod, koji je u svim rješenjima na maksimalnim granicama proizvodnje. Sve povrće je bilo potrebno ograničiti u normalne okvire planiranih potreba stanovništva i uvoza van regije. Kako je ljetno povrće, a naročito zimsko, koje ima na raspolaganju dovoljne količine površina, također kultura sa dominantnim proizvodno-ekonomskim prednostima u ovoj regiji, potrebno ga je bilo ograničiti po vrstama, ali i po sektorima vlasništva.

Novi nasadi voćnjaka, iako zahtijevaju znatne investicije svojim proizvodno-ekonomskim rezultatom uključuju ovu proizvodnju na oranice sa maksimalnim površinama na oba sektora vlasništva. Međutim, daleko nepo-

Tabela 10 — Bilansi proizvodnje i potrebe regije za I i VI rješenje u q

| | R J E Š E N J E | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|------------|------|---------|-----------|------------|---------|
| | I | | | | II | | |
| | društveni | Privatni | | Ukupno | društveni | Privatni | |
| | naturalni | intenzivni | | | naturalni | intenzivni | |
| Krave — pašno-košni sistem | 1300 | 23150 | 100 | 24550 | 1300 | 19511 | 13639 |
| — Krave tele | | | | | | | |
| Krave - kocentr. | | | | | | | |
| Tov teladi | | | | | | | |
| 110—150 kg | | | 4207 | 4207 | | | 5092 |
| — telad | | | | | | | |
| 150—220 kg | | | | | | | 5092 |
| Tov junadi | 3000 | | 1800 | 4800 | 3000 | | 1800 |
| Dotov teladi do 220 kg konc. | | | | | | | 5092 |
| Krmače - proiz. prasadi | 40 | 15309 | | 15349 | 40 | 360 | 15526 |
| Tov svinja | | 92572 | | 92572 | | 117310 | 71885 |
| Ovce | 16000 | 152276 | | 168296 | 16000 | 135000 | 8042 |
| Tov janjadi | 57801 | | 688 | 58489 | 35209 | | 23721 |
| Kokoši - jaja + meso | 215600 | 800000 | | 1015600 | 215000 | 469510 | |
| Brojleri | 200000 | | | 200000 | 200000 | | 4300000 |
| Konji | | 1440 | | 1440 | | 1440 | |

voljniji položaj imaju novi vinogradi, koji se uključuju na oranice djelomično tek u trećem rješenju samo na privatnom sektoru, a kompletno moguće površine na oba sektora, tek u četvrtom rješenju s obiljem investicija.

Krušne žitarice u prvom optimalnom rješenju zauzimaju vrlo male površine, tako da podmiruju potrebe stanovništva sa svega oko 9 % (vidljivo iz tabele 11), ali u daljim rješenjima što nije za očekivati, zauzimaju znatne površine te uz intenzifikaciju proizvodnje podmiruju ukupne potrebe stanovništva.

Žitarice vezane za stočnu proizvodnju naročito u prva dva rješenja s niskom proizvodnošću na privatnom sektoru, iako sa znatno angažiranim površinama ne podmiruje stočarske potrebe u cijelosti, pa je znatne količine potrebno uvesti. Povećanjem intenziteta proizvodnje, površine se apsolutno smanjuju, te se bez obzira na povećanje broja svinja i ovaca uvoz žitarica po obimu smanjuje.

Obim površina pod voluminoznom stočnom proizvodnjom varira iz rješenja u rješenje, što ovisi o broju i strukturi stoke, intenzitetu proizvodnje, te načinu korištenja livada i pašnjaka. Naime, potrebe voluminozne hrane

