

Pretisci povodom 100. obljetnice hrvatskog sjemenarstva(Izbor napisa o sjemenarstvu objavljenih od 1774. do 1909) Sjemenarstvo 10(93)6, str.463-521

Tu je bio jedan dio grahorice metnut u Liebenbergovo klijalo, te je tu ostao, dok nisu korjeniči kroz tapinu prodrli. Zatim su metnuta zrna u suhu zdjelicu, gdje su se 10 dana na zraku sušila. Poslije toga metnuta je ta osušena grahorica istodobno sa zdravom, u Steinerovo klijalo i onaj dio (15 zrna), koji je opet proklijao, bio je istodobno sa zdravim (također proklijanim) zrnjem posađen u zemlju. Za 14 dana vidjela se je velika razlika među prvim i drugim, nu ne toliko na korienu, koliko na stabljiki.

Iz svih navedenih pokusa sliedi, da sjeme uslijed izrašćenja svakako gubi i to ne samo u postotcima klijanja, nego i u brzini dalnjega razvijanja, te da je taj gubitak tim veći, čim se je sjeme prvobitno dalje razvila t. j. čim dulji je korenič ili vršak. Navedeni pokusi nas uče također, da nije svako sjeme jednako osjetljivo. Osobito su žitarice rezistentne, a grašak mnogo pati. Ako bi htjeli pokuse gospodarskim odnošajem sasma prilagoditi, morali bi sjeme, koje je već proklijalo, osušiti, te ga barem pol godine čuvati, da se vidi, kakove je onda vrijednosti.

To u buduće, kada pokuse dovršimo!

(iz: VESTNIK za gospodarstvo i šumarstvo. Godina I (1887), svezak 1. str. 20-27. Prvi hrvatski znanstveni rad iz sjemenarstva objavljen u prvom broju strukovno-znanstvenog lista učilišta u Križevcima).

PRAVILA postaje za iztraživanje sjemenja u kralj. gospodarskom i šumarskom učilištu u Križevcima.

§. 1

Postaja za iztraživanje sjemenja u Križevcima jest zemaljski zavod, stojeći u savezu sa kr. gospodarskim i šumarskim učilištem u Križevcima. Prema tomu posjeduju od postaje izdate potvrde o uspjehu iztraživanja valjanost javnih izprava.

§. 2.

Predstojnik postaje, koja sačinjava sastavni dio kr. gospodarskog i šumarskog učilišta, jest profesor uzgoja bilja u istom zavodu, kojemu je na pripomoć dodieljen gospodarski asistent.

§. 3.

Svrha postaje jest u prvom redu iztraživanje gospodarskog i šumarskog sjemenja, da mogu oni, koji sjeme prodavaju, kao i oni, koji ga kupuju, valjanost

i vrednost istoga upoznati, odnosno, da mogu za svoju robu jamčiti. U postaji iztražuju se osim toga i proizvodi sjemenja, koji služe za krmivo (kao uljenjaci i posije) te izvadja botanička analiza sieni. Zadaća je nadalje postaji, da shodnom podukom (naputcima o uzgoju bilja dot. sjemenja, priređivanjem i prodavanjem sbirka sjemenja etc.) znanstvenim radom i u obće svakim mogućim načinom unaprijeđi proizvodnju i trgovinu sjemenja u Hrvatskoj i Slavoniji.

§. 4.

Svatko je vlastan od postaje zahtjevati, da mu se uz uplatu stanovite pristojbe iztraži pripisano sjeme, izuzev smjesu sjemenja od trava i cvieća.

§. 5.

