

## INFORMACIJE

OBRASCI, INTERNE ANALIZE I KNJIGA ISPITIVANJA KVALITETE  
SJEMENA

Na upit velikog broja laboratorija za ispitivanje kvalitete sjemena iz R. Hrvatske i R. Slovenije u nastavku dajemo primjere obrazaca za uzorkovanje sjemena, izvješće o kvaliteti sjemena, deklaracije, interni karton analize kvalitete sjemena, te knjigu ispitivanja kvalitete sjemena.

U nadi da će ovi obrasci biti od koristi za naše sjemenarstvo i sređivanje interne dokumentacije te usklađivanje s europskim propisima, molimo stručne osobe u laboratorijama i komercijalnim službama da se pridržavaju navedenih podataka.

Obrazac br. 1.

Naziv (ime) i sjedište podnosioca prijave \_\_\_\_\_

## PRIJAVA br. \_\_\_\_\_

**za uzorkovanje i ispitivanje kvalitete sjemena (za jednu vrstu i sortu (kultivar) odnosno mješavinu sjemena) može se podnijeti za više partija iste vrste, sorte i kategorije, tj. mješavine**

1. Laboratorija kojoj se podnosi prijava \_\_\_\_\_
2. Biljna vrsta \_\_\_\_\_
3. Sorta (kultivar) \_\_\_\_\_ 4. Kategorija \_\_\_\_\_
5. Država porijekla sjemena (za sjeme iz uvoza) \_\_\_\_\_
6. Dorađivač ili vlasnik sjemena \_\_\_\_\_
7. Podaci o partiji sjemena koja se prijavljuje (ili partijama):

Broj		Masa u kg (g)		Godina proizvodnje	Uvjerenje o aprobaciji		Čime je sjeme tretirano ili obloženo	I, II, ili III ispitivanje	Ostale obavijesti
Partije	Pakiranja	Partije	Pakiranja		Datum izdavanja	Broj			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

8. Specijalni — dodatni zahtjevi za neka ispitivanja ili za izbor metoda ispitivanja \_\_\_\_\_
9. Mjesto, bliža lokacija, vrsta ambalaže i način uskladištenja partija sjemena koje se prijavljuju \_\_\_\_\_
10. Napomene (omotač, kalibraža i sl.) \_\_\_\_\_

Datum podnošenja prijave \_\_\_\_\_ (M. P.)      PODNOSIOC PRIJAVE,

\_\_\_\_\_ (odgovorna osoba)

Obrazac br. 2.

Naziv i sjedište laboratorije koja je vršila ispitivanje sjemena \_\_\_\_\_

## IZVJEŠĆE br. \_\_\_\_\_ o kvaliteti sjemena poljoprivrednog bilja

1. Naziv (ime) podnosioca prijave po čijoj je prijavi vršeno ispitivanje sjemena \_\_\_\_\_
2. Proizvođač i doradivač sjemena \_\_\_\_\_
3. Broj prijave za uzorkovanje i ispitivanje kvalitete sjemena \_\_\_\_\_
4. Biljna vrsta, sorta (kultivar) i kategorija \_\_\_\_\_
5. Datumi: a) uzorkovanja \_\_\_\_\_ b) prijema uzoraka \_\_\_\_\_
6. Utvrđena kvaliteta: \_\_\_\_\_

Partija sjemena		Čistoća sjemena, u %	Sadržaj, u %			Energija klijanja, u %	Klijavost sjemena, u %	Nenormalni klijanci, u %	Neklijalo sjeme, u %			Sadržaj vlage, u %	Masa 1.000 sjemenki
			Druge vrste	Korova	Inertnih materija				Mrtvo	Svježe	Tvrdo		
Broj	Masa u kg	u %											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

- 6.1. Ostali nalazi \_\_\_\_\_
  - 6.2. Naziv nađenih drugih vrsta i broj zrna \_\_\_\_\_
  - 6.3. Naziv nađenih korova i broj zrna \_\_\_\_\_
  - 6.4. Zdravstveno stanje \_\_\_\_\_  
(naziv ispitivanih bolesti i nađeni %)
- \_\_\_\_\_ (naziv ispitivanih štetnika i nađeni broj)
7. Primijenjene metode ispitivanja \_\_\_\_\_
  8. Nalaz po posebnim — dodatnim ispitivanjima ili metodama ispitivanja (samo ako je u prijavi traženo) \_\_\_\_\_
  9. Napomene i preporuke \_\_\_\_\_

