

IZ INDUSTRIJE ZA POLJOPRIVREDU

REZULTATI POLJSKIH POKUSA

Na zahtjev stručnih službi i ostalih zainteresiranih organizacija, postavljeni su u toku nekoliko godina komparativni poljski pokusi s našim i inozemnim herbicidima. T su pokusi, prvenstveno, postavljeni u kukuruzu u plodoredu, zatim u vinogradima i voćnjacima, u različitim poljoprivrednim rajonima Jugoslavije.

Rezultati pokusa nedvojbeno potvrđuju, kako efikasnost triazina kao herbicida za određene kulture, tako i postignuti stupanj kvalitete proizvoda naše kemijske industrije.

SUZBIJANJE KOROVA U KUKURUZU

Poljoprivredna stanica Kikinda

Pokus suzbijanja korova u kukuruzu u 1966. godini

Poljoprivredna stanica u Kikindi, u suradnji s Institutom za zaštitu bilja u Beogradu, postavila je 1966. godine na zemljištu PK »Banat« u sjevernom Banatu komparativni pokus sa 5 različitih herbicida u različitim dozama, na ukupnoj površini od 2,64 h (22 parcele po 1200 m²). Pokus su vodili inž. Miloš Dorotka i inž. Mladen Marković.

Tip tla — karbonatna ritska crnica, predusjev — šećerna repa, kukuruz — Minesota.

Tretiranje je obavljeno prije nicanja, traktorskom prskalicom TF-300 po mirnom vremenu na idealno pripremljenoj zemlji. Po hektaru je utrošeno 800 l vode. U pokus su bile uključene dvije kontrole, a svaka varijanta je bila u dva ponavljanja.

U kontroli su utvrđeni slijedeći korovi: *Sinapis arv.*, *Polygonum convolvulus*, *Cirsium arv.*, *Hybiscus trionum*, *Chenopodium album*, *Amaranthus retroflexus*, *Setaria sp.*, *Panicum crus galli* i dr. u tragovima.

Oborina je bilo dovoljno (prije tretiranja 36 mm, poslije tretiranja 8 mm, kao i u toku vegetacije).

Produženo djelovanje triazinskih herbicida je došlo do izražaja kod korova koji kasnije niču.

Fitotoksičnosti nije bilo ni u jednom slučaju.

Rezultati pokusa su slijedeći:

Herbicid	Doza kg/ha	Ocjena zakorov.		Prosječna zakorovlj. na 1 m ²		Prinos kg na 42 m ²		Preračunati prinos po 1 ha kg	
		I	II	I	II	I	II	I	II
1. Cotoran	2	9	9—	77	45	24,0	24,5	5714	5833
2. Cotoran	4	9	8—9—	51	35	33,0	30,0	7857	7143
3. Afalon	1	9	10—	101	70	33,0	17,0	7857	4047
4. Afalon	3	1	2—3—	29	36	40,0	33,0	9524	7857
5. R-105	2	3	2—	42	19	37,0	34,0	8809	8095
6. R-105	3	1	0	33	19	39,0	40,0	9285	9524
7. Radazin	2	5	1	65	12	37,0	44,0	8809	10476
8. Radazin	4	2	0	21	10	40,0	48,0	9524	11428
9. Maisan	3	4	4	46	16	39,0	43,0	9285	10238
10. Maisan	5	4	3	26	19	41,0	40,0	9762	9524
11. Kontrola	—	10	10	93	54	30,0	32,0	7143	7619

**Poljoprivredna stanica
Kikinda**

Makropokus suzbijanja korova u kukuruzu u 1967. godini

Radi provjere prošlogodišnjih rezultata, Poljoprivredna stanica u Kikindi je postavila 1967. godine na PK »Banat« ovaj makropokus sa 5 različitih herbicida, koji za taj kraj dolaze u obzir.

Tip tla — karbonatna ritska crnica, predusjev — pšenica, kukuruz — ZP — 755.

Tretiranje je izvedeno prije nicanja, a kod inakora (R-105) prije i poslije nicanja, dozom od 3 kg/ha (Inakor poslije nicanja 2,5 kg/ha). Veličina parcela — 9462 m². Svaka varijanta je u dva ponavljanja.