Za iztraživanje valja pripisati:

- 1) za opredjeljivanje istinosti (Echtheit), čistoće, klijavosti, absolutne i specifične težine:
 - a) od sitnog sjemenja, kao što je ono od trava, biele i bastardne djeteline, koljenike, maka, duhana, repice i kupusa, breze, jalše i dr. najmanje 50 gr.
 - b) od sjemenja srednje veličine, kao što je ono od ljekarice (lucerne) obične i žute, crvene djeteline, lana, blitve i buraka (sladorne blitve), četinjača i dr. najmanje.....100 gr.
 - c) od krupnog sjemenja, kao što je ono od žitarice, kukuruza, sočivnjača i dr. najmanje250 gr.
- 2) za opredjeljivanje množine vlage u sjemenju.....100 gr.
- 3) za opredjeljivanje objamne (volumne) težine sjemenja.....1.5 lit.
- 4) za opredjeljivanje viline kose u djetelini najmanja.....1.5 lit.
- 4) za opredjeljivanje viline kose u djetelini najmanje.....250 gr.
nu bolje je pripisati.....500 gr.
- 5) od koncentrovanih krmiva.....200 gr.
- 6) za botaničku analizu sieni.....2 kg.

Od osobito skupocjenog sjemenja, koje ovdje nije navedeno, mogu se i manje količine pripisati. - Veća množina izraženog sjemenja povećaje i sjegurnost izraživanja, naročito kod izraživanja djetelinog sjemenja na vilinih kosa; s toga neka se za ovo izraživanje pošalje uviek bar 500 gr.

Pripisani uzorci neka odgovaraju prosječnoj kakvoći robe.

Da se dobije valjan prosječni uzorak, treba robu prije dobro izpremiešati. Ako se ne može ciela roba izpremiešati; neka se jedan dio iztrusi, valjano promiješa te zatim sa više mjesta izvade zrna za uzorak; može se i na više mjestih iz vreća ili omota nešto sjemenja izvaditi, na suhoj podlogi dobro promiješati te napokon iz te mješavine uzeti uzorak. Za vadjenje uzorka može se uspješno posebni badalj (Probestecher) upotrijebiti.

Uzorci treba da se pošalju postaji u dobro zapečaćenom i frankiranom omotu.

§. 6.

Uz svaku pošiljku valja postaji saobćiti:

- 1) kako je sjeme obilježeno (etiketirano), - a radi li se o kontrolnom naknadnom iztraživanju (Nachuntersuchung), imade se također priposlati
- 2) račun (faktura) u originalu i
- 3) jamčevni list, u kojem su naznačeni od prodavaoca zajamčeni postotci čistoće i klijavosti robe, podpisan od dvajuh svjedoka, koji su pri vađenju uzorka prisutni bili.
- 4) one točke, na koje se iztraživanje imade protegnuti. Manjka-li u tom pogledu uputa, iztražuje se sjeme redovito na istinitost, čistoću i klijavost.

§. 7.

Postaja dužna je sa iztraživanjem priposlanog joj sjemenja odmah započeti; nu pošto gdje koje iztraživanje duže traje, preporučuje se svakomu, da uzorke čim prije pripošalje. Na naročitu želju može se i prije dovršenog iztraživanja pred-bjezno izvjestiti, kakav će od prilike biti konačni rezultat.

Čistoća može se u najkraćem roku ustanoviti, a vilina kosa odmah pronaći.

Pravilno iztraživanje na klijavost traje redovito:

- a) 10 dana za žitarice, djeteline, razne vrsti brasike (kupus, repicu, repu it.d.), grahoricu, lan, žumanjac i mačji repak;
- b) 14 dana za blitvu te englezki i franezki ljlj;
- c) 21 dan za trave osim onih pod a) i b) navedenih;
- d) 28 dana za četinjače, brezu i jalšu.

§. 8.

Rezultat iztraživanja priobćuje se u obliku uredovnog izvještaja dotičnoj stranci odmah nakon dovršene analize to samo u jednom primjerku; nu ovu izpravu smije trgovac prema kupcu samo onda upotrijebiti kao dokazalo, da mu je roba dobra, ako on kupcu njedno izda jamčevni list.

Postaja preuzimle i plombiranje vreća, ako to trgovci ili proizvoditelji sjemenja zatraže; nu postaja nije buzuvjetno obvezana u svakom slučaju taj posao preuzeti.

§. 9.

Dio izraženog uzorka čuva se u postaji 6 mjeseci nakon obavljenog iztraživanja; preostalo sjeme može se na zahtjev stranci povratiti.