Datum izdavanja izvješća \_\_\_\_\_ (M.P.) Odogovorna osoba \_\_\_\_\_

(Naziv i sjedište firme koja deklarira sjeme)

## DEKLARACIJA

### o kvaliteti sjemena poljoprivrednog bilja br. \_\_\_\_\_ (uz otpremnicu)

#### I. OSNOVNI PODACI O SJEMENU

1. Biljna vrsta (narodno ime, latinski naziv) \_\_\_\_\_
2. Sorta (kultivar) \_\_\_\_\_ 3. Kategorija \_\_\_\_\_ 4. Godina proizvodnje \_\_\_\_\_
5. Proizvođač \_\_\_\_\_  
(naziv i sjedište, a za sjeme iz uvoza zemlja izvoznica)
6. Doradivač \_\_\_\_\_  
(naziv i sjedište)
7. Broj i datum uvjerenja o stručnom pregledu sjemenskog usjeva, odnosno certifikata o sortnosti sjemena izdatog od zemlje izvoznice (uvjerenje o aprobaciji)  
\_\_\_\_\_
8. Broj partije sjemena \_\_\_\_\_ i količina, u kg \_\_\_\_\_ 9. Broj pakovanja u partiji \_\_\_\_\_
10. Neto-masa jednog pakovanja, u kg \_\_\_\_\_
11. Naziv preparata kojim je sjeme tretirano \_\_\_\_\_  
i klauzula iz članka 39. \_\_\_\_\_
12. Broj sjemena u pakovanju (ako se pakuje po broju sjemenki) \_\_\_\_\_  
naziv i dimenzije frakcije (za kalibrirano sjeme) \_\_\_\_\_  
Ako je sjeme obloženo čvrstim omotačem, navesti vrstu omotača \_\_\_\_\_  
i količinski odnos omotač : sjeme \_\_\_\_\_

#### II. UTVRĐENA KVALITETA

- Naziv laboratorije koja je vršila ispitivanje \_\_\_\_\_
  - Broj i datum izvještaja o kvaliteti sjemena \_\_\_\_\_
1. Čistoća, u % \_\_\_\_\_ 2. Sadržaj vlage, u % \_\_\_\_\_ 3. Klijavost, u % \_\_\_\_\_
  4. Energija klijanja, u % \_\_\_\_\_ 5. Masa 1.000 sjemenki \_\_\_\_\_
  6. Sadržaj drugih biljnih vrsta, u % \_\_\_\_\_  
(naziv i broj zrna)
  7. Sadržaj korova, u % \_\_\_\_\_  
(naziv i broj zrna)
  8. Zdravstveno stanje \_\_\_\_\_  
(naziv nađenih bolesti i postotak)

\_\_\_\_\_ (naziv nađenih štetnika i broj)

9. Datum do koga važi deklaracija \_\_\_\_\_

Datum izdavanja deklaracije \_\_\_\_\_ (M.P.)      Odgovorna osoba, \_\_\_\_\_

Obrazac broj 4

\_\_\_\_\_ (Naziv i sjedište firme koja deklarira sjeme)

## DEKLARACIJA

### **o kvaliteti sjemena gomolja i lukovica br. \_\_\_\_\_ (uz otpremnicu)**

#### I. OSNOVNI PODACI O SJEMENU

1. Biljna vrsta (narodno ime, latinski naziv) \_\_\_\_\_

2. Sorta (kultivar) \_\_\_\_\_ 3. Kategorija \_\_\_\_\_ 4. Godina proizvodnje \_\_\_\_\_

5. Proizvođač sjemena \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (naziv i sjedište, a za sjeme iz uvoza zemlja izvoznica)

6. Doradivač sjemena \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (naziv i sjedište)

7. Broj i datum uvjerenja o stručnom pregledu sjemenskog usjeva, odnosno certifikata o sortnosti sjemena, izdatog od zemlje izvoznice (uvjerenje o aprobaciji)

