

**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE I ŠUMARSTVA**

991

Na temelju članka 66. stavak 1; članka. 70. stavak 4; članka 71. stavak 1; članka 73. stavak 1; članka 74. stavak 2; i članka 75. stavak 4, Zakona o sjemenu, sadnom materijalu i priznavanju sorti poljoprivrednog bilja («Narodne novine» br. 131/1997.), ministar poljoprivrede i šumarstva donosi

**PRAVILNIK****O PRIZNAVANJU SORTI I HIBRIDA ULJARICA****I. TEMELJNE ODREDBE****Članak 1.**

Ovim Pravilnikom se propisuje način ispitivanja sorti/hibrida uljarica (uljane repice, soje i suncokreta) u pokusnom polju i laboratoriju, te statistička analiza podataka u svrhu priznavanja novostvorenih domaćih sorti/hibrida i uvođenja u proizvodnju stranih sorti/hibrida.

Ispitivanjem sorti/hibrida u pokusnom polju i laboratoriju utvrđuje se gospodarska vrijednost sorti/hibrida kao što je: prirod zrna, vlaga zrna, otpornost na bolesti i drugo.

Utvrđivanje prepoznatljivosti, ujednačenosti i postojanosti provodi se sukladno Pravilniku o postupku utvrđivanja prepoznatljivosti, ujednačenosti i postojanosti (DUS) novih biljnih sorti i Tehničkim uputstvima.

**Članak 2.**

Zahtjev za priznavanje sorte/hibrida (u daljnjem tekstu: zahtjev) podnosi se Zavodu za sjemenarstvo i rasadničarstvo (u daljnjem tekstu: Zavod) do:

- 1. kolovoza za uljanu repicu.
- 1. veljače za soju i suncokret.

**Članak 3.**

Ispitivanje sorte/ hibrida u pokusnom polju traje 3 godine, a provodi ga Zavod.

**Članak 4.**

Za svaku godinu ispitivanja podnositelj zahtjeva Zavodu dostavlja sljedeće količine sjemena do naznačenih rokova:

Vrsta	Potrebna količina sjemena (kg)	Rok dostave sjemena
Uljana repica	2	do 10. kolovoza
Soja	6	do 1. ožujka
Suncokret	2	do 1. ožujka

Sjeme sorte/hibrida uključujući sorte/hibride standarde dostavlja se netretirano. Zavod obvezno obavlja tretiranje sjemena svih sorti/hibrida i sorti/hibrida standarda istim pesticidima.

Kakvoća sjemena mora odgovarati odredbama Pravilnika o temeljnim zahtjevima za kakvoću, pakiranje i deklariranje sjemena poljoprivrednog bilja («Narodne novine» br. 133/99.).

#### Članak 5.

Podnositelj zahtjeva treba dostaviti sljedeće podatke o sjemenu: masu 1000 sjemenki (g), čistoću sjemena (%), klijavost sjemena (%), za uljanu repicu i normu sjetve.

#### Članak 6.

Obzirom na namjenu, hibridi suncokreta se ispituju u tri grupe: uljni, proteinski i ptičar. U zahtjevu, podnositelj zahtjeva treba navesti namjenu hibrida.

Ispitivanje sorti/hibrida obavlja se u pokusnim poljima različitim po klimatskim, pedološkim i drugim karakteristikama:

Vrsta	Broj pokusnih mjesta	Pokusna mjesta
Uljana repica	4	Zagreb, Nova Gradiška, Osijek i Lovas
Soja: vegetacijske grupe 000, 00 i 0	4	Zagreb, Nova Gradiška, Našice i Osijek
vegetacijske grupe 0-I, I i II	4	Našice, Beli Manastir, Osijek i Lovas
Suncokret	4	Nova Gradiška, Beli Manastir, Osijek i Lovas

## II. ISPITIVANJE U POKUSNOM POLJU

#### Članak 7.

Pokusi se u pokusnom polju postavljaju prema najpogodnijem planu pokusa s obzirom na prijavljeni broj sorti-hibrida, a u cilju njihove preciznije procjene, kao i učinkovitije analize.

## Članak 8.

Sjetva soje se obavlja sijačicom na konačni sklop. Ovisno o vegetacijskoj grupi, prijavljene sorte soje se grupiraju u dvije grupe. Prvu grupu čine vrlo rane (000), (00) i rane (0) sorte, a drugu srednje rane (0-I), (I) i kasne (II) sorte soje.

Vegetacijska grupa	Razmak u redu (cm)	Biljaka/redu	Biljaka/parceli (16 m <sup>2</sup> )
000, 00 i 0	3	267	1 068
0-I, I i II	4	200	800

Sjetva suncokreta se obavlja sijačicom na veći sklop, a u fazi prvog para stalnih listova suncokret se pririjeđi, tako da se ostvari predviđeni sklop.