Rezultati pokusa su slijedeći:

Herbicid	Doza kg/ha	Ocjena zakorov.		Prosječna zakorovlj. na 1 m ²		Prinos kg na 42 m ²		Preračunati prinos po 1 ha kg	
		I	II	I	II	I	II	I	II
1. Inakor	3	1	1	6,6	6,0	9435	9389	9971	9924
2. Agelon	3	1	1	7,0	9,0	9501	9533	10041	10075
3. Radazin	3	1	1	8,6	6,6	9521	9497	10062	10037
4. A-1818	3	1	2	6,3	9,6	9181	8915	9703	9411
5. Inakor (nakon nic.)	2,5	2	—	8,0	—	8516	—	9000	—
6. Kontrola	—	9	—	93,6	—	8044	—	8501	—

Od korova je najčešći *Amaranthus retroflexus* (254 biljke na 3 m² u kontroli), koji je praktički bio uništen u svim varijantama. *Setaria* sp. (86 u kontroli) najbolje su suzbili Radazin i A-1818. Na taj korov su svi herbicidi u pokusu najslabije djelovali, dok je na *Sinapis a.*, *Hibiscus trionum*, *Convolvulus a.* i *Datura str.* izuzev *Polygonum lapat.* kod Radazina i A-1818 djelovanje ovih herbicida bilo podjednako dobro.

Fitotoksičnosti nije bilo ni kod jedne varijante, izuzev nešto ožegotina odmah nakon tretiranja kod Inakora nakon nicanja, ali se i to može pripisati zakašnjelom tretiranju (u fazi kukuruza 3—4 lista umjesto do 3 lista)

Iz ovih rezultata je vidljivo, da su Radazin i Inakor (R-105) među herbicidima s najboljim djelovanjem.

Poljoprivredna stanica Kruševac

Pokus suzbijanja korova u kukuruzu u 1967. godini

Kod Poljoprivredne zadruge u Poljni je izvršen prvi put pokus primjene Radazina 1967. godine. Tlo je srednje teška smonica u opodzoljavanju. Zemljište je bilo dobro pripremljeno. Tretiranje je izvršeno sa 3 kg/ha u 600 l vode, prije sjetve kukuruza. Kiša je pala nakon tretiranja kao i kasnije u toku vegetacije (u travnju 49,6, u svibnju 68, u lipnju 136, srpnju 84 i kolovozu 14 mm). Pokus je vodio inž. Sima V. Koković.

Dominantni korovi: Ranunculus arv., Rubus caesius, Capsella bursa pa storis, Euphorbia cyparissias, Chenopodium album, Amaranthus retroflexus, Convolvulus arv., Sorghum halep. i Setaria glauca.

Procjena zakorovljenosti dala je slijedeći rezultat:

Varijanta	Prosječan broj korovskih biljaka po 1 m ²	
	20. VI 1967.	21. VIII 1967.
Radazin 3 kg/ha bez okopavanja	42	38
Kontrola 2 kopanja	242	218

Prema sastavu korovske flore, u kojoj su u znatnoj mjeri zastupljeni korovi poznati kao otporni na triazine, ovaj rezultat potpuno zadovoljava.

Slični rezultati su postignuti i u nizu drugih pokusa suzbijanja korova u kukuruzu.

SUZBIJANJE KOROVA U VOĆNJACIMA I VINOGRADIMA

Poljoprivredna stanica Kruševac

Pokus suzbijanja korova u jabučnjaku u 1967. godini

U plantažnom jabučnjaku Poljoprivredne zadruge u Medveđi primijenjen je Radazin u dozaciji 8 i 10 kg/ha.

Tlo je srednje teška smonica u ogajnjačavanju. Sorte jabuka: Jonatan, Delišež i Parmenka.

Tretiranje je obavljeno 25. travnja 1967. po cijeloj površini, kada još gotovo nije bilo izniklih korova.

Kiša je pala drugi dan nakon tretiranja (2,2 mm), kao i tokom vegetacije (travanj 20,2, svibanj 68, lipanj 136, srpanj 84, kolovoz 14 mm).

