

Др Љубо Павићевић

Пољопривредни институт — Титоград

Испитивање високородних сората јечма у планинском рејону Црне Горе 1975-1980

Јечам је основна и водећа културна биљка у планинским предјелима сјеверне и сјевероисточне Црне Горе, као и у већем дијелу цијелог планинског подручја Југославије. Он је у тој зони култура без конкуренције, заузима преко 50⁰/₀ ораница и има особити привредни значај и научни интерес. Прате га производњом и значајем кромпир, овас, раж и неке врсте поврћа, а у новије вријеме све више и вјештачке ливаде. Служи за сточну а неријетко и за људску исхрану у домаћинствима и за локално тржиште, а у условима добре организације производње и саобраћаја, може му се култура усмјерити и за потребе индустрије пива, тим прије што се најновијим мјерама за унапређивање ратарске производње и њену рејонизацију у брдско-планинском подручју Југославије, површине јечма повећавају из године у годину.

И данас преовлађује гајење домаћих недовољно родних одлика, уз примјену уобичајене ниске агротехнике, иако већ подуго, у нашим главним пољопривредним рејонима, нове високородне сорте пољопривреднога биља, посебно водећих култура, брзо улазе у производњу, уз све већу примјену оптималне агротехнике.

Проучавању особина домаћих одлика, њиховог ботаничко-флористичког састава, агротехнике, ареала гајења, историје културе, привредног значаја и другог није до сада поклањана готово никаква пажња, а веома мала и увођењу у културу нових високородних квалитетних сората.

Ми ни данас, након готово педесет година научноистраживачког рада у пољопривреди, не увиђамо колики значај култура

јечма има за овај рејон производње, посебно за област сјеверне Црне Горе, источне Херцеговине, југоисточне Босне и западне Србије. Шта више, ми немамо ни специјализоване оспособљене научноистраживачке установе у овој области, нити спремнога кадра, који би се на савременом нивоу могао бавити проучавањем ове културе и мјерама за њено разумно унапређивање, и поред тога што се понекад сматра, па и говори, да је у нас систем и распоред научних установа и трансфера научних резултата у пољопривреди тако постављен да оне покривају све рејоне у области производње и да се са успјехом могу бавити проучавањима свих врста културнога биља.

Наведеним чиниоцима у основи смо се и руководили када смо испитивање нових високородних сората за ово подручје производње унијели у план рада Пољопривредног института у Титограду од 1975-1980. Тај рад представља у једну руку наставак ранијег сличног рада на испитивању високородних сората за ово подручје, у вријеме од 1961-1965, када су испитиване неке тада нове високородне сорте и њихова агротехника у упоредним огледима у Никшићу, Језерима, Пљевљима и Бијелом Пољу. Агротехничке мјере испитиване су у Никшићу, Пљевљима и Бијелом Пољу а односиле су се посебно на рокове сјетве и норме ђубрења азотом. И једна и друга испитивања дала су за то вријеме корисне резултате за даље унапређивање културе јечма у наведеном подручју (Павићевић, 1966, 1967).

— — —

У току 1975. испитиване су у једном скромном упоредном мигроогледу на имању пољопривредног газдинства у Пљевљима свега 3 високородне сорте: Diamant, Bella и Delissa. Оглед са овим сортама постављен је 12. априла у 5 репетиција на претходно добро припремљено, средње плодно земљиште. Биљке су изникле 22. априла, класале око 28. маја, цвјетале 18. јуна, зреле крајем јула и пожњевене 12. августа. Висина биљака износила је: сорте Diamant — 81,9 cm, Bella — 87,8 cm и Delissa — 90,3 cm, а дужина класова: Diamant — 8,1 cm, Bella — 8,5 cm и Delissa — 8,7 cm. Услијед суше, закоровљености усјева и оскудне агротехнике овогодишњи приноси испитиваних сората веома су ниски: Diamant и Bella по 2 120 kg/ha и Delissa 1 840 kg/ha. Таб. 1 приказује приносе и неке фазе развоја испитиваних сората.

Таб. 1. Микрооглед, Пљевља, 1975.

| Сорта | Д а т у м | | | | Вис. биљ. cm | Дуж. класа cm | П р и н о с | |
|---------|-----------|---------|----------|---------|--------------------|---------------------|---------------|-------------|
| | Ницање | Класање | Цвјетање | Зрење | | | Обр. парц. | kg kg/ha |
| Diamant | 22. IV | 28. V | 18. VI | 28. VII | 81,9 | 8,1 | 5,3 | 2 120 |
| Bella | 22. IV | 28. V | 18. VI | 28. VII | 87,9 | 8,5 | 5,3 | 2 120 |
| Delissa | 22. IV | 28. V | 18. VI | 28. VII | 90,3 | 8,7 | 4,6 | 1 840 |

Величина основне парцеле је 25 m².

