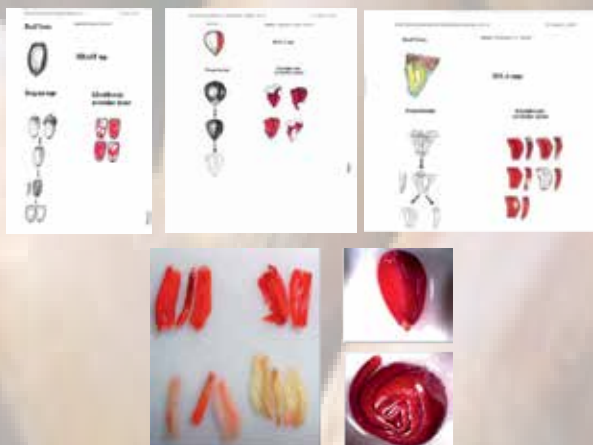


5. UTVRĐIVANJE ZDRAVSTVENOG STANJA SJEMENA - International Rules for Seed Testing, ISTA, Chapter 7: Seed Health Testing



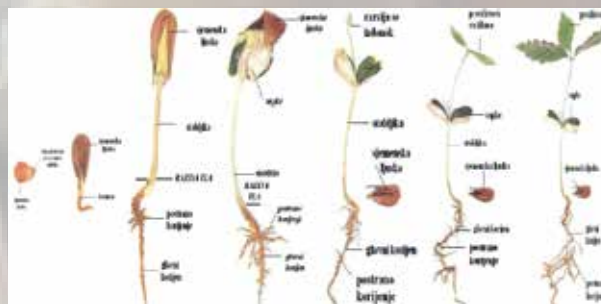
6. ISPITIVANJE VITALITETA SJEMENA - International Rules for Seed Testing, ISTA, Chapter 6: Biochemical Test for Viability, The Tophographical Tetrazolium Test



Kvaliteta sjemena ispituje se na uzorcima sjemena.

Način uzorkovanja propisan je u ISTA Rules i ISTA Handbooks.

Razvoj biljaka - od sjemenke do klijanca



Broj analiziranih uzoraka sjemena u razdoblju od 2000 do 2010. godine

RAZDOBLJE	Broj ispitanih uzoraka sjemena (kom)		
	Crnogorica	Bjelgorica	Ukupno
2000 - 2010	620	16166	16786

Faktori uspješnosti koji određuju kvalitetu sjemena i trgovinu sjemenom



TISAK:

GRAFOPROM TISAK, Lepoglava
www.grafoprom.com.hr | tel. 042 791 555

NAKLADA:

500 kom

Srpanj, 2012.



HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT
CROATIAN FOREST RESEARCH INSTITUTE

Odjel za laboratorijska ispitivanja
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE SJEMENA
Laboratory for Testing Seed Quality



Voditeljica:

Dr. sc. Marija Gradečki - Poštenjak

Tel: 01 6273 030 | Fax: 01 6273 035
e-mail: marijag@sumins.hr | www.sumins.hr
Cvjetno naselje 41 | HR - 10450 Jastrebarsko

AKREDITIRANI LABORATORIJI HRVATSKOG ŠUMARSKOG INSTITUTA

Accredited Laboratories of Croatian Forest Research Institute

HRVATSKI ŠUMARSKI INSTITUT akreditirao je dva ispitna laboratorija unutar Odjela za laboratorijska ispitivanja i to Laboratorij za ispitivanje sjemena (LIS) i Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja (LFKI). Područja djelatnosti Odjela su ispitivanje kvalitete šumskog sjemena, fizikalnih i kemijskih svojstava tla, vode i biljnog materijala, genetika šumskog drveća, te ispitivanje štetne entomofaune i fitofaune.

PODRUČJE AKREDITACIJE pokriva ispitivanje odabranih svojstava šumskog sjemena i biljnog materijala (šumska biomasa). Akreditirano je šest ispitnih metoda, četiri u LIS-u, a dvije u LFKI-ju.

LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE SJEMENA (LIS)- Laboratory for Testing Seed Quality



- referentni je laboratorij za ispitivanje kvalitete šumskog sjemena u Republici Hrvatskoj
- član je Međunarodne udruge za ispitivanje kvalitete sjemena (International Seed Testing Association - ISTA)
- bavi se znanstveno - istraživačkim radom vezano uz problematiku šumskog sjemenarstva:
 - istraživanjem morfoloških i fizioloških osobina sjemena ekonomski značajnih vrsta šumskog drveća - hrastovi, jela, smreka, ja-

vori, divlja trešnja, voćkarice i dr.

- istraživanjem faktora koji utječu na kvalitetu sjemena tijekom skladištenja
- razvijanjem novih brzih metoda za ispitivanje kvalitete šumskog sjemena

KVALITETA SJEMENA obuhvaća slijedeća svojstva sjemena:

- genetičku čistoću
- analitičku čistoću
- klijavost
- vitalitet
- sadržaj vlage
- masu 1000 sjemenaka



GDJE, KAKO I ZAŠTO SE ISPITUJE KVALITETA SJEMENA

gdje?

- **u analitičkom laboratoriju** određuju se slijedeća svojstva sjemena: analitička čistoća sjemena, klijavost, vitalitet, sadržaj vlage, masa 1000 sjemenaka i zdravstveno stanje sjemena
- **u poljskim pokusima** određuje se genetska čistoća sjemena, zdravstveno stanje i uniformnost partije sjemena

kako?

- korištenjem standardiziranih metoda za ispitivanje kvalitete sjemena koje propisuje International Seed Testing Association (ISTA Rules) u laboratorijima opremljenim odgovarajućom opremom za provođenje analiza
- metode za procjenu kvalitete sjemena zapravo su alat koji podržava programe proizvodnje sjemena diljem svijeta

zašto ?

- da se kupcima osigura visoko kvalitetno i certificirano sjeme
- da se ubrza protok sjemena u međunarodnoj trgovini sjemenom

ZA ISPITIVANJE KVALITETE SJEMENA KORISTE SE SLIJEDEĆE METODE:

1. **ODREĐIVANJE SADRŽAJA VLAGE U SJEMENU** - International Rules for Seed Testing, ISTA, Chapter 9: Determination of Moisture Content - **Akreditirana metoda**



2. **ODREĐIVANJE MASE 1000 SJEMENAKA** - International Rules for Seed Testing, ISTA, Chapter 10: Weight Determination - **Akreditirana metoda**



3. **ODREĐIVANJE ČISTOĆE SJEMENA** - International Rules for Seed Testing, ISTA, Chapter 3: The Purity Analysis - **Akreditirana metoda**



4. **ISPITIVANJE KLIJAVOSTI SJEMENA** - International Rules for Seed Testing, ISTA, Chapter 5: The Germination Test - **Akreditirana metoda**