Na kontrolnoj parceli su se korovi razvijali vrlo bujno. Dominantne vrste su slijedeće: Cynodon dactylon (60%), Cirsium a., Sorghum h., Convolvulus a., Euphorbia cyparissias i Chenopodium a.

Procjena zakorovljenosti (10. VI i 24. VIII 1967.) dala je slijedeći rezultat:

Varijanta	Prosječan broj korovskih biljaka po 1 m ²	
	10. VI 1967.	24. VIII 1967.
Radazin 8 kg/ha	69	98
Radazin 10 kg/ha	51	66
Kontrola	249	295

Uzme li se u obzir sastav korovske flore u kojoj prevladavaju otporne vrste (*Cynodon d.*, *Sorghum h.*, *Cirsium a.*, *Convolvulus a.*), treba ovaj rezultat smatrati zadovoljavajućim, tim više što su korovi koji su ostali bili oslabljeni, klorotični i zaostali u vegetaciji početkom nicanja krajem svibnja i početkom lipnja.

DISKUSIJA I ZAKLJUČAK

Kemijska sredstva za suzbijanje korova znatan su napredak u borbi za povećanje prinosa i smanjenje udjela rada u poljoprivrednoj proizvodnji. Stoga je njihova primjena u suvremenoj agrotehnici nužna i ekonomski opravdana.

Po svojim klimatskim uvjetima Jugoslavija je u Evropi jedna od vodećih zemalja u proizvodnji kukuruza. Svako usavršavanje agrotehnike ove kulture, pa tako i suzbijanje korova herbicidima, predstavlja, stoga, napredak u nacionalno-ekonomskom pogledu, tim više, ako se i ta sredstva proizvode u zemlji po cijeni koja je konkurentna sličnim uvoznim sredstvima.

Kako su herbicidi na bazi triazina specifični za kukuruz, preporučuje se njihova najšira primjena u toj kulturi. To potvrđuju rezultati iz poljoprivredne proizvodne prakse.

Kako se herbicidi na bazi triazina mogu primijeniti i u voćarstvu i vinogradarstvu, njihov je značaj tim veći.

Da bi se u svakom slučaju postigli optimalni rezultati, potrebno je voditi računa o nizu činilaca, kao što su plima, tlo, plodored i sastav korovske flore, te na osnovu tih elemenata odrediti dozaciju, vrijeme i način primjene. Kombinacijom herbicida, te herbicida i ostalih mjera za suzbijanje korova, otvaraju se daljnje mogućnosti za uspješno suzbijanje korova u navedenim kulturama.

Radokor, Radazin i drugi selektivni herbicidi na bazi triazina — proizvodnje Kemijske industrije »Radonja«, Sisak — spadaju među najefikasnija sredstva suvremene agrotehnike, pa su se već afirmirala i u zemlji i u inozemstvu.

»RADONJA«
 Kemijska industrija — Sisak
 Razvojno-istraživačka služba —
 R. K. D. L.

OBAVIJEST SURADNICIMA

Pozivamo sve poljoprivredne stručnjake u poljoprivrednim organizacijama, komunama, udruženjima, zadrugama, stanicama, institucijama, školama, fakultetima, industriji i drugdje, da objavljuju rezultate svoga rada (izvorne stručne i naučne radove) u »Agronomskom glasniku«.

Da bi poboljšali sadržaj i olakšali rad uredništvu i štampariji molimo suradnike da paze na slijedeće:

