

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель ФГБУ
«Государственная
комиссия Российской Федерации по
испытанию и охране селекционных
достижений»

М.Ю. Александров

04.04.2022 г.

№ 26-12-06/23

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ Нуг (гвизоция) абиссинский (*Guizotia abyssinica*)¹

I. Общие рекомендации

1. Данная методика применима ко всем сортам вида *Guizotia abyssinica*. Одновременно следует руководствоваться документом RTG/01/3 «Общее введение по испытанию на отличимость, однородность и стабильность и составлению описаний» от 22.07.2002 г. №12-06/52 (Официальный бюллетень Госкомиссии № 6, 2002 г.).

II. Требуемый материал

1. Для испытаний необходим образец: 100 г семян сорта.
2. Семена по посевным качествам должны соответствовать категории оригинальных семян (ОС), согласно ГОСТ Р 52325-2005.
3. Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если семена были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.
4. Заявитель, высылающий семена растения из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

1. Полевые опыты проводят в одном месте, в условиях, обеспечивающих нормальное развитие культуры, в течение двух независимых вегетационных периодов. Если в данном месте не могут быть

¹ *Подготовлена с участием ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»

определены какие-либо важные признаки сорта, он может быть испытан в дополнительном месте. При необходимости продолжают испытание третий год.

2. Размер делянок должен быть таким, чтобы при отборе растений или их частей для измерений не наносилось ущерба наблюдениям, которые продолжаются до конца вегетационного периода.

3. Как минимум, каждое испытание должно включать, в общем, 40 растений, разделенных на два повторения. Отдельные делянки для наблюдений и измерений могут быть использованы лишь в том случае, если они находятся в сходных климатических условиях.

4. Оцениваемый и похожий на него сорт высевают на смежных делянках. В опыте размещают и делянки эталонных сортов.

5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

1. Для определения отличимости и стабильности, все наблюдения, сопровождаемые измерением и подсчетом, проводят, как минимум, на 20 растениях или на частях, взятых от каждого из 20 растений. Любые другие наблюдения проводят на всех растениях испытания, а для оценки однородности – 40 растений или частей растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п. Число отклоняющихся растений не должно превышать 4 на 40 растений.

2. Все визуальные наблюдения должны быть сделаны на 40 растениях (VS).

3. Однократные наблюдения группы растений или частей растений проводят на полной делянке, как минимум, на 40 растениях (VG).

V. Группирование сортов

Испытываемый сорт и похожие сорта коллекции должны быть разбиты на группы для облегчения оценки на отличимость. Для группировки используют такие признаки, которые, исходя из практического опыта, не варьируют или варьируют незначительно в пределах сорта, и их варьирование в пределах коллекции распределено равномерно.

Рекомендуется использовать следующие признаки:

- 1) Форма куста (признак 3);
- 2) Время цветения (признак 6);
- 3) Стебель: опушение (признак 9);
- 4) Лист: пильчатость (признак 14).

VI. Признаки и обозначения

Признаки, используемые для оценки отличимости, однородности и стабильности, и степени их выраженности приведены в таблице VII. Отметка (*) указывает на то, что данный признак следует отмечать каждый вегетационный период и всегда включать в описание сорта, за исключением случаев, когда степень выраженности предыдущего признака указывает на его отсутствие или когда условия окружающей среды делают это невозможным. Отметка (+) означает, что описание признака сопровождается в методике дополнительными объяснениями и (или) иллюстрациями. Оптимальная стадия развития для оценки каждого признака обозначена номером в третьей колонке.

По каждому признаку указан порядок его учета:

MG: однократное измерение группы растений или частей растений;

MS: измерение определенного числа отдельных растений или частей растений;

VG: визуальная однократная оценка группы растений или частей растений;

VS: визуальная оценка определенного числа отдельных растений или частей растений.

Значениям выраженности признака даны индексы (1-9) для электронной обработки результатов.