Razmak u redu (cm)	Biljaka/redu	Biljaka/parceli (22,4 m <sup>2</sup> )
24	34	136

Sjetva uljane repice se obavlja sijačicom sukladno zadanoj normi sjetve.

## Članak 9.

Površina parcele iznosi:

- uljana repica - 10 m<sup>2</sup>, a čine ju 5 redova dužine 8 m, uz razmak između redova od 25 cm. Razmak između ponavljanja iznosi 2 m.
- soja - 16 m<sup>2</sup>, a čine ju 4 reda dužine 8 m, uz razmak između redova od 50 cm. Razmak između ponavljanja iznosi 2 m.
- suncokret - 22,4 m<sup>2</sup>, a čine ju 4 reda dužine 8 m, uz razmak između redova od 70 cm. Za obračun služe dva srednja reda pa prema tome površina obračunske parcelice iznosi 11,2 m<sup>2</sup>. Razmak između ponavljanja iznosi 2 m.

## Članak 10.

Na početku i kraju pokusa sije se najranija sorta/hibrid kao zaštitni pojas, koji će poslužiti i za uzimanje uzoraka za vlagu na bazi koje se odlučuje o pravovremenoj žetvi pokusa.

## Članak 11.

Za svo vrijeme trajanja ispitivanja jedne sorte/hibrida u pokusnom polju i laboratoriju usporedba se obavlja s istim standardnim sortama/hibridima.

Standardna sorta/hibrid je opće poznata sorta/hibrid, koja/koji prema svojim biološkim i gospodarskim svojstvima ima najveću vrijednost za namjenu radi koje se ispituje nova sorta/hibrid. Standardnu sortu/hibrid određuje Povjerenstvo za priznavanje sorti ratarskog bilja, povrća i cvijeća.

## Članak 12.

Podnositelj zahtjeva ima pravo tijekom vegetacijske sezone običi pokuse i informirati se o pokusima pri čemu mu djelatnik Zavoda otvara šifre za njegove sorte/hibride i za standarde.

## Opažanja tijekom vegetacije

## Članak 13.

Tijekom vegetacije utvrđuju se sljedeći podaci:

*Uljana repica:*

- ⇒ datum sjetve, nicanja,
- ⇒ sklop pri ulasku u zimu i u C<sub>1</sub> stadiju, postotak prezimljavanja,
- ⇒ datum početka cvatnje, visina biljke do 1. najniže postrane grane, polijeganje, datum tehnološke zriobe i datum žetve.

*Soja:*

- ⇒ datum sjetve, nicanja, cvjetanje – na pokusnom mjestu Osijek i Zagreb,
- ⇒ visina biljke, visina do 1. mahune, polijeganje,
- ⇒ datum fiziološke zriobe, pucanje mahuna i datum žetve.

*Suncokret:*

- ⇒ datum sjetve, nicanja, cvatnje - na pokusnom mjestu Osijek,
- ⇒ broj sterilnih biljaka, visina biljke, promjer glave,
- ⇒ datum fiziološke zriobe, datum žetve.

Skale za opažanja i način ocjenjivanja utvrđeni su u Uputama za opažanja tijekom vegetacije.

## Članak 14.

Na svim pokusnim poljima obavlja se zaštita od štetnika i korova odgovarajućim pesticidima prema uobičajnoj proizvodnoj praksi, a kod uljane repice i suncokreta i od bolesti.

## Članak 15.

U cilju praćenja oštećenja sorti/hibrida od ekonomski najznačajnijih bolesti u Republici Hrvatskoj, prati se pojava i ocjenjuje intenzitet napada sljedećih bolesti:

*Uljana repica*

- ⇒ tamno-smeđu pjegavost, *Alternaria spp.*,
- ⇒ bijelu trulež, *Sclerotinia sclerotiorum*,
- ⇒ suhu trulež korijena i stabljike, *Phoma lingam*.

### Soja

- ⇒ plamenjača, *Peronospora manshurica*,
- ⇒ bijela trulež stabljike soje, *Sclerotinia sclerotiorum*,
- ⇒ crna pjegavost stabljike i mahuna soje, *Diaporthe phaseolorum* var. *sojae*,
- ⇒ crna pjegavost stabljike soje, *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*,
- ⇒ bakterioza, *Pseudomonas glycinea*,
- ⇒ viroze (% oboljelih biljaka).