| Ukup- no | druš- tveni | III Privatni | | Ukup- no | druš- tveni | IV Privatni | | Ukup- no |
|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|
| | | natu- ralni | inten- zivni | | | natu- ralni | inten- zivni | |
| 24550 | 1300 | 25329 | 3639 | 30268 | 1300 | 19611 | 3639 | 24550 |
| 5092 | | | 7093 | 7093 | | | 5092 | 5092 |
| 5092 | | | 7093 | 7093 | | | 5092 | 5092 |
| 4800 | 3000 | | 1800 | 4800 | 3000 | | 1800 | 4800 |
| 5092 | | | 7093 | 7093 | | | 5092 | 5092 |
| 15926 | 40 | 360 | 20573 | 20973 | 40 | 360 | 20573 | 20973 |
| 189195 | | 2200 | 247560 | 249760 | | 2200 | 247560 | 249760 |
| 159042 | 16000 | 135000 | 196420 | 347420 | 16000 | 135000 | 386110 | 537110 |
| 58930 | 190800 | | | 190800 | 155210 | | 168370 | 323580 |
| 684510 | 215000 | 469510 | | 684510 | 215000 | 469510 | | 684510 |
| 4500000 | 200000 | | 4300000 | 4500000 | 200000 | | 4300000 | 4500000 |
| 1440 | | 1440 | | 1440 | | 1440 | | 1440 |

osim pašnjaka, bilansira se zajednički sa oranica i livada i bez obzira na sektor proizvodnje. Bazu za razvoj stočarske proizvodnje daju postojeće livade i pašnjaci uz obaveznu nadopunu koncentrata bilo iz vlastite proizvodnje ili uvoza ukoliko je to ekonomski opravdano.

Osim toga, pašnjačke površine i njihovu proizvodnju smo posebno bilansirali, obzirom na velike razlike u prirodnim i mogućim potencijalima proizvodnje. Tako smo ekstenzivne pašnjake Primorja i otočkog dijela izdvojili za ovce mlječnog tipa skromnijih zahtjeva na ishranu i Istarski dio većih prirodnih potencijala za goveda, ali i ovce jačeg tipa s većim zahtjevima na ishranu.

Na bazi raspoloživih kapaciteta proizvodnje i naprijed iznesenih postavki uz određene zahtjeve ispunjenja minimuma neke vrste stoke, te uz naprijed iznešena raspoloživa investiciona sredstva i proizvodno-ekonomsku konkurenciju sa drugim proizvodima, dobili smo optimalna rješenja broja grla po sektorima vlasništva.

U ovoj subregiji (što se odnosi uglavnom na Istarski dio) proizvodnja mlijeka u prvom rješenju zadovoljava potrebe stanovništva sa oko 58 ‰, a

Tabela 11 — Pregled uvoza, zadovoljenja potreba stanovništva i viškovi pr

| | R J E Š E N J E | | | | | | |
|--|---|--------|---|---------|---|--------|--|
| | Podmire- nje iz vlastite proizvod. | Uvoz | I Ukupno potrebe stanov- ništva | Višak | Podmire- nje iz vlastite proizvod. | Uvoz | II Ukupno potrebe stanov- ništva |
| Krušne žitarice (brašno) | 46157 | 471280 | 517437 | 517 | 517437 | | 517437 |
| Kukuruz (brašno) | | 30545 | 30545 | | 30545 | | 30545 |
| Povrće — ukupno | 468835 | | 468835 | 3456400 | 468835 | | 468835 |
| Krumpir | 357277 | | 357277 | 709080 | 357277 | | 357277 |
| Voće | 48586 | 391350 | 439936 | | 398036 | 41900 | 439936 |
| Grožđe | 323512 | | 323512 | 110378 | 323512 | | 323512 |
| Goveđe meso | 38380 | 77835 | 116215 | | 44517 | 71698 | 116215 |
| Svinjsko meso | 75081 | 49020 | 124101 | | 124101 | | 124101 |
| Ovčje meso | 15653 | | 15653 | | 15653 | | 15653 |
| Perad meso | 23351 | 76719 | 100070 | | 58419 | 41651 | 100070 |
| Mlijeko u hekt. sa pre- rađevinama | 563378 | 416290 | 979668 | | 601608 | 378060 | 979668 |
| Jaja u 000 kom | 119481 | | 119481 | 46269 | 119481 | | 119481 |

1) Ovaj pregled ne daje kompletnu materijalnu bilansu svih proizvoda regije, jer su obuhvaćeni samo proizvodi, koji su vezani za potrebe stanovništva, a osim toga nije obuhvaćena biljna i stočna reprodukcija, gubici i zalihe.

ostale potrebe ovisne su o uvozu, kao i govedsko meso, sa još nešto većim % od mlijeka.

