

**ИЗПОЛЗВАНЕ НА СОРТОВЕ И ЛИНИИ ОРИЗ,  
УСПЕШНО ОТГЛЕЖДАНИ В БЪЛГАРИЯ  
КАТО ДИФЕРЕНЦИАТОРИ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИОННА  
ХАРАКТЕРИСТИКА ПО UPOV. II. КЛАСЧЕТА И МЕТЛИЦА**

**Павлина Мурзова<sup>1</sup>, Невена Ганушева<sup>1</sup>, Николай Велков<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Аграрен университет – Пловдив

<sup>2</sup> Институт по зеленчукови култури “Марица”– Пловдив

**Резюме**

*Мурзова, П., Н. Ганушева, Н. Велков, 2004. Използване на сортове и линии ориз, успешно отглеждани в България като диференциатори за идентификационна характеристика по UPOV. II Класчета и метлица.*

Посочват се сортове/линии ориз успешно отглеждани в България като еталони при определяне на специфични генотипни особености на класчетата и метлицата по UPOV. Авторите и Института по растителни генетични ресурси (ИРГР) в гр.Садово могат да ги предоставят за използване като диференциатори при идентифициране на нови сортове ориз.

**Ключови думи:** Ориз, Диференциатор, Идентифициране, Сортове, Линии

**Abstract**

*Murzova P. & N.Ganusheva, N. Velkov, 2004. Use of rice cultivars and lines, successfully grown in Bulgaria, as differentiators in making identification characteristics according to UPOV. II. Spikelets and panicles.*

Rice cultivars and lines, normally grown in Bulgaria, are shown as standards in rating genotype-specific characters of spikelets and panicles according to UPOV. The authors and the Institute of Plant Genetic Resources in Sadovo is assigned to store these accessions with a view of their using as differentiators in identifying new rice cultivars.

**Key words:** Rice, Differentiator, Identification, Cultivars, Lines

**УВОД**

При голяма част от културните растения са изготвени и приети международни методики за описание на генетични ресурси. Принципно тези методики се свеждат до визуална балова оценка за всеки идентификационен признак в неговите разнообразни форми на проявление, а за избягване на груби субективни грешки при балова оценка се използват сортове за еталони. На съвременния етап се счита,

че това е технически по-опростен и достатъчно достъпен начин за набиране на база данни за растителни материали и тяхната електронна обработка. Най-точно сортовете могат да бъдат разпознати и съответно интелектуално защитени чрез идентификация на специфичната им ДНК или на резервните протеини.

На базата на проучвания от Chang & Bardenas (1965) първата и най-подробна методика за цялостна морфологична и сортова характеристика на оризови растения разработват в Международен научен институт по ориза (IRRI) в Манила – Филипините. През 1970 г., по изготвен дескриптор за ориза, този институт публикува в каталог подробни данни за световната колекция от сортове и селектирани линии ориз (IRRI, 1970).

При вписване на нови сортове в националната сортова листа на Р.България се изисква те да имат подробно описание за различимост, хомогенност и стабилност (PXC) по UPOV (Съюз за защита на новите сортове растения).

При описание на наши нови кандидат-сортове ориз се натъкнахме на трудности, свеждащи се до невъзможност да използваме за еталони посочените в международната методика сортове ориз, тъй като повечето от тях не могат да бъдат отглеждани в България.

С настоящото проучване си поставихме за цел да извършим подробни наблюдения на отглеждани при нас форми ориз в колекция и посочим най-перспективните от тях в качеството си на диференциатори (еталони) по основните признаци, заложили в методиката за PXC.

## МАТЕРИАЛ И МЕТОДИ

Полските експерименти изведохме през 2001 и 2002 г. в оризови парцели на Института по зеленчукови култури “Марица” - гр. Пловдив. Наблюденията проведохме върху работна колекция от 57 генотипи от български и чуждестранни сортове и наши селектирани линии ориз.

Проучването изведохме по предоставената ни от Изпълнителната агенция по сортоизпитване, апробация и семеконтрол (ИАСАС) методика за PXC по UPOV, свеждаща се до балова оценка по отделните признаци, съобразно 10-степенна скала на EUCARPIA по Фикос.

Сортове/линии, които получат по определен признак две или повече различни кодови оценки, не се препоръчват за еталони.

За еталони сме посочили тези сортове/линии, които могат да се използват за такива по повече признаци и са получили твърда кодова оценка по съответния показател.

## РЕЗУЛТАТИ И ОБСЪЖДАНЕ

Обобщените резултати от извършените двугодишни наблюдения са представени в таблици 1 и 2 по особености на класчетата (7 признака с общ брой на кодовете 35) и по метлиците (съответно по 4 признака с общо 18 кодови оценки).

Разнообразието в наблюдаваните сортове и линии ориз се изразяваше не само във фенотипни особености, но и в темповете на растеж и развитие. Проявлението на всеки признак при колекциониранияте сортове и линии се отчиташе ежедневно при встъпване на растенията в съответната фаза от развитието.