U cilju praćenja otpornosti suncokreta na ekonomski najznačajnije bolesti u Republici Hrvatskoj, u uvjetima prirodne infekcije, na lokaciji Osijek bit će postavljen dodatni pokus bez primjene fungicida, u rubnim redovima se prati pojava i ocjenjuje intenzitet napada sljedećih bolesti:

- ⇒ plamenjaču, *Plasmopara helianthi*,
- ⇒ rđu, *Puccinia helianthi*,
- ⇒ sivu pjegavost stabljike, *Phomopsis helianthi*,
- ⇒ crnu pjegavost suncokreta, *Phoma macdonaldi*,
- ⇒ sivu pjegavost lista, *Alternaria helianthi*,
- ⇒ trulež, *Sclerotinia sclerotiorum*,
- ⇒ crnu trulež korijena i stabljike, *Sclerotium bataticola*,
- ⇒ sivu trulež, *Botrytis cinerea*.

Ako se na pokusnom polju utvrdi prisustvo volovoda (*Orobanche cumana*), pokus se smatra neupotrebivim.

Intenzitet napada bolesti i štetnika na pokusnim poljima, tretiranim pesticidima i bez zaštite pesticidima, ocjenjuje djelatnik Zavoda na svim pokusnim poljima prema skalama koje su utvrđene u Uputama za opažanja tijekom vegetacije.

### Članak 16.

Žetva svakog pokusa obavlja se kombajnom u jednom danu za svaku sortu u pokusu u svim ponavljanjima, u fazi tehnološke zrelosti zrna, sa oko 11 % vlage u zrnu uljane repice i suncokreta, a sa oko 14% vlage u zrnu soje, kod sorte/hibrida u zaštitnom pojasu.

Tijekom žetve utvrđuju se na svakoj parceli: ukupan broj biljaka, prirod zrna i vlaga zrna.

## III. ISPITIVANJE U LABORATORIJU

### Članak 17.

Kemijsko-tehnološke analize obavljaju se u laboratoriju, na kraju svake godine ispitivanja na prosječnim uzorcima sa jednog pokusnog mjesta.

Kvaliteta zrna za uljanu repicu, soju, suncokret ispituje se na uzorku mase 0,5 kg.

## Članak 18.

Na prosječnom uzorku uljane repice obavljaju se sljedeće analize:

- ⇒ masa 1 000 zrna,
- ⇒ sadržaj ulja, masnih kiselina i glukozinolata.

Na prosječnom uzorku soje i suncokreta obavljaju se sljedeće analize:

- ⇒ hektolitarska masa, masa 1 000 zrna,
- ⇒ sadržaj ulja, sadržaj bjelančevina.

## IV. STATISTIČKA ANALIZA PODATAKA POKUSA

## Članak 19.

Analiziraju se samo podaci s osnovnih parcela na kojima je ostvareno najmanje 80% od planiranog sklopa. Ukoliko je za neku sortu/hibrid ostvareni sklop manji od dozvoljenog samo u jednoj repeticiji, taj se podatak zamijenjuje prosječnom vrijednošću preostalih repeticija. U slučaju da minimalni dozvoljeni sklop za neku sortu/hibrid nije ostvaren u više od jedne repeticije, podaci te sorte/hibrida se ne analiziraju.

## Članak 20.

Za statističku analizu pokusnih podataka primjenjuje se analiza varijance i odgovarajući testovi za testiranje varijanci i razlika između prosječnih vrijednosti (F-test, t-test, uz  $P=0.05$  i  $P=0.01$ ). Podaci se obrađuju po lokacijama i godinama, a izračunavaju se i varijacijski koeficijenti.

## Članak 21.

Analizom varijance obrađuje se svojstvo: prirod zrna na bazi 9% vlage zrna kod uljane repice; 14% vlage zrna kod soje; 11% vlage zrna kod suncokreta, a ostala relevantna svojstva za priznavanje prikazuju se prosječnim vrijednostima, rasponima (max – min) i drugim, ovisno o prirodi dostupnih podataka.

*Rezultati ispitivanja*

## Članak 22.

Godišnji rezultati ispitivanja iz pokusnog polja i laboratorija dostavljaju se podnositelju zahtjeva na temelju kojih je podnositelj zahtjeva dužan obavijestiti Zavod o nastavku ispitivanja sorte/hibrida do roka određenog u članku 4 ovog Pravilnika.

Članak 23.

U službenom glasilu Zavoda objavljuju se završni rezultati ispitivanja iz pokusnog polja i laboratorija.

Članak 24.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 011-02/01-01/67

Urbroj: 525-1-01-1

Zagreb, 21. lipnja 2001.

Ministar

**mr. sc. Božidar Pankreć, v. r.**