\_\_\_\_\_

8. Broj partije sjemena \_\_\_\_\_ i količina, u kg \_\_\_\_\_ 9. Broj pakovanja u partiji \_\_\_\_\_

10. Neto-masa jednog pakovanja u kg \_\_\_\_\_ ili broj lukovica \_\_\_\_\_

#### II. UTVRĐENA KVALITETA

— Naziv laboratorije koja je vršila ispitivanje \_\_\_\_\_

— Broj i datum izvješća o kvaliteti sjemena \_\_\_\_\_

1. Sortna čistoća, u % \_\_\_\_\_

2. Mehaničke primjese, u % \_\_\_\_\_

3. Mehanički oštećeni gomolji — lukovice, u % \_\_\_\_\_

4. Zdravstveno stanje \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (naziv nađenih bolesti i postotak)

\_\_\_\_\_ (naziv nađenih štetnika i broj)

5. Veličina gomolja u poprečnom presjeku (kalibraža):

— od 28 do 35 mm u % \_\_\_\_\_

— preko 35 do 45 mm u % \_\_\_\_\_

— preko 45 do 55 mm u % \_\_\_\_\_

6. Veličina lukovica (kalibraža): \_\_\_\_\_

7. Datum do koga važi deklaracija \_\_\_\_\_

Datum izdavanja deklaracije \_\_\_\_\_ (M.P.) Odgovorna osoba, \_\_\_\_\_

Obrazac broj 5

(Naziv i sjedište firme koja deklarira sjeme)

## DEKLARACIJA

**o kvaliteti dozvoljene mješavine sjemena vrsta i sorti  
(kultivara) poljoprivrednog bilja br. \_\_\_\_\_  
(uz otpremnicu)**

### I. OSNOVNI PODACI O SJEMENU

Biljna vrsta (narodno ime, latinski naziv) i sorte u sastavu mješavine:	Postotak komponente	Broj i datum uvjerenja o aprobaciji sjemenskog usjeva
1. _____	_____	_____
2. _____	_____	_____
3. _____	_____	_____
4. _____	_____	_____
5. _____	_____	_____

Broj partije \_\_\_\_\_ i količina u \_\_\_\_\_; neto-masa jednog pakovanja u kg ili u g \_\_\_\_\_; broj pakovanja u partiji \_\_\_\_\_

Naziv preparata kojim je sjeme tretirano \_\_\_\_\_

i klauzula iz članka 39. \_\_\_\_\_

### II. UTVRĐENA KVALITETA

— Naziv laboratorije koja je vršila ispitivanje \_\_\_\_\_

— Broj i datum izvješća o kvaliteti sjemena \_\_\_\_\_

Čistoća, u % \_\_\_\_\_

Klijavost, u % \_\_\_\_\_

Vrsta (komponenta):

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Sadržaj vlage, u % \_\_\_\_\_

Zdravstveno stanje \_\_\_\_\_

(naziv nađenih bolesti, u % i štetnika — broj)

Datum do koga važi deklaracija \_\_\_\_\_

Datum izdavanja deklaracije \_\_\_\_\_ (M.P.)

Odgovorna osoba,

\_\_\_\_\_  
Obrazac broj 6\_\_\_\_\_  
(Naziv i sjedište firme koja deklarira sjeme)

## DEKLARACIJA

### o kvaliteti sjemena poljoprivrednog bilja (na ambalaži)

1. Broj i datum deklaracije priložene uz otpremnicu \_\_\_\_\_
2. Broj partije sjemena \_\_\_\_\_
3. Biljna vrsta \_\_\_\_\_
4. Sorta (kultivar) \_\_\_\_\_
5. Kategorija \_\_\_\_\_
6. Datum do koga važi deklaracija \_\_\_\_\_
7. Naziv preparata kojim je sjeme tretirano \_\_\_\_\_ i klauzula iz članka 39.  
\_\_\_\_\_
8. Neto-masa pakovanja u kg ili g \_\_\_\_\_
9. Broj sjemena u pakovanju (ako se pakuje po broju sjemena), naziv i dimenzija frakcije (samo za kalibrirano sjeme) \_\_\_\_\_
10. Ostali podaci iz članka 40 \_\_\_\_\_
11. Redni broj pakovanja u partiji \_\_\_\_\_