Отчитането на различията в оцветяването и мъхнатостта на цветните плевни,

както и специфичния цвят на близалцето (табл.1) се извърши съгласно методиката от фаза “цъфтеж” до восъчна и пълна зрялост. В таблицата посочваме според нас като най-подходящи за еталони тези сортове/линии ориз, които могат да се използват за такива по повече признаци. Въпреки разнообразния генотип и произход на колекционираниите форми, не констатирахме подходящи диференциатори по 17 кода.

**Таблица 1.** Сортове/линии ориз диференциатори по особености на класчето и цветчето

Признаци	Стадий <sup>(1)</sup>	Код	Описание	Примерни сортове
Цветна плева:	65	1	липсва или мн.слабо	Краснодар 424
антоцианово	среда на	3	слабо	-
оцветяване	цъфтежа	5	средно	-
на ръбчето		7	силно	-
		9	много силно	-
Цветна плева:	65	1	липсва или мн.слабо	Краснодар 424
антоцианово		3	слабо	Л21, Л22, Л23
оцветяване в		5	средно	-
зоната под		7	силно	-
върха		9	много силно	-
Цветна плева:	65	1	липсва или мн.слабо	Краснодар 424
антоцианово		3	слабо	-
оцветяване на		5	средно	-
върха		7	силно	Нора
		9	много силно	-
Цветче:	65	1	бяло	Краснодар 424
цвят на		3	бледозелено	-
близалцето		5	жълто	Павловский
		7	св. виолетово	-
		9	виолетово	Л21, Л22, Л23
Класче:	60-80	1	няма или мн.слабо	Краснадяр 424, Жана
мъхнатост на	цъфтеж	3	слабо	Спальчик, Пеги, Л35
цветната	-	5	средно	Богдан, Л21, Л22, Л23
плева	восъчна	7	силно	Гити, Л14, Л17, Л25, Л26
	зрялост	9	много силно	-
Класче:	60-80	1	много къси	Краснодар 424, Жана,
дължина на		3	къси	Спальчик, Богдан, Л12,
власинките на		5	средни	Л14, Л20, Л21, Л22
цветната		7	дълги	Гити
плева		9	много дълги	-
Класче:	80-90	1	бял	-
цвят на върха	восъчна	2	жълтеникав	Краснодар 424
на цветната	- пълна	3	кафяв	Л22, Л23
плева	зрялост	4	червен	-
		5	виолетов	Л21
		6	черен	-

След фаза “цъфтеж” и образуване на кариопса до фаза “пълна зрялост” се наблюдаваха различията по размер на метлиците, извиване на централната ос и

**Използване на сортове и линии ориз, успешно отглеждани в България  
като диференциатори за идентификационна характеристика по UPOV.  
II. Класчета и метлица**

осилестост (табл.2). Преобладаващата част от посочените за еталони по тези признаци сортове и линии ориз срещаме като еталони и в табл.1, както и по особености на листата и стъблата (Мурзова, 2002).

**Таблица 2.** Сортове/линии ориз диференциатори по особености на метлицата

Признаци	Стадий <sup>(1)</sup>	Код	Описание	Примерни сортове
Метлица: дължина	72	3	къса	Спальчик, Л20, Л25,
	воднист	5	средна	Пеги, Л17, Л21, Л28,
	кариопс	7	дълга	Кранодар 424, Жана, Л35
Метлица: извиване на централната ос	90	1	няма или много слабо	-
		3	слабо	Гити
		5	средно	Л9, Л16, Л25
		7	силно	Богдан, Л11, Л 35
Метлица: дължина на най-дългите осили	90	1	няма или много къси	Наутико, Пеги
		3	къси	Спальчик
		5	средни	-
		7	дълги	-
Метлица: разпреде- ние на осилите	90	1	само на върха	Славянец
		2	върху горната четвърт	Спальчик
		3	върху горната половина	Регул
		4	върху връхните две трети	-
		5	върху цялата дължина	Нафант

## ИЗВОДИ

Предлагаме на вниманието на специалисти, занимаващи се със селекция, сортоподдържане и сортоизпитване на оризовата култура, този набор от 12 сорта и 16 линии ориз, поддържани в колекция за използване като еталони при описание на нови сортове по особености на класчетата и метлиците. Разполагаме със семена и сме предоставили за дългосрочно съхранение в генбанката на Института по растителни генетични ресурси (ИРГР) - гр. Садово селектираните от нас материали.

## ЛИТЕРАТУРА

- Павлина Мурзова, 2002.** Използване на сортове и линии ориз успешно отглеждани в България като диференциатори и идентификационна характеристика по UPOV. I Лист и стъбло. Аграрен университет – Пловдив, 100 години от рождението на acad. П. Попов, Юбилейна научна конференция, Научни трудове, том XLVII, кн. 1.
- Chang T.T. & E.A.Bardenas, 1965.** The morphology and varietal characteristics of the rice plant. IRRI Tech. Bull. 4 – 40 p.
- IRRI (International Rice Research Institute), 1970.** Catalog of rice cultivars and breeding lines (*Oryza sativa* L.) in the world collection of the IRRI. Los Bacos, Philippines, 281 p.