У току 1976. настављено је испитивање сората из огледа претходне године — Diamant, Bella и Delissa, по истој методици, на имањима Станице за сточарство на Језерима и Пољопривредног добра у Пљевљима.

Оглед на Језерима посијан је тек 25. маја на земљишту типа планинске црнице и на парцелицама од по 5 × 5 m². Биљке су изникле 10. јуна, класале 20. јула, зреле крајем септембра и пожњевене 11. октобра. Просјечна висина биљака износила је: сорте Diamant 115 cm, Bella 113 cm и Delissa 105 cm, а дужина класова: Diamant и Delissa по 10 а Bella 9 cm. Просјечни приноси испитиваних сората веома су ниски (Diamant — 2 320 kg/ha, Bella — 1 200 и Delissa — 1 200 kg/ha).

Оглед у Пљевљима посијан је 20. маја. Биљке су изникле 29. маја, класале 20. и цвјетале 28. јула а зреле средином септембра. Приноси испитиваних сората у овом су огледу већи: Diamant — 3 200, Bella — 2 400 и Delissa — 2 600 kg/ha. Већи овогodiшњи род испитиваних сората у огледу у Пљевљима него на Језерима последица је, прије свега, полијегања испитиваних сората у огледу на Језерима услијед киша праћених вјетровима и ниском температуром која је падала ове године током вегетације у рејону Дурмитора. Таб. 2 приказује род и неке фазе развоја испитиваних сората.

У току 1977. испитиване су исте сорте као и претходне двије године и одвише нова сорта Herta. Оглед је постављен на претходно правилно припремљено и пољубрено земљиште Пољоприв-

* Подаци о добу класања, цвјетања и зрења испитиваних сората нијесу довољно поуздани јер су их биљежили теренски сарадници са недовољним искуством и прецизношћу.

Таб. 2. Микроогледи, 1976.

| Сорта | Д а т у м | | | Вис. биљ. cm | Дуж. кл. cm | Принос | |
|-------------|-----------|---------|--------|--------------|-------------|------------|-------|
| | Ницање | Класање | Зрење | | | Обр. парц. | kg/ha |
| Језера | | | | | | | |
| Diamant | 10. VI | 20. VII | 1. X | 115 | 10 | 5,8 | 2 300 |
| Bella | 10. VI | 20. VII | 1. X | 113 | 9 | 3,0 | 1 200 |
| Delissa | 10. VI | 20. VII | 1. X | 105 | 10 | 3,0 | 1 200 |
| П љ е в љ а | | | | | | | |
| Diamant | 29. V | 20. VII | 15. IX | | | 8,0 | 3 200 |
| Bella | 29. V | 20. VII | 15. IX | | | 6,0 | 2 400 |
| Delissa | 29. V | 20. VII | 15. IX | | | 6,5 | 2 600 |

вредног добра у Пљевљима на парцели дужине 10 и ширине 4 m. Посијан је 15. априла. Биљке су изникле око 25. априла, искласале 20. јуна, зреле око 5. а пожњевене 17. августа. Приноси износе од 2 250 kg/ha до 37,5 тс/ha, као што показује таб. 3.

Таб. 3. Микрооглед, Пљевља, 1977.

| Сорта | Д а т у м | | | | Принос | |
|---------|-----------|---------|---------|----------|--------|------------|
| | Ницање | Класање | Зрење | Жетва | Кg/ha | Ранг-листа |
| Delissa | 25. IV | 20. VI | 3. VIII | 17. VIII | 3 750 | 1 |
| Diamant | 25. IV | 20. VI | 3. VIII | 17. VIII | 2 250 | 4 |
| Bella | 25. IV | 20. VI | 5. VIII | 17. VIII | 2 750 | 2 |
| Herta | 25. IV | 20. VI | 5. VIII | 17. VIII | 2 750 | 3 |

У току 1978. вођени су два сортна упоредна огледа, на Пољопривредном газдинству у Пљевљима. Један је био макрооглед са четири сорте, три су испитиване претходне године и једна домаћа одлика, а други микрооглед са 20 нових сората добијених од Југословенског пољопривредно-шумарског центра у Београду.

Огледи су постављени 26. и 27. априла на претходно добро припремљено и пођубрено земљиште. Оба су никла 6. маја. Све су сорте лијепо изгледале у току вегетације. Класале су од 24.-29. јуна и зреле од 11-14. августа. Приноси овогодишњи износе од 2 500 kg/ha — најнижи до 3 600 kg/ha — највиши. Прво мјесто на ранг-листи заузима Bella, а посљедње Diamant. Таб. 4 приказује родност и нека својства испитиваних сората.