Uz povećana ulaganja investicija i uz osiguranje krmne baze dobar dio pretapa se u visokoproduktivne krave, tako da u četvrtom rješenju proizvodnja zadovoljava potrebe stanovništva. Tovovi junadi nalaze se samo u intenzivnoj proizvodnji u svim rješenjima, ali sa blagim porastom u drugom i četvrtom rješenju uz nešto značajniji porast broja u trećem rješenju, koji smanjuje uvoz mesa od oko 67 % u prvom rješenju na oko 54 % ukupnih

oizvoda¹⁾

| | Podmire- nje iz vlastite proizvod. | Uvoz | III Ukupno potrebe stanov- ništva | Višak | Podmire- nje iz vlastite proizvod. | Uvoz | IV Ukupno potrebe stanov- ništva | Višak |
|---------|---|-------|---|---------|---|-------|--|---------|
| | 517437 | | 517437 | | 517437 | | 517437 | |
| | 30545 | | 30545 | | 30545 | | 30545 | |
| 3470200 | 468835 | | 468835 | 3470200 | 468835 | | 468835 | 3467600 |
| 2420200 | 357277 | | 357277 | 2376500 | 357277 | | 357277 | 2400600 |
| | 398036 | 41900 | 439936 | | 398036 | 41900 | 439936 | |
| 110378 | 323512 | | 323512 | 321448 | 323512 | | 323512 | 438838 |
| | 53677 | 62538 | 116215 | | 44517 | 71698 | 116215 | |
| | 124101 | | 124101 | | 124101 | | 124101 | |
| | 15653 | | 15653 | 10291 | 15653 | | 15653 | 45646 |
| | 58419 | 41651 | 100070 | | 58419 | 41651 | 100070 | |
| | 892906 | 86762 | 979668 | | 979668 | | 979668 | |
| | 119481 | | 119481 | | 119481 | | 119481 | |

potreba u trećem rješenju. Konkurentniji položaj za razvoj od govedarske proizvodnje ima ovčarska proizvodnja, koji se očituje preko indeksa porasta od 206 i 319 za ovce i 326 i 553 za janjad u trećem i četvrtom rješenju. Tako da je to jedina stočarska proizvodnja, koja u svim rješenjima zadovoljava potrebe stanovništva regije, a u posljednja dva rješenja ima i znatne viškove proizvodnje mesa. Pošto je položaj ovčarske proizvodnje povoljniji od govedarske, kada se maksimalno iskoriste slabo produktivni pašnjaci Primorja i otočja, ova proizvodnja se proširuje na Istarski dio, koji ima prirodne uvjete i za govedarsku proizvodnju.

RAZVOJNE MOGUĆNOSTI DALMATINSKE REGIJE

Na temelju izrađenog modela i navedenih pretpostavki razvoja u prethodnom poglavlju izrađeno je devet varijantnih rješenja. Razlike između dobivenih rješenja bazirale su se prvenstveno na razlikama u raspoloživim investicijama. U cilju dobivanja realnijih rješenja morali smo međutim mijenjati i neke druge pretpostavke u modelu. Kako se pomoću modela vrši izbor proizvodnje u uvjetima ograničenih sredstava, kriterij za izbor jeste ukamaćenje dodatnih investicija. Zbog relativno loših cijena za grožđe, na temelju tih ekonomskih kriterija nijedno dobiveno rješenje nije predviđalo daljnji razvoj podizanja novih vinograda. Kako dalmatinska regija zbog prirodnih uvjeta ima određene komparativne prednosti za razvoj vinogradarstva smatrali smo nužnim da u projekciji budućeg razvoja predvidimo porast novih vinograda uz pretpostavku da će se u narednom periodu morati poboljšati ekonomski uvjeti proizvodnje grožđa. Rađene su i varijante sa većim i manjim brojem tova svinja i brojlera. Kako svi bilansi proizvodnje pokazuju da je ta proizvodnja ovisna o uvozu koncentrata iz drugih regija, smatrali smo da to ograničava rast tih proizvodnji u dalmatinskoj regiji. Na temelju tih pretpostavki dajemo pregled izabranih triju rješenja i to: prvo rješenje sa 597940000 dinara investicija, drugo rješenje sa 400000000 d. U oba ova rješenja razvoj vinogradarstva uvjetovan je ekonomskim uvjetima za razvoj. Treće prikazano rješenje sa 1550100000 din investicija u kome je razvoj vinogradarstva stimuliran poboljšanim uvjetima privređivanja.

