

květen 2012

Bc. Hana Potyšová

VYPLŇOVÁNÍ LABORATORNÍCH KARET

Vyplňování laboratorních karet

- ✘ zásady vyplňování rozborových karet
- ✘ záznamy podmínek a výsledků jednotlivých zkoušek
- ✘ vyhodnocení rozboru a uzavření karty

Zásady vyplňování rozborových karet

- ✘ rozborové karty slouží k prvotnímu záznamu výsledků přímo v průběhu zkoušky nebo jejího hodnocení
- ✘ tyto záznamy musí být uchovávány v původní podobě bez přepisování „na čisto“ nebo do počítače

Zásady vyplňování rozborových karet

- ✘ záznamy musí být:
 - vedeny nesmazatelně propisovací tužkou
 - jednoznačné a čitelné
 - úplné (musí obsahovat veškeré údaje, které mohou bezprostředně ovlivnit výsledek zkoušky); tyto údaje se zaznamenávají bezprostředně po jejich zjištění
 - musí být datovány a podepsány osobou, která je zapsala

Zásady vyplňování rozborových karet

- ✘ opravy záznamů se provádějí škrtnutím chybného údaje jednou čarou tak, aby původní záznam zůstal čitelný
- ✘ k opravenému údaji se запиše datum opravy a podpis pracovníka, který opravu provedl.
- ✘ ~~12 %~~ 14 % $\frac{5}{8}$ Hana

Identifikace vzorku

- ✘ číslo rozboru, druh, odrůda, číslo partie
- ✘ datum přijetí vzorku, podpis, druh rozboru (uznání...), zkoušky, mořeno

Č. rozboru:

1234

Uznání

Pšenice jarní Granny C/C1

1-2345-67890/01

CKV

Mořeno:



Příprava vzorku

- ✘ datum přípravy, podpis
- ✘ přesná navážka základního vzorku a dodatkového vzorku

Č. rozboru: 1234	Datum přijetí: 4.6.2011	Druh: Pšenice
-------------------------	--------------------------------	----------------------

	g	g	%	%	∅ %	Příměs:	120,00 g	880,00 g	g
Čistota						Pšenice			
						Žito			
Nešk. nečistoty						Ječmen			
						Oves			
JRD									
Pýr						Ohnice			
CELKEM:						Oves hluchý			
Zadina pod sítím mm		g		%		Pýr			
Osinkatost		g		%		Koukol			
Pluchatost v 125 g					ks	Rdesno			
v 1000 g					ks	Jílek			
Hmotnost 500 semen					g	Knotovka			
HTS					g	Šťovík větší			
HMKS					kg	Kokotice			
Druh neškodných nečistot:						Blín			
						Vikev			
Vlhkost:					%	Svízel			
KLÍČIVOST					%	Hořčice rolní			
Normované klíčky					%	Lnička			
Tvrdá semena					%	Námel			
Datum přípravy						Sklerocia			
Datum vážení									
Vzhled osiva						Analytik/datum			

Vyhodnocení rozboru:

Datum uzavření: Podpis:

Zkouška vlhkosti

- ✘ výsledky dvou opakování do sešitu nebo na samostatnou kartičku
- ✘ datum stanovení, pro každé opakování číslo vysoušečky, hmotnost prázdné vysoušečky s víčkem, hmotnost plné vysoušečky s víčkem před vysušením, hmotnost plné vysoušečky s víčkem po vysušení, výsledná vlhkost v procentech zaokrouhlená na 1 desetinné místo, značka laboranta
- ✘ výsledek na rozborovou kartu

Zkouška vlhkosti

Stanovení vlhkosti osiva

č. rozboru: 2750	datum: 15. 4. 2004	druh: kostřava ovčí
č. vysoušečky: sušárna nová	1. opak.: 113	2.opak.: 123
hmotnost plné vysoušečky (g):	53, 076	54, 624
hmotnost prázdné vysoušečky (g):	43, 071	44, 624
plná - prázdná vysoušečka (g):	10, 005	10, 000
hmotnost po vysušení (g):	51, 866	53, 407
vlhkost (%):	12, 09	12, 17
výsledná vlhkost (%):	12, 1	

Novotná

Pluchatost v 125 g	
v 1000 g	
Hmotnost 500 semen	
HTS	
HMKS	
Druh neškodných nečistot:	
Vlhkost:	12,1
KLÍČIVOST	
Normované klíčky	
Tvrdá semena	
Datum přípravy	
Datum vážení	
Vzhled osiva	

Vyhodnocení rozboru:

Datum uzavření:	Podpis:
-----------------	---------

Zkouška čistoty

- ✘ hmotnost podílu čistých semen, neškodných nečistot, jiných rostlinných druhů a jejich součet (max. rozdíl 5 % od hmotnosti základního vzorku z přípravy)
- ✘ procentické vyjádření jednotlivých podílů nejprve na 2 desetinná místa, pak zaokrouhlit na 1 desetinné místo, přičemž součet všech podílů musí být 100 % - nevychází-li součet 100 %, upraví se největší podíl (zpravidla čistota) o $\pm 0,1$ %
- ✘ je-li hmotnost některé složky příliš malá (nezobrazí se na váze), nebo je procentické zastoupení menší než 0,05 %, výsledek se zapíše jako STOPY (st.)