Таб. 4. Макрооглед, Пљевља, 1978.

| Сорта | Д а т у м | | Вис. биљ. cm | Т е ж и н а | | П р и н о с kg/ha | Ранг- листа |
|---------|-----------|----------|--------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------|
| | Класање | Зрење | | Хект. | 1 000 зрна g | | |
| Delissa | 29. VI | 13. VIII | 73,5 | 62,40 | 38,50 | 3 333 | 2 |
| Diamant | 24. VI | 13. VIII | 78,8 | 59,20 | 37,20 | 2 500 | 4 |
| Bella | 24. VI | 14. VIII | 87,0 | 63,20 | 40,00 | 3 600 | 1 |
| Домаћи | 24. VI | 11. VIII | 65,0 | 61,80 | 39,00 | 3 333 | 3 |

Како је микрооглед од 20 испитиваних сората постављен први пут ове године — њихово понашање у рејону Пљевља и резултати дају само оријентациону слику о њиховој ваљаности за гајење у рејону за који се испитују. Таб. 5 приказује овогодишње приносе и нека основна морфометријска својства испитиваних сората. Класале су од 19-30. јуна, зреле од 5-11. и пожњевене 16. августа. Приноси су им ниски, од 2 100 kg/ha — најнижи, NS-290 до 2 860 kg/ha најроднија, RPB-398-73.

У току 1979. настављена су испитивања у огледима као и претходне 1978. године, тј. постављени су макроогледи са 4 раније испитиване сорте и микрооглед од 20 сората, међу којима 13 од прошле године, а 7 је нових. Оба су огледа постављена и ове године на Пољопривредном газдинству у Пљевљима.

Огледи су постављени на добро припремљеном и пођубреном земљишту — макрооглед у једној репетицији, а микрооглед у пет. Дужина је огледне парцеле поједине сорте у макроогледу 10 а ширина 4 м, у микроогледу дужина 5 а ширина 1 м.

Макрооглед је постављен 20. априла. Испитиване сорте су изникле након 15 дана, тј. 4. маја. Класале су од 12-18. јуна и — зреле од 15-21. августа. Пожњевене су 2. септембра. Висина биљака им је прилично уједначена, од 70,5 до 74,8 cm. Хектолитарска тежина од 60,20 до 65,40 kg, тежина 1 000 зрна од 42,00 до 56,40 g, а приноси сувога зрна са јединице површине од 2 380

Таб. 6. Макрооглед, Пљевља, 1979.

| Сорта | Д а т у м | | Вис. биљ. cm | Т е ж и н а | | П р и н о с kg/ha | Ранг- листа |
|---------|-----------|----------|--------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------|
| | Класање | Зрење | | Хект. | 1 000 зрна g | | |
| Delissa | 15. VI | 20. VIII | 74,2 | 65,40 | 54,20 | 3 020 | 2 |
| Diamant | 18. VI | 20. VIII | 70,5 | 60,20 | 56,40 | 2 380 | 4 |
| Bella | 18. VI | 21. VIII | 71,1 | 64,40 | 55,10 | 3 220 | 1 |
| Домаћи | 12. VI | 15. VIII | 74,8 | 61,20 | 42,00 | 2 840 | 3 |

kg/ha — Diamant до 3 220 kg/ha — Bella. Приносе и нека друга својства приказује таб. 6. Оба су огледа била прилично закоровљена током вегетације, што може бити један од разлога прилично ниских приноса.

С обзиром на то што се 3, односно 4 сорте у овом огледу проматрају и испитивају већ 5 година у једнаким географско-еколошким приликама и приближно једнаким условима производње околине Пљеваља, а једне године и Дурмитора, сматрамо да досадашња испитивања дају, надамо се, довољно поузданих података о њиховој вриједности на подручју за које су испитиване. Све су оне, мање-више, прикладне за наведено подручје производње уз повољне еколошке, посебно временске прилике током вегетације и примјену оптималне или побољшане агротехнике. Ипак би се могло казати да се међу овим сортама родношћу и неким другим особинама истиче Bella. Стога се та сорта на основу досадашњег понашања и њене родности у испитиваном рејону производње може, прије осталих, препоручити произвођачима за гајење у широкој производњи.

Микрооглед је постављен 19. априла. Све су сорте изникле 3. маја, класале од 12. до 23. јуна. Зреле су од 20. до 28. августа и пожњевене 30. августа. Висина биљака варира од 39,8 до 76,0 cm. Хектолитарска тежина је довољно уједначена од 50,64 kg до 55,92 a тежина 1 000 зрна од 40 до 49,9 g. Приноси су и овог огледа прилично ниски од најнижег — 2 000 kg/ha — Spartan и Safir до највишег — 3 240 kg/ha — Belfor. Приносе и нека друга својства приказује таб. 7.