Obrazac broj 7

(Naziv i sjedište firme koja deklarira sjeme)

**DEKLARACIJA**  
**o kvaliteti sjemena gomolja i lukovica**  
**(na ambalaži)**

1. Broj i datum deklaracije priložene uz otpremnicu \_\_\_\_\_
2. Broj partije sjemena \_\_\_\_\_
3. Biljna vrsta \_\_\_\_\_
4. Sorta (kultivar) \_\_\_\_\_
5. Kategorija \_\_\_\_\_
6. Veličina (kalibraže) \_\_\_\_\_
7. Datum do koga važi deklaracija \_\_\_\_\_
8. Neto-masa pakovanja u kg, odnosno broj lukovica u pakovanju \_\_\_\_\_
9. Redni broj pakovanja u partiji \_\_\_\_\_

Obrazac broj 8

(Naziv i sjedište firme koja deklarira sjeme)

**DEKLARACIJA**  
**o kvaliteti dozvoljene mješavine sjemena vrsta i sorti**  
**(kultivara) poljoprivrednog bilja (na ambalaži)**

1. Broj i datum deklaracije priložene uz otpremnicu \_\_\_\_\_
2. Broj partije sjemena \_\_\_\_\_
3. Biljne vrste i sorte (kultivari) zastupljeni u mješavini Postotak

3.1. _____	_____
3.2. _____	_____
3.3. _____	_____
3.4. _____	_____
3.5. _____	_____
5. Datum do koga važi deklaracija \_\_\_\_\_
6. Naziv preparata kojim je sjeme tretirano \_\_\_\_\_

i klauzula iz članka 39. \_\_\_\_\_

7. Neto-masa pakovanja u kg ili g \_\_\_\_\_

8. Redni broj pakovanja u partiji \_\_\_\_\_

Obrazac broj 9

\_\_\_\_\_  
(Naziv i sjedište firme koja deklarira sjeme)

**DEKLARACIJA**  
**o kvaliteti sjemena poljoprivrednog bilja**  
**(na ambalaži do 250 g)**

1. Biljna vrsta \_\_\_\_\_

2. Sorta (kultivar) \_\_\_\_\_

3. Broj deklaracije priložene uz otpremnicu \_\_\_\_\_

4. Datum do koga važi deklaracija \_\_\_\_\_



Naziv/sjedište laboratorije) \_\_\_\_\_

**INTERNI KARTON ANALIZE KVALITETE SJEMENA br. \_\_\_\_\_**  
**(Popunjava se za svaku prijavljenu partiju,**  
**odnosno uzorak)**  
 — PRVA STRANA (AVERS) —

A. **PODACI O PARTIJI I UZORKU:** 1. Br. (podbr.) prijave \_\_\_\_\_ 2. Djelovodnik \_\_\_\_\_

3. Naziv (ime) i mjesto podnosioca prijave \_\_\_\_\_

4. Proizvođač i dorađivač sjemena \_\_\_\_\_

5. Br. partije \_\_\_\_\_ i masa u kg \_\_\_\_\_ 6. God. proizvodnje \_\_\_\_\_ 7. Kategorija: \_\_\_\_\_

8. Biljna vrsta \_\_\_\_\_ 9. Sorta \_\_\_\_\_

10. Datumi: a) uzorkovanja \_\_\_\_\_, b) prijema uzor(a)ka \_\_\_\_\_

11. Službeni nalog voditelja laboratorije ili ispitivanja kvalitete sjemena:

Vrsta ispitivanja	Način i metode ispitivanja	Vrijeme početka	Oprema	Analitičar (ime)	Potvrda
I/ ... II/ ... III/ ... IV/ ... V/ ...					