Zkouška čistoty

- ✘ druh neškodných nečistot
- ✘ počet a druh všech příměsí JRD v základním vzorku, popř. sklerocia/námel, prázdná políčka JRD se proškrtnou
- ✘ datum provedení zkoušky (vážení) a značka analytika

Č. rozboru:	Datum přijetí:
-------------	----------------

Jilek

UZ, (NZ, ZZ)	g	g	%	%	Ø %	Přím
Čistá semena	6,0891		96,90		96,9	
						Pšeni
Nešk. nečistoty	0,1255		1,99		2,0	Žito
Skler. / Námel						Ječm
JRD	0,0414		0,66		1,1	Oves
<i>pyrk</i>	0,0283		0,45	(0,5)		
						Ředk
						Oves
						Šťovi
						Koko
Celkem:	6,2843					Pýr
						Hořč

Č. rozboru:	Datum přijetí:
-------------	----------------

Hořčice

UZ, (NZ, ZZ)	g	g	%	%	Ø %	Přím
Čistá semena	20,3677		99,34		99,3	
						Pšen
Nešk. nečistoty	0,0895		0,44		0,5	Žito
Skler. / Námel	0,0068		0,03	(8)		Ječm
JRD	0,0381		0,19		0,2	Oves
						Ředk
						Oves
						Šťov
						Koko
Celkem:	20,5021		100,-		100,-	Pýr
						Hořč

Stanovení JRD

- ✘ součet přesných navážek základního a dodatkového vzorku
- ✘ označení typu zkoušky (UZ, NZ, ZZ)
- ✘ ÚPLNÁ ZK.: počet a druh všech JRD v dodatkovém vzorku, součet počtů všech příměsí ze základního a dodatkového vzorku, prázdná políčka JRD se proškrtnou
- ✘ NEÚPLNÁ ZK.: počet a druh normovaných příměsí v dodatkovém vzorku a součet počtů normovaných příměsí ze základního a dodatkového vzorku, vyplní nebo proškrtnou se pouze políčka stanovených (normovaných) příměsí, ostatní se nechají prázdná
- ✘ popř. hmotnost vzorku pro stanovení příměsí ve zvýšené navážce dle Vyhlášky (kokotice), vyplní se pouze políčko stanovené příměsí
- ✘ datum provedení zkoušky a značka analytika

		Druh: <i>hořčice bílá</i>				
%	Příměs:	g	g	g	g	g
	Pšenice					
	Žito					
	Ječmen					
	Oves					
	Ředkev ohnice	1	/	1		
	Oves hluchý	1	/	/		
	Šťovík kadeř.	1	2	3		
	Kokotice	1	/	/		
	Pýr	1				
	Hořčice polní	1				
%	Psárka polní					
%	Komonice					
ks	Rdesno					
g	Svízel	2				
g	Jílek	1				
g	<i>penizek</i>	2				
kg						
	Námel					
	Sklerocia	1	2	3		
	Analytik/datum	<i>Jan 4/9</i>				

		Druh: <i>jílek luční</i>				
%	Příměs:	g	g	g	g	g
	Pšenice					
	Žito					
	Ječmen					
	Oves					
	Ředkev ohnice					
	Oves hluchý		/	/		
	Šťovík kadeř.	1	1	2		
	Kokotice	/	/	/	/	/
	Pýr					
	Hořčice rolní					
%	Psárka polní					
%	Komonice					
ks	Rdesno	1				
g	Svízel	2				
g	Jílek					
g						
kg						
	Námel					
	Sklerocia					
	Analytik/datum	<i>J. 4/6</i>				

		Druh: <i>pšenice ozimá</i>				
%	Příměs:	g	g	g	g	g
	Pšenice					
	Žito	1		1		
	Ječmen	3	1	4		
	Oves		3	3		
	Ředkev ohnice					
	Oves hluchý					
	Šťovík kadeř.	2		2		
	Kokotice			1		
	Pýr		1	1		
	Hořčice rolní					
%	Psárka polní					
%	Komonice					
ks	Rdesno					
g	Svízel	2	3	5		
g	Jílek					
g						
kg						
	Námel					
	Sklerocia					
	Analytik/datum	<i>Jan 4/6</i>				