У току 1980. настављено је испитивање високородних сората. Те године постављен је микрооглед такође на Пољопривредном газдинству у Пљевљима, са 22 сорте од којих је 8 нових. Оглед је постављен на претходно добро припремљеном земљишту, не тако плодном, у 5 репетиција на парцелицама од по 5 m дужине и 1 m ширине.

Оглед је постављен 23. априла. Биљчице су изникли око 1. маја, класале од 23. до 27. јуна, зреле од 26. августа до 1. септембра и пожњевене 8. септембра. Биле су високе од 66,3 cm до 92,2. Број класова на m² износио је од 486 до 583, хектолитарска тежина зрна од 50,0 до 62,0 kg и тежина 1 000 зрна од 38,95 до 50,55 g. И ове године су приноси прилично ниски, од 2 040 kg/ha — Nosovski 9 и NS-300 до 2 960 kg/ha — Zg PCH-03. Од испитиваних сората полегле су ове године Osk 4.3/9-76 до 60%, Nutans 244 до 40% и NS-296 око 10%.

У досадашњим испитивањима 20, односно 22 нове високородне сорте јарога јечма у микроогледима у Пљевљима, дале су највеће приносе 1978. године: RPB-498-73, RPB-199.74, Belfor, Union и Osk 5.9-76; 1979. — Belfor, Osk 5.9-76, Menuet, Kg-206/5 и Osk

Tab. 5.- Mirkooogled Pljevlja 1978.

| S o r t a | D a t u m | | Br. klas. m ² | Vis. bilj. cm | T e ž i n a | | P r i n o s | |
|--------------|------------|----------|--------------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| | Klasa- nja | Zre- nja | | | Hektol. kg | 1000 zrna gr | mc/ha | Rang lista |
| Summit | 30.6. | 10.8. | 396 | 62,8 | 60,20 | 39,5 | 21,80 | 18 |
| Mirena | 30.6. | 10.8. | 536 | 50,7 | 60,32 | 40,0 | 23,00 | 10 |
| Triumf | 30.6. | 10.8. | 501 | 51,6 | 60,12 | 41,0 | 23,00 | 11 |
| Za-11 | 20.6. | 5.8. | 497 | 50,0 | 54,36 | 38,5 | 21,00 | 19 |
| Menuet | 30.6. | 10.8. | 500 | 57,3 | 60,72 | 43,2 | 25,60 | 6 |
| NS-292 | 20.6. | 6.8. | 500 | 52,2 | 59,68 | 44,0 | 21,00 | 20 |
| OSK 4.2/9-75 | 20.6. | 11.8. | 505 | 53,5 | 60,00 | 40,0 | 25,00 | 7 |
| NS-294 | 21.6. | 6.8. | 513 | 65,8 | 59,92 | 39,5 | 24,00 | 8 |
| Za-29 | 19.6. | 11.8. | 506 | 70,3 | 62,48 | 38,5 | 23,40 | 9 |
| NS-296 | 19.6. | 6.8. | 498 | 61,7 | 58,28 | 38,0 | 23,00 | 12 |
| Osk 4.1/9-76 | 19.6. | 6.8. | 510 | 51,7 | 59,68 | 43,0 | 23,00 | 13 |
| NS-297 | 19.6. | 6.8. | 490 | 70,9 | 60,72 | 42,0 | 22,00 | 15 |
| RPB 199.74 | 19.6. | 6.8. | 513 | 67,5 | 61,68 | 44,0 | 27,60 | 2 |
| Osk 5.9-76 | 30.6. | 11.8. | 509 | 71,9 | 61,88 | 45,0 | 25,80 | 5 |
| RPB-489-73 | 30.6. | 11.8. | 520 | 73,3 | 62,24 | 44,5 | 28,60 | 1 |
| Belfor | 30.6. | 11.8. | 517 | 82,7 | 59,76 | 45,0 | 26,80 | 3 |
| Velebit | 25.6. | 8.8. | 496 | 81,9 | 60,72 | 38,5 | 22,60 | 14 |
| RPB-730.74 | 25.6. | 8.8. | 492 | 71,6 | 59,20 | 40,0 | 22,00 | 16 |
| Miranda | 25.6. | 8.8. | 500 | 64,1 | 61,20 | 39,5 | 22,00 | 17 |
| Union | 25.6. | 8.8. | 530 | 72,6 | 60,68 | 39,5 | 26,00 | 4 |

Tab. 7.- Mikroogled Pljevlja 1979.