Dobivena struktura investicionih ulaganja po tim rješenjima pokazuje da bi prva ulaganja trebalo usmjeriti na uređenje zemljišta i podizanje voćnjaka privatnog sektora, a zatim na povećanje i uređenje zemljišta na društvenom sektoru. U drugom rješenju značajna investicijska sredstva angažirana su za intenzifikaciju biljne proizvodnje na individualnom sektoru i razvoj specijaliziranih mljekarskih farmi. Treće rješenje značajna sredstva izdvaja za uređenje površina društvenog sektora, te intenzifikaciju proizvodnje na privatnom sektoru, razvoj voćarstva i vinogradarstva na društvenom i privatnom sektoru te razvoj govedarstva, ovčarstva i peradarstva na specijaliziranim gospodarstvima individualnog sektora (tab. 1).

Takva investicijska politika odrazila bi se naravno na način korištenja zemljišta, na razvoj stočarskih kapaciteta kao i na proizvodnju i tržišne viškove dalmatinske regije. Pregled korištenja zemljišta dati su u tab. br. 2.

Iz tabele je vidljivo da sa porastom sredstava značajno rastu površine društvenog sektora. Za strukturu površina karakteristična je visoka zastupljenost pod zimskim ljetnim povrćem i staklenicama, koji su u stvari ograničeni mogućnostima plasmata. Razvoj voćarstva i vinogradarstva dolazi do izražaja tek kada investicije nisu ograničene i u poboljšanim ekonomskim uvjetima za razvoj vinogradarstva, što govori o niskoj marginalnoj efikasnosti ulaganja u te grane proizvodnje. S povećanjem investicija raste i intenzitet korištenja obradivih i poljoprivrednih površina. Dok je u prvom rješenju intenzifikacija u ratarskoj proizvodnji neznatna, u drugom rješenju 29 % površina individualnog sektora trebalo bi biti obuhvaćeno intenzivnom i suvremenom proizvodnjom. U trećem rješenju takva proizvodnja trebala bi

Tabela 2 — Mogućnost korištenja zemljišta

| | Društveni | Pri- vatni | Ukup- no | R j e š e n j a | Društveni | Pri- vatni | Ukup- no | Društveni | Pri- vatni | Ukup- no |
|------------------------------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|-------------|-----------|---------------|-------------|
| Pšenica | — | 36691 | 36691 | — | 43928 | 43929 | — | 43624 | 43624 | 43624 |
| Ječam | 1497 | — | 1497 | 2176 | — | 2176 | — | — | — | — |
| Kukuruz | — | 11258 | 11258 | — | 11053 | 11053 | 1620 | 10057 | 11677 | 11677 |
| Krumpir | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Djet. + luc. + DTS | 1753 | 41899 | 43652 | 614 | 37349 | 37963 | 2039 | 34048 | 36087 | 36087 |
| Ostalo krm. bilje | 221 | — | 221 | 101 | 2739 | 2840 | 101 | 3119 | 3220 | 3220 |
| Krumpir rani | — | 7943 | 7943 | — | 7943 | 7943 | — | 7943 | 7943 | 7943 |
| Duhan | — | 12281 | 12281 | — | 12318 | 12318 | — | 3969 | 3969 | 3969 |
| Povrće ljetno | 1000 | 2073 | 3073 | 3618 | 18455 | 22073 | 1000 | 21073 | 22073 | 22073 |
| Povrće plastenici | 15 | — | 15 | 15 | 73 | 88 | 73 | 73 | 146 | 146 |
| Povrće staklenici | — | — | — | — | — | — | 26 | — | 26 | 26 |
| Voćnjak novi | — | 3200 | 3200 | — | 3200 | 3200 | 831 | 5980 | 6811 | 6811 |
| Vinograd novi | — | — | — | — | — | — | 4182 | 7173 | 11355 | 11355 |
| Oranice i vrtovi ukupno | 4486 | 115345 | 119831 | 6524 | 137059 | 143583 | 9872 | 137059 | 146931 | 146931 |
| Voćnjak sadašnji | 1169 | 20866 | 22035 | 1169 | 20866 | 22035 | 1169 | 42901 | 44070 | 44070 |
| Vinograd sadašnji | 1436 | 26004 | 27440 | 1436 | 26004 | 27440 | 1436 | 53444 | 54880 | 54880 |
| Zimsko povrće | 2600 | 7400 | 10000 | 10000 | — | 10000 | 10000 | — | 10000 | 10000 |