VII. Таблица признаков

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
1. Семядоли: окраска антоциановая	VG	отсутствует имеется	Липчанин, Медея	1 9
2. Растение: ветвление (*)	VG	отсутствует имеется	Липчанин, Медея	1 9
3. Форма куста (*)	VG	полусомкнутый сомкнутый раскидистый	Липчанин, Медея	3 5 7
4. Растение: высота (*) (+)	MS	низкая средняя высокая	Медея Липчанин	3 5 7
5. Растение: появление соцветия	VS	раннее среднее позднее	Медея	3 5 7
6. Время цветения (*) (+)	VG	очень раннее раннее среднее позднее очень позднее	Медея	1 3 5 7 9

Признак	Порядок учета	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
7. Время созревания семян	VG	раннее среднее позднее	Медея	3 5 7
8. Стебель: антоциановая окраска (*)	VS	отсутствует имеется	Медея, Липчанин	1 9
9. Стебель: опушение (*)	VG	отсутствует или очень слабое слабое среднее сильное очень сильное	Липчанин, Медея	1 3 5 7 9
10. Лист: размер (*) (+)	MG	мелкий средний крупный	Липчанин, Медея	3 5 7
11. Лист: интенсивность зеленой окраски (*)	VG	светлая средняя темная	Липчанин Медея	3 5 7
12. Лист: пузырчатость (*)	VG	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная очень сильная	Медея	1 3 5 7 9
13. Лист: опушенность верхней стороны (*)	VG	отсутствует имеется	Медея	1 9
14. Лист: пильчатость (*) (+)	VG	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная	Медея	1 3 5 7
15. Соцветие корзинка: размер (*)	VS	маленькая среднего размера большая	Медея, Липчанин	3 5 7
16. Корзинка: форма семенной стороны (+)	VS	сильновогнутая слабовогнутая плоская	Медея	1 2 3
17. Цветок: окраска (*)	VG	светло-желтый желтый темно-желтый оранжевый оранжево-желтый	Липчанин Медея	1 2 3 4 5
18. Семянка: размер (+)	MG	мелкие средние крупные	Липчанин Медея	3 5 7
19. Цвет семянки	VG	светло-серый серый черный	 Липчанин, Медея	3 5 7

VIII. Объяснения и методы проведения учетов

К 4. Растение: высота

Наблюдают во время цветения

К 6. Время цветения от общего периода вегетации

Отмечают, когда 50% растений имеют раскрытые цветы

очень раннее < 45 %

раннее 45-50 %

среднее 50-55 %

позднее 55-60 %

очень позднее > 60 %

К 7. Время созревания семян от общего периода вегетации

раннее < 105-115 дней


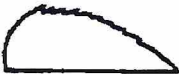

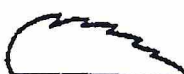
среднее 115-130 дней

позднее > 130 дней

К 10. Лист: размер

степень выраженности	размер, см	индекс
мелкий	менее 9,0	3
средний	9,0-13,0	5
крупный	более 13,0	7

К 14. Лист: пильчатость

			
1	3	5	7
отсутствует или очень слабая	слабая	средняя	сильная

К 16. Корзинка: форма семенной стороны



1

сильновогнутая



2

слабовогнутая



3

плоская

К 18. Семянка: размер

степень выраженности	размер, мм	индекс
мелкий	до 3,0	3
средний	3,0-4,5	5
крупный	более 4,5	7

АНКЕТА СОРТА

1. Культура **НУГ АБИССИНСКИЙ** *Guizotia abyssinica*
(русское название) (латинское название)

2. Заявитель _____
(имя и адрес)

3. Предлагаемое наименование сорта _____
Селекционный номер _____

4. Сведения о происхождении, особенности поддержания и размножения сорта

4.1 Информация о методе выведения: Сорт получен путём
4.1.1 Скрещивание []
(a) контролируемого скрещивания (укажите сорта-родители) []