| S o r t a | D a t u m | | Vis. bilj. cm | T e ž i n a | | P r i n o s | |
|--------------|---------------|-------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|---------------|
| | Klasa- nje | Zre- nje | | Hektol. 1000 kg | zrna gr | mc/ha | Rang lista |
| Za-11 | 12.6. | 20.8. | 39,8 | 52,24 | 40,00 | 20,40 | 18 |
| NS-292 | 12.6. | 20.8. | 56,0 | 52,72 | 46,70 | 21,20 | 16 |
| Osk 4.2/9-75 | 21.6. | 21.8. | 57,3 | 54,64 | 43,50 | 24,80 | 5 |
| NS-294 | 19.6. | 24.8. | 65,3 | 52,32 | 44,50 | 20,80 | 11 |
| Miranda | 19.6. | 24.8. | 64,5 | 50,88 | 42,90 | 21,60 | 15 |
| NS-296 | 19.6. | 24.8. | 65,0 | 52,80 | 49,70 | 22,00 | 13 |
| Osk 5.9-76 | 20.6. | 25.8. | 71,5 | 55,44 | 41,80 | 27,60 | 2 |
| Za-29 | 20.6. | 25.8. | 73,6 | 54,08 | 44,00 | 24,00 | 8 |
| NS-297 | 20.6. | 25.8. | 60,2 | 55,12 | 49,90 | 21,60 | 14 |
| Osk 4.3/9-76 | 16.8. | 22.8. | 59,0 | 51,04 | 48,50 | 23,20 | 9 |
| Belfor | 21.6. | 26.8. | 75,9 | 55,12 | 47,00 | 32,40 | 1 |
| NS-301 | 21.6. | 26.8. | 76,0 | 55,68 | 49,90 | 23,20 | 10 |
| Koral | 21.6. | 26.8. | 52,3 | 54,24 | 40,50 | 22,80 | 12 |
| Spartan | 23.6. | 28.8. | 62,1 | 54,40 | 42,50 | 20,00 | 19 |
| Safir | 23.6. | 28.8. | 69,8 | 54,48 | 40,50 | 20,00 | 20 |
| Kg-206/5 | 23.6. | 28.8. | 57,0 | 54,16 | 42,50 | 26,40 | 4 |
| Cornel | 23.6. | 28.8. | 76,0 | 55,36 | 47,00 | 24,40 | 7 |
| NS-300 | 19.6. | 24.8. | 70,0 | 50,64 | 49,00 | 20,40 | 17 |
| Menuet | 19.6. | 24.8. | 59,2 | 54,88 | 45,50 | 26,40 | 3 |
| Union | 21.6. | 26.8. | 68,1 | 55,92 | 42,00 | 24,80 | 6 |

Tab. 8.- Mikroogled Pljevlja 1980.

| S o r t a | D a t u m | | Vis. bilj. cm | Br. klas. m ² | T e ž i n a | | P r i n o s mc/ha | Rang lista |
|----------------|---------------|-------------|---------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | Klasa- nja | Zre- nja | | | Hektol. kg | 1000 zrna gr | | |
| Safir (HE 721) | 23.6. | 26.8. | 74,5 | 486 | 56,8 | 41,30 | 21,20 | 19 |
| Koral (HE 748) | 23.6. | 26.8. | 83,2 | 492 | 58,0 | 46,00 | 26,40 | 5 |
| Osk 4.3/9-76 | 23.6. | 26.8. | 75,3 | 508 | 60,0 | 47,50 | 22,80 | 13 |
| NS - 297 | 24.6. | 29.8. | 85,9 | 521 | 56,8 | 50,55 | 22,00 | 18 |
| Za-29 | 24.6. | 28.8. | 92,2 | 496 | 56,0 | 45,65 | 24,40 | 10 |
| Osk-5.9-76 | 23.6. | 27.8. | 84,4 | 538 | 56,8 | 46,10 | 24,80 | 9 |
| NS-296 | 23.6. | 27.8. | 81,6 | 501 | 60,0 | 44,60 | 25,20 | 8 |
| Belfor | 23.6. | 27.8. | 90,5 | 498 | 58,0 | 47,85 | 27,28 | 2 |
| Miranda | 25.6. | 1.9. | 80,2 | 532 | 50,0 | 48,30 | 24,00 | 11 |
| Kg-206/5 | 25.6. | 1.9. | 76,2 | 495 | 58,8 | 41,60 | 27,20 | 3 |
| Spartan | 25.6. | 28.8. | 68,5 | 520 | 60,0 | 38,95 | 22,80 | 14 |
| NS-300 | 26.6. | 28.8. | 73,3 | 513 | 50,0 | 44,95 | 20,40 | 21 |
| NS-301 | 26.6. | 28.8. | 78,9 | 534 | 58,0 | 44,80 | 22,40 | 16 |
| CE-15/70 | 26.6. | 29.8. | 68,1 | 517 | 60,0 | 39,55 | 27,20 | 4 |
| Kg-308 | 26.6. | 29.8. | 84,8 | 500 | 62,0 | 43,50 | 26,40 | 6 |
| Osk 6.3/4-78 | 27.6. | 29.8. | 66,3 | 488 | 53,6 | 47,50 | 21,20 | 20 |
| NS-303 | 27.6. | 29.8. | 73,6 | 491 | 56,8 | 47,50 | 22,80 | 15 |
| Zg PCH-03 | 27.6. | 29.8. | 80,0 | 525 | 57,6 | 46,80 | 29,60 | 1 |
| Nutans-244 | 27.6. | 29.8. | 81,8 | 519 | 61,2 | 47,00 | 23,20 | 12 |
| Vinickii 7 | 27.6. | 29.8. | 84,4 | 509 | 54,0 | 41,70 | 22,40 | 17 |
| Nosovskii 9 | 27.6. | 29.8. | 84,1 | 515 | 57,6 | 44,60 | 20,40 | 22 |
| Union | 25.6. | 1.9. | 87,5 | 510 | 58,0 | 42,50 | 25,60 | 7 |