| | Društveni | Privatni | Ukupno | Društveni | Privatni | Ukupno | Društveni | Privatni | Ukupno | Društveni | Privatni | Ukupno |
|------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | R j e š e n j a | | | R j e š e n j a | | | R j e š e n j a | | | R j e š e n j a | | |
| | Društveni | Privatni | Ukupno | Društveni | Privatni | Ukupno | Društveni | Privatni | Ukupno | Društveni | Privatni | Ukupno |
| Livade | | | | | | | | | | | | |
| — organizir. | | | | | | | | | | | | |
| — neorganiz. | | | | | | | | | | | | |
| — neorganiz. | 184 | — | 184 | | | | | | | | | |
| — u pašnjake u veći | | | | | | | | | | | | |
| intenzitet prodaja livada društva. | 426 | 7643 | 8069 | 610 | 7643 | 8253 | 610 | 4300 | 4910 | | | |
| Ukupno | 610 | 7643 | 8253 | 610 | 7643 | 8253 | 610 | 3343 | 3343 | 610 | 7643 | 8253 |
| Pašnjaci | | | | | | | | | | | | |
| — organizir. | | | | | | | | | | | | |
| — neorganiz. | 1024 | — | 1024 | 1024 | — | 1024 | 4793 | — | 4793 | | | |
| — u veći | | | | | | | | | | | | |
| intenzitet | 96660 | — | 96660 | 96660 | — | 96660 | 92891 | — | 92891 | | | |
| — privatni | | | | | | | | | | | | |
| — prirodni | — | 43495 | 43495 | — | 29965 | 29965 | — | 2555 | 2555 | | | |
| — privatni | | | | | | | | | | | | |
| intenziv. | — | 143200 | 143200 | — | 156730 | 156730 | — | 184140 | 184140 | | | |
| Ukupno | 97684 | 186695 | 284379 | 97684 | 186695 | 284379 | 97684 | 186694 | 186694 | 97684 | 186694 | 284379 |

Tabela 3 — Broj stoke po rješenjima i sektorima vlasništva

| | I | | | II | | | V | | | Ukupno | | |
|------------------------|-----------|----------|-------|-----------|----------|--------|-----------|----------|---------|--------|----------|----------|
| | Društveni | Privatni | Spec. | Društveni | Privatni | Spec. | Društveni | Privatni | Spec. | | | |
| Krave paš-košni sistem | 700 | 45040 | — | 45740 | 700 | 24494 | 20546 | 45740 | 700 | 22520 | 22520 | 45740 |
| Krave koncentrat | | | | | | | | | | | | |
| Tov teladi | — | — | 5667 | 5667 | — | — | 21255 | 21255 | — | — | 21749 | 21749 |
| Telad | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 21749 | 21749 |
| 150-220 kg | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tov junadi | 10552 | — | — | 10552 | 100 | — | — | 100 | 100 | — | — | 100 |
| Krmače proizvod. | | | | | | | | | | | | |
| prasadi | — | 800 | — | 800 | — | 800 | — | 800 | — | 800 | — | 800 |
| Tov svinja | 32000 | 1900 | — | 33900 | 32000 | 1900 | — | 33900 | 32000 | 1900 | — | 33900 |
| Ovce | 400 | 390280 | — | 390680 | 400 | 390280 | — | 390680 | 400 | — | 390280 | 390680 |
| Tov janjadi | 117080 | — | — | 117080 | 117080 | — | — | 117080 | 273200 | — | — | 273200 |
| Kokoši — jaja | | | | | | | | | | | | |
| + meso | 81400 | 628000 | — | 709400 | 81400 | 628000 | — | 709400 | 81400 | 628000 | — | 709400 |
| Brojleri | — | — | — | — | — | — | 4146100 | 4146100 | 4000000 | — | 10000000 | 14000000 |
| Konji | — | 18100 | — | 18100 | — | 18100 | — | 18100 | — | 18100 | — | 18100 |

