



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(Минсельхоз России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИССИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПЫТАНИЮ
И ОХРАНЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ»
(ФГБУ «Госсорткомиссия»)

П Р И К А З

«09» апреля 2024 г.

г. Москва

№ 90

**Об утверждении Методики проведения испытаний на отличимость,
однородность и стабильность сортов и гибридов Вайды**

В целях совершенствования процедуры проведения ФГБУ «Госсорткомиссия» испытаний сортов и гибридов на отличимость, однородность и стабильность, на основании пунктов 3.1. и 3.2. Устава ФГБУ «Госсорткомиссия», Протокола № 30 от 15.08.2023 Научно-технического совета Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить Методику проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов Вайды (Приложение № 1 к настоящему Приказу) с номером 1161/1.

2. Утвердить Форму Анкеты сорта или гибрида Вайды (Приложение № 2 к настоящему Приказу) с номером 762.

3. Утвердить Форму RTG сортов и гибридов Вайды (Приложение № 3 к настоящему Приказу) с номером 1161/1.

4. Начальнику отдела информационного обеспечения Чистюхину А. А. разместить настоящий Приказ, Методику проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность сортов и гибридов Вайды, Форму Анкеты сорта или гибрида Вайды и Форму RTG сортов и гибридов Вайды на официальном сайте ФГБУ «Госсорткомиссия».

5. Начальнику отдела кормовых культур и кукурузы Рожновой Р. М. обеспечить внесение соответствующих изменений в программное обеспечение ФГБУ «Госсорткомиссия».

6. Контроль исполнения настоящего Приказа возложить на заместителя председателя Гайтера А. И.

Врио председателя

А. В. Куликов

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



А. В. Куликов

Приложение № 1 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 09.04.24 № 90

«09» апреля 2024 г.

RTG/1161/1

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
НА ОТЛИЧИМОСТЬ, ОДНОРОДНОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ
СОРТОВ И ГИБРИДОВ ВАЙДЫ
(*Isatis L.*)

I. Общие рекомендации

Данная методика применима ко всем сортам *Isatis L.* 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

2.1 На весь цикл испытаний необходим образец: 300 г семян сорта.

2.2 Семена по посевным качествам должны соответствовать категории оригинальных семян (ОС) и соответствовать государственному стандарту на посевные качества семян ГОСТ Р 52325-2005.

2.3 Семена не должны быть обработаны ядохимикатами, если на то нет разрешения или требования Госкомиссии. Если семена были обработаны, то необходимо дать подробное описание обработки.

2.4 Заявитель, высылающий семена растения из другой страны, должен полностью соблюдать все таможенные правила.

III. Проведение испытаний

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

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

3.3. Как минимум каждое испытание должно включать в общем 300 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.

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

3.5. Для специальных целей могут быть назначены дополнительные испытания.

IV. Методы и наблюдения

4.1 Для определения отличимости и стабильности, все наблюдения, сопровождаемые измерением и подсчетом, проводят как минимум на 60 растениях или на частях,

взятых от каждого из 60 растений. Нетипичные растения отмечают лентой, этикеткой и т.п. Число отклоняющихся растений не должно превышать 4 на 60 растений или 6 на 100 растений.

4.2 Анализ результатов проводят в соответствии с правилами для перекрестно-опыляемых сортов как указано в Общем введении по испытанию на отличимость, однородность и стабильность и составлению описаний.

4.3 Однородность сорта определяют относительно фактической однородности общеизвестного сорта. Изменчивость сорта-кандидата не должна превышать изменчивости общеизвестного сорта в 1,6 раза.

4.4 Если не указано иное, все наблюдения на листьях проводят на полностью развитых листьях розетки.

4.5 Если не указано иное, все наблюдения на стручках проводят на полностью развитом стручке.

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) Стручок: форма (признак 15);
- 3) Стручок: окраска (признак 16);
- 4) Стручок: жилкование (признак 17).

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:

M: непосредственное измерение;

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. По большинству значений выраженности признаков указаны эталонные сорта.