4.2/9-75 и 1980. — Zg PCH-03, Belfor, Kg-206/5, SE 15/70 и Koral (HE 748).

Видно мјесто на ранг-листи приноса све три године испитивања има и стандардна сорта — Union. Заузима 1978. четврто, 1979. шесто и 1980. седмо мјесто.

Према добијеним резултатима, једино је Belfor дала релативно високе приносе у све три године испитивања, а само Osk 5.9-76 и Kg-206/5 у по двије године. Стога би се ове сорте, цијенећи прије свега на основу њихове родности, која заправо представља крајњи циљ готово сваког оплемењивања и испитивања пољопривреднога биља, могле препоручити за производњу у испитиваном рејону — у околини Пљеваља.

Поузданију процјену ваљаности и међусобних односа у томе ових и других испитивања сората за наведени рејон гајења отежава чињеница што у годинама испитивања нијесу испитиване све једне те исте сорте, него су неке замјењиване новима.

— — —

Поред испитивања нових високородних квалитетних сората у упоредним микро и макро огледима у Пљевљима и на Језерима, испитивана је у току 1979. и 1980. и сорта Union у производно-демонстрационим огледима код неких угледних произвођача у пљеваљској и жабљачкој општини, које заправо и представљају центар производње јечма у Црној Гори. Циљ ових испитивања био је прије свега да се проуче могућности повећања производње ове културе на индивидуалним домаћинствима у овој географско-еколошки и стратегијски јединственој и веома значајној области наше земље, гајењем једне тако квалитетне високородне сорте, уз примјену оптималне агротехнике.

Ови огледи постављени су на по 3 индивидуална домаћинства у наведеним општинама, сваки на по 4 000 m² Сорта Union одабрана је за ова испитивања из неколико разлога. Прије свега она је дала добре резултате у нашим ранијим испитивањима 1961-1965. (5). Поред тога, она већ низ година служи као стандард у мрежи сортих упоредних огледа јарог јечма Комисије за признавање сората пољопривредног биља Југословенског пољопривредно-шумарског центра у Београду. Она је, уз то, и у нашим трогодишњим испитивањима у микроогледима у Пљевљима — 1978, 1979. и 1980. показала такође релативно високу родност. У ранг-листи приноса зрна заузима тих година видно мјесто. Уза све то, значајан разлог за њен избор била је и већа могућност набавке сјемена ове сорте за огледе него других одговарајућих сората.

При постављању огледа произвођачи су били обавезни да на истој огледној парцели, поред испитиване сорте и примјене оп-