Další stanovení

- ✘ ZADINA: velikost síta, hmotnost čistých semen, která propadla sítem, procentický podíl zadiny ($<0,05\%$ = st.)
- ✘ HTS: 2 x hmotnost 500 semen a jejich součet (HTS) zaokrouhlený na 2 des. místa, HMKS zaokrouhlená na 1 des. místo
- ✘ OSINKATOST - u ječmene: hmotnost zrn s osinou stanovených v základním vzorku, procentický podíl zrn s osinou (z čistých semen, $<0,05\%$ = st.)
- ✘ PLUCHATOST - u pšenice ozimé: počet semen s pluchou stanovených ve zkušebním vzorku (1000g), popř. počet pluchatých semen v základním a dodatkovém vzorku
- ✘ PLUCHATOST – u ovsa nahého: hmotnost semen s pluchou v gramech, procentický podíl

Č. rozboru: 1234					Datum přijetí: 1.2.2012		Druh: pšenice ozimá					
UZ, NZ, ZZ	g	g	%	%	Ø %	Příměs:	120,45 g	220,68 g	1001 g	g	g	g
Čistá semena	129,01		99,58		99,6	Pšenice	1	1	1			
Nešk. nečistoty	86		86		86	Žito	1	1	1			
Skler. / Námel						Ječmen	3	1	4			
JRD	0,51		0,42		0,4	Oves	1	3	3			
						Ředkev ohnice	1	1	1			
						Oves hluchý	1	1	1			
						Šťovík kadeř.	2	1	2			
						Kokotice	1	1	1			
Celkem:	120,52		100		100	Pýr	1	1	1			
Zadina pod 2,2 mm	0,325 g		0,3		%	Hořčice rolní	1	1	1			
Osinkatost		g			%	Psárka polní	1	1	1			
Pluchatost v 1000 g	1+5 = 6				ks	Komonice	1	1	1			
Hmotnost 500 semen I	22,4831				g	Rdesno	1	1	1			
Hmotnost 500 semen II	22,5046				g	Svízel	2	3	5			
HTS	44,99				g	Jílek	1	1	1			
HMKS	50,8				kg							
Druh neškodných nečistot:	prach											
Vlhkost:	14,8											
KLÍČIVOST:	89											
Normované klíčky:												
Tvrdá semena:						Námel						
Datum přípravy:	1.2.2012 W					Sklerocia						
Datum vážení:	5.2.2012 W											
Vzhled osiva:						Analytik/datum	Hana 4/C					
Vyhodnocení rozboru:												

Zkouška klíčivosti

- ✘ datum nasazení, prvního popř. dalších vybírání a ukončení
- ✘ počet dnů do prvního popř. dalších vybírání a ukončení (počítáno vždy od začátku klíčení!), celková doba klíčení
- ✘ značka laboranta, který zkoušku provedl
- ✘ zvolená metoda klíčení - typ lůžka pro klíčení (na FP, ve FP...), teplota klíčení (dle Metodiky), druh popř. doba opatření k ukončení dormance (PO 4, naškrábnutí....), ev. označení zařízení, kde zkouška probíhala (je-li více možností)
- ✘ počet zkoušených semen (4x100, 8x50 či 16x25)
- ✘ počet jednotl. kategorií klíčenců v rámci každého opakování
- ✘ procentická zastoupení jednotlivých kategorií (normální a vadní klíčenci, tvrdá, svěží a mrtvá semena – zaokrouhlena na celá čísla v tomto pořadí)
- ✘ výsledná klíčivost vyjádřená v % (s ohledem na požadavky Vyhlášky na připočítávání tvrdých semen)

Pšenice

5

Mořeno:

29.3.2012

Analytik:							CELKEM					Počet dnů:
Datum:	1/4	8/4					vyklíčených	tvrdá	svěží	nevyklíč.	vadné
Počet dnů:	4	8					semen:	semena	nevyklíč.	klíčky	mrtvá	KLÍČIVOST
na FP	87	1					88				2	10
ve FP	89	1					90				4	6
P	86	-					86				7	7
4x100	89	1					90				6	4
											5	6

89%

ještě lučmi'

Mořeno:

2.5.2012

Analytik:							CELKEM					Počet dnů:
Datum:	9/5	15/5					vyklíčených	tvrdá	svěží	nevyklíč.	vadné
Počet dnů:	4	10					semen:	semena	nevyklíč.	klíčky	mrtvá	KLÍČIVOST
na FP	38	1					39	2	-	4	5	
ve FP	40	-					79	40	-	6	4	
P	37	2					39	3	-	3	5	
8x50	39	1					79	40	1	-	5	4
20°C	37	3					40	1	1	4	4	
	36	2					78	38	2	-	2	8
	38	-					38	-	1	4	7	
	36	1					75	37	3	-	7	3
							78	3	-	9	10	
na FP												
ve FP												

81

Vyhodnocení rozboru

Č. rozboru:

1234/U/2

- × výsledné číslo rozboru
- × Vyhovuje/Nevyhovuje - důvod
- × Osivo je určeno k výsevu v roce sklizně.
- × Osivo smí být uváděno do oběhu pouze mořené.
- × ...
- × datum vyhodnocení, podpis

DĚKUJI ZA POZORNOST