QL – качественные признаки

QN – количественные признаки

PQ – псевдокачественные признаки

VII. Таблица признаков

№ п/п	Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
1.	Семядоли: антоциановая окраска	(VG)	1	отсутствует	Иглинская, Арьяна
		QN	9	имеется	
2. (*)	Растение: ветвление	(VG)	1	отсутствует	Иглинская, Арьяна
		QN	3	слабое	
			9	имеется	
3. (*)	Форма куста	(VG)	1	полусомкнутый	Арьяна
		PQ	2	сомкнутый	Иглинская
			3	раскидистый	
4. (*) (+)	Растение: высота	(M)	3	низкая	Иглинская, Арьяна
		QN	5	средняя	
			7	высокая	
5.	Растение: появление соцветия	(VS)	3	раннее	Иглинская, Арьяна
		QN	5	среднее	
			7	позднее	
6.	Время созревания семян	(VG)	3	раннее	Арьяна
		QN	5	среднее	Иглинская
			7	позднее	
7. (*)	Стебель: опушение	(VG)	1	отсутствует	Арьяна
		QN	3	слабое	Иглинская
			5	среднее	

№ п/п	Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
			7	сильное	
			9	очень сильное	
8. (* (+)	Прикорневые листья: длина	(MS) QN	3 5 7	короткие средние длинные	Арьяна Иглинская
9. (* (+)	Стеблевые листья: длина	(MS) QN	3 5 7	короткие средние длинные	Иглинская Арьяна
10. (* (+)	Лист: интенсивность зеленой окраски	(VG) QN	3 5 7	слабая средняя сильная	Иглинская, Арьяна
11.	Лист: окраска антоциановая	(VG) QN	1 3 9	отсутствует слабая имеется	Иглинская Арьяна
12. (*	Лист: опушенность верхней стороны	(VG) QN	1 9	отсутствует имеется	Иглинская, Арьяна
13. (* (+)	Лист: зубчатость края	(VG) QN	1 3 5 7	отсутствует или очень слабая слабая средняя сильная	Арьяна Иглинская
14. (*	Цветок: окраска	(VG) PQ	1 2 3 4 5	светло-желтая желтая золотисто-желтая ярко-желтая темно-желтая	Иглинская Арьяна
15. (* (+)	Стручок: форма	(VG) PQ	1 2 3 4	линейно- клиновидная овально- клиновидная эллиптическая продолговатая	Арьяна Иглинская Волжанка
16. (*	Стручок: окраска	(VG) PQ	1 2 3 4	коричневая темно-коричневая фиолетово-черная черная	Арьяна Иглинская
17. (* (+)	Стручок: жилкование	(VG) QN	3 5 7	слабое среднее сильное	Арьяна, Иглинская Волжанка

№ п/п	Признак	Порядок учета	Индекс	Степень выраженности	Сорт-эталон
18. (* (+)	Стручок: размер	(MS) QN	3	мелкий	Арьяна
			5	средний	
			7	крупный	
19. (*	Семена: окраска	(VG) PQ	1	желтая	Иглинская
			2	темно-бурая	Арьяна
			3	светло-коричневые	
			4	коричневые	

8.1 Объяснения по отдельным признакам

К признаку 4. Растение: высота

Наблюдают во время цветения

К признаку 8. Прикорневые листья: длина

Измерения проводят в фазу хорошо выраженной розетки на стадии развития от 8 до 15 настоящего листа:

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям:

Степень выраженности	см	Индекс
Короткие	<15	3
Средней длины	15-25	5
Длинные	>25	7

К признаку 9. Стеблевые листья: длина

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям:

Степень выраженности	см	Индекс
Короткие	<10	3
Средней длины	10-20	5
Длинные	>20	7

К 14. Лист: зубчатость края



1
отсутствует
или очень
слабая

3
слабая

5
средняя

7
сильная

К 16. Стручок: форма



овально-
клиновидная



продолговатая



линейно-
клиновидная



эллиптическая

К признаку 17. Стручок: жилкование

Оценивают на боковой стороне стручка вдоль продольной оси

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям:

Степень выраженности	Количество жилок, шт	Индекс
Слабое	1 жилка	3
Среднее	2 жилки	5
Сильное	3 жилки	7

К признаку 18. Стручок: размер

Степень выраженности соответствует следующим средним значениям:

Степень выраженности	мм	Индекс
Мелкий	до 15	3
Средний	15-20	5
Крупный	более 20	7

УТВЕРЖДАЮ:

Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



А. В. Куликов

Приложение № 2 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 09.04.24 № 90

«09» апреля 2024 г.