Tab. 9.- Proizvodnodemonstracioni ogledi. Sorta Union

| V l a s n i k | Selo m.n.v. | D a t u m | | Vis. bilj. cm | Duž. Klasa cm | Prinos mc/ha | T e ž i n a | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------|-------|-------|
| | | Sjetva nicanje | klasanje zrenje žetva | | | | Hektol. | 1000 zrna gr | | | |
| Vučetić R. Baić M. | 800 | 24.4. | 27.4. | 10.7. | 24.8. | 1.9. | 81,0 | 8,8 | 28,26 | 64,80 | 50,21 |
| | 820 | 24.4. | 30.4. | 8.7. | 20.8. | 25.8. | 70,0 | 7,8 | 27,60 | 57,20 | 43,00 |
| Petrović B. | 1300 | 17.4. | 26.4. | 8.7. | 15.8. | 21.8. | 87,3 | 7,5 | 15,60 | 64,00 | 40,50 |
| | 1500 | 21.5. | 27.5. | 15.7. | 19.9. | 28.9. | 85,0 | 6,8 | 40,00 | 64,80 | 42,00 |
| Kasalica Br. | 1500 | 21.5. | 27.5. | 15.7. | 19.9. | 28.9. | 80,0 | 5,5 | 30,00 | 63,20 | 45,00 |
| | 1500 | 16.5. | 21.5. | 18.7. | 15.9. | 27.9. | 88,5 | 8,9 | 38,00 | 60,00 | 40,00 |
| Kovačević D. Obradović Lj. | 1500 | 20.5. | 27.5. | 25.7. | 20.9. | 25.9. | 80,0 | 7,6 | 22,32 | 58,00 | 34,00 |
| | 1600 | 20.5. | 27.5. | 25.7. | 20.9. | 25.9. | 98,0 | 9,3 | 32,50 | 64,00 | 49,00 |
| Vučetić R. Baić M. | 800 | 20.3. | 1.4. | 23.6. | 20.7. | 25.7. | 80,0 | 7,8 | 20,60 | 60,80 | 44,00 |
| | 820 | 17.4. | 27.4. | 2.7. | 8.8. | 14.8. | 78,2 | 8,7 | 34,84 | 59,20 | 40,00 |
| Petrović B. Kasalica Br. | 1300 | 15.5. | 18.5. | 20.7. | 1.9. | 10.9. | 95,3 | 9,4 | 28,98 | 56,00 | 47,00 |
| | 1500 | 15.5. | 1.6. | 6.8. | 10.9. | 18.9. | 91,7 | 6,9 | 30,70 | 65,20 | 40,40 |
| Kovačević D. Obradović Lj. | 1500 | 10.6. | 17.6. | 27.7. | 1.10. | 10.10. | 74,2 | 7,8 | 30,40 | 58,90 | 37,40 |
| | 1600 | 4.6. | 12.6. | 10.8. | 10.9. | 20.9. | 59,7 | 8,1 | 28,57 | 61,10 | 37,55 |
| 1980. | 800 | 20.3. | 1.4. | 23.6. | 20.7. | 25.7. | 94,3 | 9,2 | 32,25 | 66,80 | 47,40 |
| | 820 | 17.4. | 27.4. | 2.7. | 8.8. | 14.8. | 76,8 | 7,5 | 33,00 | 64,80 | 47,70 |
| 1500 | 15.5. | 1.6. | 6.8. | 10.9. | 10.9. | 18.9. | 72,3 | 6,6 | 24,76 | 60,80 | 44,40 |
| | 15.5. | 1.6. | 6.8. | 10.9. | 10.9. | 18.9. | 94,2 | 9,6 | 38,80 | 66,00 | 57,60 |
| 1500 | 10.6. | 17.6. | 27.7. | 1.10. | 10.10. | 10.10. | 84,5 | 8,7 | 33,33 | 65,10 | 48,10 |
| 1600 | 4.6. | 12.6. | 10.8. | 10.9. | 20.9. | 20.9. | | | | | |

тималне агротехнике, посију и гаје и по једну или двије домаће одлике или старе сорте, уз примјену ниске уобичајене агротехнике. Тим се жељело да се непосредно упореде приноси и њихов квалитет испитиване сорте и домаће одлике добијене са исте њиве у приближно једнаким условима производње.

При постављању ових огледа имао се у виду и пропагандни карактер оваквих огледа и њихових резултата међу околним произвођачима и пролазницима. Стога се настојало да се огледне њиве одаберу ближе насељима и главним путевима на 800-1 600 м н. в., како би усјеви током вегетације привлачили пажњу и дјеловали постицајно.

У одабирању огледних њива учествовали су сарадници Пољопривредног института у Титограду и Савјетодавне пољопривредне службе дотичне општине. Након тога испитивани су структура и особине земљишта одабраних њива, у Педолошкој лабораторији, ради правилне обраде и ђубрења.

Произвођачима су у личним контактима и преко Савјетодавне службе општина давани на вријеме потребни савјети и упутства о обради и припреми огледних њива, примјени оптималне агротехнике, постављању огледа, заштити усјева и о свим другим мјерама од обраде земљишта и сјетве до жетве, вршидбе и чувања сјемена за наредну сјетву. Сјетви огледа, жетви и вршидби присуствовали су сарадници Пољопривредног института у Титограду.

Произвођачи одабраних домаћинстава поступили су у свему према датим савјетима и упутствима. Огледи су постављени правилно и на вријеме а усјеви су добро чувани у току вегетације. Примјена оптималне агротехнике и повољне временске прилике у току вегетације утицале су да се генетска својства испитиване сорте испоље у довољној мјери. Стога су добијени резултати, прије свега приноси, у обје године испитивања веома добри. Они охрабрују како произвођаче, тако и стручне службе. Сјеме за сјетву 1980. потиче од жетве претходне, 1979. године. Таб. 9 даје неке основне податке о овим огледима — име произвођача, село, општину и надморску висину, затим вријеме сјетве, ницања, клањања, зрења и жетве и, на крају, висину биљака, дужину класова, приносе, хиктолитарску тежину и тежину 1 000 зрна. Горња цифра у рубрикама, по домаћинствима односи се на испитивану сорту, а доња на контролну домаћу одлику или стару сорту.