§. 10.

Cienik.

- 1) Opredjeljivanje istinitosti ili pravosti sjemenja (Echtheit) t.j. kojega je roda i vrsti, u koliko je to moguće... - for. 60 nč.
- 2) Opredjeljivanje čistoće:
 - a) za sitno sjemenje (do veličine lanenog sjemena i sve trave). 1 for. 20 uč.

Pretisci povodom 100. obljetnice hrvatskog sjemenarstva(Izbor napisa o sjemenarstvu objavljenih od 1774. do 1909) Sjemenarstvo 10(93)6, str.463-521

- b) za krupno sjemenje (veće od lanenoga)..... for. 60 nč.
- 3. Iztraživanje na vilinu kosu..... - for. 60 nč.
- 4) Iztraživanje na lanenu predenicu..... - for. 60 nč.
- 5) Iztraživanje na klijavost..... - for. 75 nč.
- 6) Opredeljivanje absolutne težine sjemenja (množina zrna u jednom kilogramu)..... - for. 40 nč.
- 7) Opredeljivanje objamne (volumne) težine (težina hektolitra)..... for. 40 nč.
- 8) Opredeljivanje specifične težine sjemenja sa piknometrom..... 1 for. - nč.
- 9) Opredeljivanje množine vlage u sjemenju..... 1 for. - nč.
- 10) Podpuno iztraživanje sjemenja: čistoća, klijavost, istinitost i eventualno sadržaj na vilinoj kosi:
 - Kod sitnozrnog sjemenja..... 1 for. 80 nč.
 - kod krupnozrnog..... 1 for. 20 nč.
- 11) Podpuno iztraživanje blitvinog sjemenja: čistoća i strane prijmese, množina vlage, broj klica u 100 zrna i u 1 kilogramu, broj neklijavih zrna od 100 i u 1 kilogramu, absolutni broj zrna u 1 kg. robe..... 2 for. 50 nč.
- 12) Podpuno iztraživanje sjemenja žitarica na čistoću, klijavost, jakost kljanja (Keimungsenergie), težinu od 1000 zrna, objamnu težinu, eventualno množinu pljevica i brašna vost (Mehligkeitsgrad)..... 2 for. 50 nč.
- 13) Mehaničko-mikroskopična analiza koncentrovanih krmiva (uljenjaka, posija, krmivog brašna i krupice)..... 2 for. 50 nč.
- 14) Ustanovljivanje dvojbenih kulturnih bilina, korova i bilinskih nametnika (parasita), prema težkoći posla..... 1-5 for. - nč.
- 15) Botanička analiza siena (razmjer u težini sladkih i kiselih trava i leptirnjača)..... 6 for. - nč.
- 16) Sastavljanje smjesa sjemenja za livade 1 for. 50 nč.
- 17) Za plombiranje 1 vreće (izuzev iztraživanje sjemenja)..... for. 20 nč.
Sjemenje pripisano na iztraživanje u znanstvenom ili javnom interesu od strane kr. zemaljske vlade ili gospodarskog društva u Zagrebu i Osieku izražuje se bezplatno.
Članovima gospodarskoga društva u Zagrebu i Osieku (izuzev trgovce), ako se kao takovi vjerodostojno izkažu, umanjuju se gore označene pristojbe za 25%.

§. 11.

Ako nije sa strankom posebni način plaćanja ustanovljen, podmiruju se troškovi iztraživanja poštovnim pouzećem prigodom priobćenja rezultata.

Pošiljke i listovi imaju se od obiju stranaka frankirati, a zatražene brzovakve stavlja se u račun.

§. 12.

Kontrolni ugovor.

Svaki trgovac sa sjemenjem kao i svaki proizvoditelj sjemenja može sa

postajom uglaviti kontrolni ugovor na slijedećoj podlozi:

a) Prodavaoc obvezuje se, da će po mogućnosti svako sjemenje, što ga u Hrvatskoj i Slavoniji prodaje podvrći kontroli ove postaje te pripoznaje njezina iztraživanja kao mjerodavna.

b) Prodavaoc će svoju robu prodavati po mogućnosti uz jamstvo za istinitost, čistoću i klijavost u postotcima i da u djetelini neima viline kose.