1. Radovi trebaju biti sažeti, jezgroviti i jasni, a najpovoljnija veličina je oko 10 stranica pisanih dvostrukim proredom. Rukopisi preko 15 stranica neće se objavljivati.
2. Rukopis treba biti prvi otisak stroja pisan dvostrukim proredom na čvrstom bijelom papiru kancelarijskog formata s najviše 34 reda na stranici i 65 otkucaja u redu i s ivičnom prazninom od 3 cm na lijevoj strani.
3. U lijevom gornjem uglu se piše ime i prezime autora s mjestom i nazivom organizacije gdje radi. Naslov treba biti što kraći — ne veći od 10 riječi.
4. Slike, grafikoni, crteži i tabele moraju se označiti rednim brojem i ispisanim tekstom na poleđini, a u članku se naznači mjesto gdje se trebaju nalaziti. Tabele (naročito s mnogo kolona) treba izbjegavati i objasniti ih u tekstu ili grafički. Crteži i grafikoni trebaju biti izrađeni tušem na crtačem, paus ili fotopapiru, a slike na glanc papiru.
5. Riječi u tekstu koje treba istaći, dovoljno je samo podvući, a kod slaganja će se odabrati najpodesnija slova.
6. Na kraju članka se navodi samo ona literatura koja se citira u članku (autor, naslov i godina objave rada), a ne sve ono što je čitano u vezi sa člankom.
7. Radovi trebaju imati i kratki sadržaj na stranom jeziku (1 do 3 stranice) ili na našem jeziku koji se prevodi na željeni jezik na trošak autora. Tabele i grafikoni trebaju u tom slučaju imati i tekst na stranom jeziku, odnosno dovoljno prostora za unošenje prevoda.
8. Svako eventualno prepisivanje radova ili izrada grafikona vrši se na trošak autora. Honorar se određuje prema vrijednosti rada, a ne prema broju stranica.
9. Uz poslani rad potrebno je poslati broj žiro računa ili izjavu da u toku godine nije ostvaren prihod koji zahtijeva otvaranje žiro-računa.

Svacom suradniku izvan područja Hrvatske, kao i suradnicima iz drugih struka, osim honorara za objavljeni rad besplatno šaljemo i sve brojeve »Agronomskog glasnika« iz te godine.

Autori važnijih članaka dobivaju besplatno 25 primjeraka separata. Veći broj se posebno naručuje i plaća.

IZDANJA SAVEZA POLJOPRIVREDNIH INŽENJERA I TEHNIČARA
SR HRVATSKE

SOJA — Proizvodnja, prerada potrošnja

Grupa autora: Materijali sa Jugoslavenskog savjetovanja o proizvodnji, preradi i potrošnji soje u Poreču 1967. godine. Interesantno djelo o jednoj od važnih poljoprivrednih kultura na 250 stranica, broširani povez, format 17×25 cm.

Cijena novih dinara 60.—

SABRANI RADOVI

Inž. čorde Momčilović: Djelo autora, prvoborca tehničke revolucije u poljoprivredi na 250 stranica, broširan povez, format 17×25 cm.

Cijena novih dinara 30.—

ZAPOSLENOST I EKONOMIKA SELJAČKIH GOSPODARSTAVA

Dr. Branko Štancel: Specijalno istraživačko djelo na području Like i Gorskog Kotara. Djelo može poslužiti i kao primjer ostalim istraživačima na ostalom Kraškom području. Elegantan broširan povez, opseg 120 stranica, format 17V25 cm.

Cijena novih dinara 20.—

STATISTIČKE METODE PRIMJENJENE U STOČARSTVU

Dr. Stana Barić: Specijalno i interesantno djelo na oko 125 stranica, broširan povez, format 17×25 cm.

Cijena novih dinara 20.—

SUVREMENI DRUŠTVENO-EKONAMSKI PROBLEMI RAZVOJA SELA

Grupa autora: Veoma aktuelno djelo u broširenom povezu na 160 stranica, formata 17×25 cm, razrađuje najsuvremeniju problematiku na selu.

Cijena novih dinara 40.—

SUVREMENA PROIZVODNJA KUKURUZA

Prof. dr. Gotlin i suradnici: Opsežno djelo o jednoj od osnovnih poljoprivrednih kultura u nas luksuzno opremljeno u poluplatnenom povezu na 740 stranica, format 17×25 cm.

Cijena novih dinara 100.—

PRIRUČNIK ZA SLATKOVODNO RIBARSTVO

Grupa autora: Jedinstveno djelo u poluplatnenom tvrdom povezu, luksuzno opremljeno, na 700 stranica, formata 17×25 cm.

Cijena novih dinara 70.—

Narudžbe na Savez poljoprivrednih inženjera i tehničara SRH Zagreb. Uplate primamo na žiro račun broj 301-8-2295 kod Narodne banke u Zagrebu.