Као што показује таб. 9, испитивана сорта показала се веома добра у свим огледима цијелог подручја. Развијала се у току вегетације сасвим нормално. Имала је готово оптималан склоп биљака. Довољно је раностасна и за овако високе рејоне производње, а уз то је и довољно отпорна према полијегању, што је особито значајно. Отпорна је и према нападу биљних болести и

штеточина. Стабљике су јој довољно чврсте. Висина им варира у зависности од године испитивања, положаја и особина земљишта огледних њива. Износи 1979. од 65,0 до 98 cm, а 1980. од 69,7 до 94,3 cm, а дужина класова, 1979. од 6,8 до 9,3 cm и 1980. од 6,9 до 9,6 cm. Сви су класићи у класу оплођени, осим 1-2 при основи. Биљке су им интензивно зелене боје. Неколика су огледа била дјелимично закоровљена. Обје године испитивања родила је веома добро за овдашње прилике производње. Приноси се крећу 1979. од 2 760 до 4 000 kg/ha а 1980. од 2 857 до 3 880 kg/ha. Веома су доброг квалитета. У неким огледима приноси испитиване сорте већи су читаву трећину од приноса контролне одлике. Садржај сирових протеина у зрну просјечног узорка жетве 1989. огледа из Језера износи испитиване сорте 12,60%, контролне 12,80%, а у огледима из Пљеваља, испитиване сорте 10,09% а контролне 11,65%. Хектолитарска тежина и тежина 1 000 зрна готово су редовно у испитиване сорте веће него контролне.

Сви су произвођачи обје године испитивања веома задовољни родом и квалитетом испитиване сорте, а посебно њеном отпорношћу према полијегању, биљним болестима и штеточинама. Сматрају је знатно роднијом и квалитетнијом од до сада гајених сората и одлика. Стога желе да је гаје и убудуће.

Огледи су привлачили велику пажњу сусједа, од којих се знатан број интересује за сјеме сорте и жели да је гаји. Досадашњи резултати и интересовање произвођача за њено сјеме свједоче да овакви огледи у центру производње јарога јечма у Црној Гори дјелују примјерно и веома позитивно на унапређивање ове и надаље водеће културне биљке на пространом брдско-планинском подручју Црне Горе и Југославије.

На основу досадашњих резултата у овим а уједно и у нашим ранијим огледима, сматрамо да се и сорта Union може препоручити произвођачима у рејону Дурмитора и Пљеваља за гајење у широкој производњи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агановић З. и сар.: Досадашњи резултати испитивања основних фактора и квалитета пиварског јечма са гледишта рационалних облика за рјешавање овог проблема. Први симпозијум индустрије пива Југославије, Београд, 1963.
2. Бешић З.: Геологија сјеверозападне Црне Горе, Цетиње, 1953.
3. Цвијић Ј.: Геоморфологија, Београд, 1926.
4. Квакан П.: Производња пиварског јечма, Београд, 1932.
5. Павићевић Љ.: Сортна испитивања јечма у Црној Гори, Архив за пољопривредне науке бр. 70, Београд, 1967.
6. Павићевић Љ.: Производња и неки агротехнички огледи јарог јечма у Црној Гори, Пољопривреда и шумарство бр. 1, Титоград, 1966.

7. Павићевић Н.: Педолошки састав тла Црне Горе, Енциклопедија Југославије, Загреб, 1956.
8. Семиз М.: Проблематика производње пиварског јечма, Пољопривредни преглед бр. 304, Сарајево, 1962.
9. Спасојевић В.: Јаро-озими пивски јечам, Архив за пољопривредне науке бр. 36, Београд, 1939.
10. Тавчар А.: Биометрика у пољопривреди, Загреб, 1949.
11. Вујевић П.: Поднебље Црне Горе, Зборник радова географског друштва Црне Горе, Цетиње, 1959.
12. Вујевић П.: Клима Црне Горе, Енциклопедија Југославије, Загреб, 1956.

LES ESSAIS DES CULTIVARS DE L'ORGE DANS LA RÉGION MONTAGNEUSE DE MONTÉNÉGRO, DE 1975 À 1980

par

Dr Ljubo Pavićević
Institut d'agriculture — Titograd

Résumé

Ce travail présente une revue des résultats des essais comparatifs et démonstratifs, menés dans la région montagneuse de Monténégro de 1975 à 1980 avec quelques nouveaux cultivars de l'orge.

Parmi les cultivars examinés, ils se distinguent aussi bien par leur productivité que par la qualité, les cultivars suivants: Bella, Belfor, Osk 5.9-76, Kg-206/5 et Union.