U to svrhu izdaje on na temelju dobivene izprave od postaje, a i bez nje jamčevni list, kojemu će priložiti skrižaljku o prosječnoj čistoći i klijavosti za trgovinu važnijeg sjemenja, što ju je postaja sastavila.

c) Ako se kod naknadnog u postaji izvedenog iztraživanja pod jamstvom prodanog sjemenja pronađe manjak u postotcima klijavosti ili čistoće prema za-jamčenom minimumu: obvezan je prodavaoc taj manjak načistom i klijavom sjemenju kupcu u gotovom nadoknaditi; on može prodano sjeme i drugim na svoj trošak izmjeniti, ili će, ako je njemu ili kupcu milije, sjeme svojim troškom natrag primiti.

Kupcu i prodavaocu prepusteno je, da dogovorno uglave, koji od tih načina nadoknade će upotriebiti.

Nu ta obveza nadoknade nastaje tek onda, ako pronađeni manjak nadmašuje dozvoljene razlike (latitude) kako su u 13. označene.

Pronađe li se u djetelini, za koju je podpuna čistoća zajamčena, kod naknadnog iztraživanja ipak viline kose, imade kupac pravo, robu prodavaocu povratiti i od ovoga nadoknadu vozarine tražiti,

Nadje-li se u takvoj djetelini u 1 kg. robe 10-20 zrna viline kose, mora prodavaoc kupcu 5 odnosno 10% od kupovne cene popustiti, ako jedan od njih ne zahtjeva da se roba na trošak prodavaoca povrati.

Pronađe li se, da su robi hotimice primješani kamenčići, zrnca od gline, hmeljasta ljekarica (Hopfenluzerne), ždraljika (Steinklee), ili da je ona inim načinom patvorena, ima kupac pravo robu prodavaocu na dispoziciju staviti i od njega odštetu za vozarinu zatražiti.

e) Za tvrdke, koje su sa postajom sklopile kontrolni ugovor, ustanovljuju se za iztraživanje slijedeće paušalne pristojbe:

Za 25 podpunih analiza 35 for. - prosječno po 1 fr. 40 nč.

" 50 " " 60 " " 1 " 20 "

" 100 " " 100 " " 1 " - "

Pojedina iztraživanja računaju se kao dijelovi čitave analize i to: opredjeljivanje čistoće i klijavosti kao 1/2, a iztraživanje na vulinu kosu kao 1/3 podpune analize,

Svaka dalnja analiza plaća se po prosječnoj cieni, a paušalne pristojbe za još veći broj analiza može postaja sa dotičnom tvrdkom posebno uglaviti.

f) Izvješće o iztraživanju, što ga je postaja izdala, može prodavaoc prama kupcu samo onda kao dokazalo upotriebiti, da mu je roba dobra, ako on ujedno izdade i jamčevni list. Prodavaoc može u svojih oglasih objaviti da je sa postajom sklopio kontrolni ugovor, nu ujedno je dužan u tom slučaju pridodati, da i kupac, koji je od njega kupio robu uz stanovito jamstvo, ima pravo na naknadno kontrolno iztraživanje po točki g) i na naknadu po točki c) i d) kontrolnog ugovora.

g) Kupci imaju pravo od kontrolne postaje zahtjevati, da im se roba, koju su kupili uz jamčevni list od prodavaoca, koji je sa postajom ugovor sklopio, uz obaljene pristojbe iztraži. taj popust iznosi za članove gospodarskoga društva u Zagrebu i Osieku 50%, a za sve druge 25% od pristojba, ustanovljenih u 10.

h) U interesu je kako kupca tako i prodavaoca, da je uzorak, priposlan na naknadno kontrolno iztraživanje, prosječe kakvoće prodane robe i da se pripošalje odmah iza primitka iste.