N 762

ФОРМА АНКЕТЫ
СОРТА ИЛИ ГИБРИДА ВАЙДЫ

1. Культура **ВАЙДА** (русское название) **Isatis L.** (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 Скрещивания: []
(а) 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) _____

7.4 К анкете приложить цветные представительные фотографии сорта.

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 данном случае укажите ниже полную информацию о растительном материале, который будет испытываться на ООС:

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

ДА [] НЕТ []

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

ДА [] НЕТ []

(c) выращен через культуру тканей

ДА [] НЕТ []

(d) другие факторы

ДА [] НЕТ []

Укажите подробнее, если ответ “ДА”

.....

9.3 Информация, предоставленная в данной анкете сорта, верна:

Дата " ____ " _____ г. Подпись _____

УТВЕРЖДАЮ:
Врио председателя
ФГБУ «Госсорткомиссия»



А. В. Куликов

Приложение № 3 к Приказу
ФГБУ «Госсорткомиссия»
От 09.04.24 № 90

« 09 » апреля 2024 г.

RTG/1162/1

ФОРМА RTG СОРТОВ И ГИБРИДОВ ВАЙДЫ

Оценка отличимости, однородности и стабильности

Место проведения испытаний _____ Год _____

Сорт _____ Категория _____

Группа _____

Фактическое число растений _____ Код _____

Признак	Индекс	Степень выраженности	Результат	Нетипич. растения	Примечание
1. Семядоли: антоциановая окраска	1	отсутствует			
	9	имеется			
2. Растение: ветвление (*)	1	отсутствует			
	3	слабое			
	9	имеется			
3. Форма куста (*)	3	полусомкнутый			
	5	сомкнутый			
	7	раскидистый			
4. Растение: высота (*)	3	низкая			
	5	средняя			
	7	высокая			
5. Растение: появление соцветия	3	раннее			
	5	среднее			
	7	позднее			
6. Время созревания семян	3	раннее			
	5	среднее			
	7	позднее			
7. Стебель: опушение (*)	1	отсутствует			
	3	слабое			
	5	среднее			
	7	сильное			
	9	очень сильное			
8. Прикорневые листья: длина (*)	3	короткие			
	5	средние			
	7	длинные			

9. (*)	Стеблевые листья: длина	3	короткие			
		5	средние			
		7	длинные			
10. (*)	Лист: интенсивность зеленой окраски	3	светлая			
		5	средняя			
		7	темная			
11.	Лист: окраска антоциановая	1	отсутствует			
		3	слабая			
		9	имеется			
12. (*)	Лист: опушенность верхней стороны	1	отсутствует			
		9	имеется			
13. (*)	Лист: зубчатость края	1	отсутствует или очень слабая			
		3	слабая			
		5	средняя			
		7	сильная			
14. (*)	Цветок: окраска	1	светло-желтый			
		2	желтый			
		3	золотисто- желтый			
		4	ярко-желтый			
		5	темно-желтый			
15. (*)	Стручок: форма	1	линейно- клиновидная			
		2	овально- клиновидная			
		3	эллиптическая			
		4	продолговатая			
16. (*)	Стручок: окраска	1	коричневая			
		2	темно- коричневая			
		3	фиолетово- черная			
		4	черная			
17. (*)	Стручок: жилкование	1	слабое			
		2	среднее			
		3	сильное			
18. (*)	Стручок: размер	3	мелкий			
		5	средний			
		7	крупный			
19. (*)	Семена: окраска	1	желтая			
		2	темно-бурая			
		3	светло- коричневая			
		4	коричневые			

Общее число нетипичных растений _____

Исполнитель _____ (подпись)

Руководитель _____ (подпись)

М.П.