biti zastupljena na 58 % površina individualnog sektora. Naravno da takva kretanja ne mogu biti postignuta samo dodatnim ulaganjima, već je za takva kretanja neophodno poduzeti i niz drugih prvenstveno organizacijskih mjera.

Razvoj stočarstva nije značajan u toj regiji što je i razumljivo obzirom na prirodne uvjete i raspoloživu krmnu bazu. Kako najveće prirodne mogućnosti postoje za razvoj ovčarstva bilo je za očekivati da će broj ovaca rasti. U svim rješenjima međutim broj ovaca ostao je na uvjetovanom minimalnom broju sadašnjeg stanja uz stanovita poboljšanja tehnologije i povećanu proizvodnju. I u ovoj proizvodnji kao i kod vinogradarstva ekonomski položaj te grane ne osigurava porast te proizvodnje. Da bi se omogućio porast te proizvodnje neophodno je da se stvore znatno produktivnije pasmine i efikasniji sistemi proizvodnje, kao i da se osiguraju povoljniji ekonomski uvjeti privređivanja u toj grani proizvodnje, kako bi se bolje iskoristili postojeći prirodni potencijali te regije kao što su pašnjaci, kamenjar pa i šumske površine te regije.

Bilansi potreba pojedinih poljoprivrednih proizvoda pokazuje da se za potrebe prehrane stanovništva moraju uvesti značajne količine prehrambenih proizvoda no te se količine u varijantama sa više investicionih sredstava nešto smanjuju što je naročito uočljivo kod krušarica. Dobivena rješenja međutim ukazuju da bi ulaganja trebala usmjeriti na porast tržišnih viškova onih proizvoda za što ova regija ima odgovarajuće komparativne prednosti, kao što su povrće, voće i grožđe te ovčje meso, što se vidi iz pregleda podmirjenja potreba i tržišnih prehrambenih proizvoda u dalmatinskoj regiji koje dajemo u tabeli br. 4.

Iz prikazane analize proizlazi da i u dalmatinskoj regiji kao specifično brdsko planinskom području postojeći ekonomski uvjeti privređivanja također ne pogoduju razvoju onih proizvodnji za što ta regija ima određene komparativne prednosti. Izuzetak od toga ima proizvodnja povrća koja je ograničena uvjetima plasmana.

ZAKLJUČCI

Kako se iz analize i pregleda razvojnih mogućnosti može zaključiti velike razlike u prirodnim uvjetima između pojedinih regija brdsko-planinskog područja, traže da se razrade odgovarajuće agrarno političke mjere koje bi bolje stimulirale razvoj one proizvodnje za koje regija ima određene komparativne prednosti. Iz modelskih rješenja, očito je također da se često razvoju nove produktivnije i kapital intenzivnije proizvodnje, ne može uklopiti u postojeće odnose cijena koje su formirane na otkupu tržišnih viškova pretežno naturalne proizvodnje, koja opet nije u stanju da podmiri rastuće potrebe za poljoprivrednim proizvodima. Smatramo da bi te činjenice trebalo uzeti u obzir prilikom definiranja agrarno političkih mjera.