Da se taj uzorak može smatrati pravnom podlogom zatražene eventualne odštete, nuždna su dva nepristrana svjedoka, koji će:

- 1) konstatovati neoštećenost omota, kao i izpravnost oznake i broja;
- 2) prisustvovati vađenju uzorka, ili ga sami izvaditi i zapečatiti, ako moguće uredovnim pečatom;
- 3) koji će točke pod 1) i 2) potvrditi vlastoručnim podpisom na stražnoj strani jamčevnog lista, koji se postoji imade priposlati.

Za vađenje uzorka valjaju ustanove 5.

i) Ako se rezultat naknadnog iztraživanja ne bude sudarao sa zajamčenom kakvoćom sjemenja i ako se je kupac držao ustanova pod h) imade on pravo prodavaocu robu na razpolaganje staviti, ili se može očitovati, da se sa odštetom prema točki c) i d) zadovoljava.

Prodavaoc, koji u svakom slučaju ima pravo svoju robu natrag uzeti, ima se izjaviti, hoće-li, mjesto da robu primi, kupca odšteti, ili će upotrijebiti ustanove pod l). Ne učini-li to u roku od 24 sata, nakon što je primio objavu, stavlja mu se roba bezuvjetno na dispoziciju.

k) Pravo na odštetu prestaje, čim je sjeme kupac već upotriebio, tako da je konstatovanje istovjetnosti i naknadno iztraživanje nemoguće; isto tako, ako kupac uzorak za 8 dana (računajući od dana, kada je robu primio) na naknadno iztraživanje ne posalje; napokon i onda, ako se kupac ne prituži prodavaocu odmah kretom pošte, čim je od postaje o rezultatu naknadnog iztraživanja obavješten.

l) Ako prodavaoc u roku od 8 dana, nakon što mu je rezultat iztraživanja obznanjen, proti ovomu prigovore stavi, opetovati će postaja iztraživanje dotičnog uzorka.

Rezultatu ovog drugog iztraživanja može prodavaoc samo onda prigovoriti, ako dokaže sa dva, od drugih kontrolnih postaja izvedena iztraživanja originalnog uzorka, da je iztraživanje ove postaje bilo neizpravno, ili ako može dokazati, da je vađenje uzorka po kupcu bilo pogriješno.

Pokažu li se kod naknadnog iztraživanja prama zajamčenoj kakvoći znatne razlike, koje znatno nadmašuju u 13. dozvoljene latitude. može prodavaoc također zahtjevati, da se za ponovno iztraživanje uzorak izvadi po njegovih povjerenicih u prisutnosti kupca.

m) ugovor valja za jednu godinu.

n) Postaja ovlaštena je ugovor s mjesta razriješiti, čim druga stranka povriedi ma koju od njegovih ustanova.

o) Postaja može po volji oglasiti, koje su tvrdke šnjom sklopile kontrolni ugovor.

Pretisci povodom 100. obljetnice hrvatskog sjemenarstva(Izbor napisa o sjemenarstvu objavljenih od 1774. do 1909) Sjemenarstvo 10(93)6, str.463-521

§. 13.

Latitude, t.j. dozvoljene razlike o rezultatima opetovnih iztraživanja iznašaju za klijavost (osim kod blitvinog sjemenja) 5%, a za čistoću (izuzev travno i blitvino sjeme) 2% i za čistoću kod travnog sjemenja 5%.

Kod iztraživanja blitvinog sjemenja iznašaju latitude:

- a) za množinu vlage 2%.
- b) za tudiće primjese 1%.
- c) za klijavost 10 klica, ako se je od 100 zrna razvilo bar 150 klica;
- d) za neklijava zrna 4%;
- e) za broj klica u 1 kg. robe 1200 klica.

Križevci dne 19. srpnja 1893.

Gustav Pexidr m.p. .
kr. ravnatelj

Andrija Lenarčić m.p.
predstojnik postaje za
iztraživanje sjemenja.

Br. 35,588.

Ova se pravila odobravaju.

Kr. hrv. slav. dalm. zemalj. vlada odjel za unutarnje poslove.
U Zagrebu dne 31. kolovoza 1893.

Za bana odjelni savjetnik:
Jos. Eug. Tomić m.p.

(L.S.)