B. ISPITIVANJEM SU UTVRĐENE SLIJEDEĆE OSOBINE I SVOJSTVA SJEMENA (KVALITETA SJEMENA):

I. ČISTOĆA FRAKCIJE (KALIBRAŽA), SASTAV MJEŠAVINE SJEMENA I MASA 1000 SJEMENKI

1. Čistoća sjemena u %	Čisto sjeme, vrste	Sadržaj u uzorku, odnosno partiji				Otpad sjemena	Ostali nalazi	Potvrda
		Drugi vrsta	Korova	Inertnih materijala				
				%	Priroda			
a) Uzorka								
b) Partije								

2. Naziv nađenih drugih vrsta i broj zrna \_\_\_\_\_

3. Naziv nađenih korova i broj zrna \_\_\_\_\_

4. Krupnoća sjemena i prolaz (propadanje) kroz sita određene dimenzije (perforacija) 1,8; 2,0; 2,2; 3,0; 3,25; 3,5; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 6,0; 6,5; 7,0; 8,0; 11,0; 14,0

5. Kalibraža — veličina gomolja odnosno lukovica ili sastav mješavine sjemena

Nastavak Obrasca br. 10

6. Masa 1000 sjemenki: 6.1. Utvrđena ( $\emptyset$ ) masa 1000 sjemenki ove partije, u g: _____									
Broj	1	2	3	4	5	6	7	8	$\bar{x}$
7. Ostali nalazi u svezi fizičke kvalitete sjemena i preporuke analitičara:									

II. SADRŽAJ VLAGE U UZORKU SJEMENA:				Datum ispitivanja				Utvrdjen sadržaj vlage _____ %		Potvrda
Broj	Probe	Podaci o mjernoj posudi (grama)		Neto masa	Razlika prije i poslije sušenja		Prosjeck po probama			
		Masa prazne posude	Masa pune posude		Prije	Poslije	4 probe	2 probe		

III. KLIJAVOST SJEMENA: 1. Energija klijanja ( $\phi$ ) \_\_\_\_\_ %      2. Klijavost sjemena ( $\phi$ ) \_\_\_\_\_ %

Dani ocjene	Normalni klijanci				Tvrdo sjeme				Zdravo sjeme				Mrtvo sjeme				Nenormalni klijanci				Potvrda																
	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.																	
$\bar{X}$																																					

IV. ZDRAVSTVENO STANJE SJEMENA:      Napomena analitičara: \_\_\_\_\_

1. Naziv nađenih bolesti i %: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Naziv nađenih štetnika i broj: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. OSTALA ISPITIVANJA (posebno zahtijevana ispitivanja, genetska čistoća i dr.):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

C. NAPOMENA U SVEZI S UNOŠENJEM PODATAKA U DOKUMENTE I PREPORUKE VODITELJA LABORATORIJE ILI ISPITIVANJA:

Potpis voditelja laboratorije

## KNJIGA ISPITIVANJA KVALITETE SJEMENA

— Strana A —  
(Opći podaci o prijavljenom uzorku)

(Br. strane)

Red. broj	Broj analize ili internog podnosioca kartona	Naziv (ime)	Biljna vrsta	Sorta (kultivar)	Kategorija	Broj aprobadionog uvjerenja	Uzorkovanje			Oznaka i karakteristike partije								
							Uzorkovao (osoba)	Datumi	Broj	kg	Broj pakovanja ili/sjemena	Kalibracija	Izvoza ±	Za domaće tržište ±	1., 2. ili 3. ispitivanje	Sredstvo kojim je sjeme tretirano ili obloženo	Broj ISTA atest	
2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

## KNJIGA ISPITIVANJA KVALITETE SJEMENA

— Strana B —  
(Utvrdjena kvaliteta sjemena)

(Br. strane)

Čisto sjeme %	Čistoća sjemena				Klijavost sjemena, u %						Sadržaj vlage %	Masa 1000 sjemenki	Zdravstveno stanje			Datum: početka i završetka ispitivanja	Ostali nalazi i napomene	Broj izvješća o kvaliteti sjemena			
	Inertne materije	Sjeme drugih vrsta	Sjeme korova	Latinski naziv ostalih vrsta	Energija klijavosti	Klijavost	Normalni klijanci	Tvrdo sjeme	Zdravo sjeme	Nenormalni klijanci			Mrtvo sjeme	Naziv nadenih bolesti i %	Naziv nadenih štetnika i %				Naziv nadenih napomene		
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41