(b) частично контролируемого скрещивания (укажите известный(е)
сорт(а)-родитель(и)) _____ []

(c) свободного опыления []

4.1.2 Мутация (укажите сорт-родитель) _____ []

4.1.3 Находка (укажите, где, когда обнаружен и как
усовершенствовался) []

4.1.4 Другое (укажите подробности) _____ []

4.2 Информация о способе размножения сорта

4.2.1 Вегетативно размножаемые сорта []

4.2.2 Другое (укажите подробности) _____ []

5. Признаки сорта (цифры в скобках соответствуют номеру признака в Таблице признаков).

Отметьте в квадратных скобках степень выраженности признаков.

Признак	Степень выраженности	Сорт-эталон	Индекс
5.1 Форма куста (3)	полусомкнутый сомкнутый раскидистый	Липчанин, Медея	3 [] 5 [] 7 []
5.2 Стебель: антоциановая (8) окраска	отсутствует имеется	Медея, Липчанин	1 [] 9 []

5.3 Стебель: опушение (9)	отсутствует или очень слабое слабое среднее сильное очень сильное	Липчанин, Медея	1 [] 3 [] 5 [] 7 [] 9 []
5.4 Растение: высота при (4) цветении	низкая средняя высокая	Медея Липчанин	3 [] 5 [] 7 []
5.5 Лист: пильчатость (12)	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная	Медея	1 [] 3 [] 5 [] 7 []
5.6 Цветок: окраска (17)	светло-желтый желтый темно-желтый оранжевый оранжево-желтый	Липчанин Медея	1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 []
5.7 Семянка: размер (18)	мелкие средние крупные	Липчанин Медея	3 [] 5 [] 7 []

6. Похожие сорта и отличия от этих сортов

Название похожего сорта	Признаки, по которым заявленный сорт отличается от похожего	Степень выраженности признака	
		похожий сорт	сорт-кандидат
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

7. Дополнительная информация, которая поможет в проведении испытания сорта.

7.1. К информации, представленной в пунктах 5 и 6, существуют ли дополнительные признаки, которые помогут отличить сорт?

ДА []

НЕТ []

Если ДА, пожалуйста, укажите подробнее

.....

7.2. Существуют ли особые условия для выращивания сорта или проведения испытания?

ДА []

НЕТ []

Если ДА, пожалуйста, укажите подробнее.

.....

7.3 Другая информация _____

8. Требуется ли сорт предварительного разрешения для допуска к использованию в соответствии с законодательством об охране окружающей среды, здоровья человека и животных и

Федеральным законом «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 5 июня 1996 года?

Да [] Нет []

Получено ли такое разрешение?

Да [] Нет []

Если получено, то приложите копию данного разрешения.

9. Информация о растительном материале, представленном для испытания.

9.1 Степень выраженности признака или нескольких признаков сорта может быть искажена под действием таких факторов, как вредители и болезни, химическая обработка (т.е. ростовые вещества или пестициды), выращивание через культуру тканей, с помощью корневых побегов, отростков, взятых в различные фазы роста растения, и т.д.

9.2 Растительный материал не должен быть обработан ядохимикатами, которые могли бы исказить степени выраженности признаков, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если обработка имела место, то необходимо дать подробное её описание.

В этом случае, пожалуйста, укажите ниже полную информацию о растительном материале, который будет испытываться на ООС:

(а) имеет микроорганизмы (т.е. вирусы, бактерии, фитоплазму)

ДА [] НЕТ []

(b) подвергнут химической обработке (т.е. ростовыми веществами или пестицидами)

ДА [] НЕТ []

(с) выращен через культуру тканей

ДА [] НЕТ []

(d) другие факторы

ДА [] НЕТ []

Пожалуйста, укажите подробнее, если ответ “ДА”.

.....

10. Информация, представленная в данной анкете сорта, верна:

Дата " ____ " _____ г. Подпись _____