Tabela 4 — Pregled zadovoljenja potreba i viškovi proizvoda

| | I | | | II | | | IV | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------|-----------------------|----------|------------------------------|--------|-------------------|----------|
| | Podmir. iz vlast. proizvod. | Uvoz | Ukup. potreb. stanov. | Višak | Podmir. iz vlast. proizvod. | Uvoz | Ukup. potreb. stanov. | Višak | Pod. iz vla. stite proizvod. | Uvoz | Ukup. potr. stan. | Višak |
| Pšen. + raž. braš. | 259768 | 648430 | 908198 | — | 620768 | 287430 | 908198 | — | 908198 | — | 908198 | — |
| Kukuruz. brašno | 61204 | — | 61204 | — | 61204 | — | 61204 | — | 61204 | — | 61204 | — |
| Povrće | 804814 | — | 804814 | 1952250 | 804814 | — | 804814 | 10568000 | 804814 | — | 804814 | 10114000 |
| Krumpir | 633585 | — | 633585 | — | 633585 | — | 633585 | — | 633585 | — | 633585 | — |
| Voće bez južnog | 713795 | — | 713795 | — | 713975 | — | 713795 | — | 713795 | — | 713795 | 583160 |
| Grožđe u prerađ. | 545600 | — | 545600 | 482292 | 545600 | — | 545600 | 482292 | 545600 | — | 545600 | 1940442 |
| Goveđe | 63434 | 119350 | 182784 | — | 50824 | 131960 | 182784 | — | 55094 | 127690 | 182784 | — |
| Svinjsko meso | 20863 | 193899 | 214762 | — | 20863 | 193899 | 214762 | — | 20863 | 193899 | 214762 | — |
| Ovčje meso | 26340 | — | 26340 | 8387 | 26340 | — | 26340 | 8387 | 26340 | — | 26340 | 1362 |
| Perad meso | 70646 | 97882 | 168528 | — | 70646 | 97882 | 168528 | — | 70646 | 97882 | 168528 | — |
| Mlijeko u hl. sa prerađev. | 626839 | 1016100 | 1642939 | — | 893939 | 749000 | 1642939 | — | 978149 | 664790 | 1642939 | — |
| Jaja u 000 kom. | 52607 | 153020 | 205627 | — | 94067 | 111560 | 205627 | — | 192604 | 13023 | 205627 | — |

Modelska rješenja pokazala su također da je neophodno intenzivirati istraživanja na pronalaženju boljeg sortimenta i tehnologije u biljnoj proizvodnji kao i novih pasmina stoke i sistema stočarske proizvodnje koje bi bile bolje prilagođene regionalnim uvjetima proizvodnje. To se naročito tiče istraživanja na sistemima ovčarske proizvodnje, proizvodnje krava — tele, kao i nekim sistemima tova goveda i ovaca na paši.

Iz prikaza dobivenih varijantnih rješenja vidi se da je moguće pomoću izrađenih modela izraditi veći broj varijantnih rješenja. Na taj način moguće je da se mijenjaju pojedini činioci (ciljevi, kriteriji ili mjere) te da se istraži kako bi se te promjene odrazile na proizvodnju i razvoj tih regija.

Obzirom da razvoj i rast dohotka poljoprivrednog stanovništva različito utječe na troškove i interes proizvođača za proizvodnju pojedinih proizvoda, smatramo naročito interesantnim da se pomoću takvih simulacijskih modela ispita utjecaj politike cijena i rasta osobnih dohodaka na promjene koje možemo očekivati u strukturi proizvodnje pojedinih regija.

Zbog svega navedenog smatramo da izrađene projekcije i konkretne kvantifikacije mogu poslužiti OOUR-ima i društveno-političkim organizacijama kao orijentacija i informacija prilikom utvrđivanja njihove razvojne politike i pomoć prilikom razrade agrarno političkih mjera. Smatramo međutim da bi bilo korisno nastaviti sa izradom varijantnih rješenja jer upravo takva permanentna istraživanja omogućuju bolje upoznavanje djelovanja pojedinih faktora u sistemu proizvodnje pojedinih regija, te bi omogućila još kvalitetniju razradu strategija razvoja analiziranih područja.