

## Estándar Especifico de Sudan Grass

Especie:	<b>Sudangrass</b>
Nombre científico	<i>Sorghum sudanense</i>
Peso máximo de lote (kgs.):	10.000
Peso mínimo de las muestras:	
Muestra remitida (grs.):	250
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):	25
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):	250

Parámetros	Niveles de tolerancia				Niveles de tolerancia		
					Vigente		
Campo	Prebásica - Básica	Certificada (C1* y C2**)	Comercial A	Comercial B	OCDE (C1)	Fundación	Certificada
<b>Categorías</b>							
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Sorgo) (1)	1	1	1	-	-	1	
Aislamiento de cultivos o mejoramientos con Sorgo (en metros)	400	200	200	-	200	300	200
Plantas fuera de tipo/ 1000	0.4	1	1	-	1/10 m2		
Número mínimo de inspecciones	1	1	1	-	1	2	1
<b>Laboratorio</b>							
Semilla pura (%)	98	98	98	98	-		98
Materia inerte (%)	2	2	2	2	-		2
Otras semillas (%)	0.1	0.1	0.1	0.1	-		
N° de semillas de otros cultivos (2)/ muestra	6	6	6	6	-	0	2sem/kg
N° de semillas de otras especies de sorgo/muestra	3	3	3	3	-	0	?
N° de semillas de malezas con tolerancia (3)/ muestra	10	10	10	10	-	0	2sem/kg
Germinación (%)	75 (4)	75	75	75	-		80

\* C1 - Semilla registrada, \*\* C2 - Semilla certificada

(1) Para todas las categorías se puede repetir el cultivo al año siguiente, siempre que sea el mismo cultivar y de igual o inferior categoría

(2) Otros cultivos para Sudan Grass son: Pasto italiano, Moha

(3) **Se consideran malezas toleradas para Sudangrass** Capín (*Echinochloa spp.*), Cardos (*Carduus spp.*, *Cynara cardunculus*, *Sylibum marianum*, *Carthamus lanatus*, *Cirsium vulgare*, *Centaurea spp.*), Cola de zorro (*Setaria geniculata*), Flor morada (*Echium plantagineum*), Pasto blanco (*Digitaria sanguinalis*), Pasto bolita (*Cyperus rotundus*). Ipomoea (*Ipomoea grandiflora*)

**Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra** Abrojo (*Xanthium spp.*), Capin annoni (*Eragrostis plana*), Cuscuta (*Cuscuta spp.*), Margarita de piria (*Coleostephus myconis*), Senecio (*Senecio madagascariensis*), Sorgo de alepo (*Sorghum halepense*)

En las inspecciones de campo se observará la presencia de otros cultivos de verano (Soja, Maíz o Girasol) y de otra especies de Sorgo a fin de hacer las recomendaciones correspondientes

(4) La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE

## Estándar Específico de Sorgo granífero (cultivares híbridos)

Especie:		<b>Sorgo</b>			
Nombre científico		<i>Sorghum bicolor</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):					
Peso mínimo de las muestras:					
Muestra remitida (grs.):		900			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):		90			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):		900			
Parámetros		Niveles de tolerancia			
Campo					
Categorías		Prebásica-Básica*	Certificada (C1**)	Comercial A	Comercial B
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Sorgo)		1	1	1	-
Aislamiento de cultivos o mejoramientos con Sorgo (en metros) (1)		400	400	400	-
Plantas fuera de tipo/ 1000		0.4	1	1	-
Hembra con polen/ 1000		0.3	0.6	0.6	-
Número mínimo de inspecciones		3	3	3	-
Laboratorio					
Semilla pura (%)		98	98	98	98
Materia inerte (%)		2	2	2	2
Otras semillas (%)		0.1	0.1	0.1	0.1
N° de semillas de otros cultivos/ muestra		-	-	-	-
N° de semillas de malezas con tolerancia / muestra		-	-	-	-
Germinación (%)		75 (2)	75	75	75
Observaciones:					
*Linea parental o híbrido parental; **Híbrido					
(1) El aislamiento puede ser reducido 100 metros por una barrera natural densa, y 5 metros por cada hilera de línea padre sembrada en el borde					
<b>Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin annoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de pira ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )					
(2) La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE					
En las inspecciones de campo se observará la presencia de otras especies de Sorgo a fin de hacer las recomendaciones correspondientes					

## Estándar Específico de Sorgo forrajero

Especie: <span style="float: right;"><b>Sorgo</b></span>				
Nombre científico: <span style="float: right;"><i>S. bicolor</i> X<i>S. sudanense</i></span>				
Peso máximo de lote (kgs.):				
Peso mínimo de las muestras:				
Muestra remitida (grs.):	500			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):	30			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):	300			
Parámetros	Niveles de tolerancia			
Campo				
Categorías	Prebásica-Básica*	Certificada (C1**)	Comercial A	Comercial B
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Sorgo)	1	1	1	-
Aislamiento de cultivos o mejoramientos con Sorgo (en metros) (1)	400	200	200	-
Plantas fuera de tipo/ 1000	0.4	1	1	-
Hembra con polen/ 1000	0.3	0.6	0.6	-
Número mínimo de inspecciones	3	3	3	-
Laboratorio				
Semilla pura (%)	98	98	98	98
Materia inerte (%)	2	2	2	2
Otras semillas (%)	0.1	0.1	0.1	0.1
N° de semillas de otros cultivos (2)/ muestra	3	3	3	3
N° de semillas de malezas con tolerancia / muestra	-	-	-	-
Germinación (%)	75 (3)	75	75	75
Observaciones:				
*Línea parental o híbrido parental; **Híbrido				
(1) El aislamiento puede ser reducido 100 metros por una barrera natural densa, y 5 metros por cada hilera de línea padre sembrada en el borde				
(2) Otro cultivo para Sorgo forrajero es: Sudangrás				
<b>Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin annoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de piria ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )				
(3) La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE				
En las inspecciones de campo se observará la presencia de otras especies de Sorgo a fin de hacer las recomendaciones correspondientes				

## Estándar Específico de Sorgo granífero (cultivares no híbridos)

Especie:		<b>Sorgo</b>			
Nombre científico		<i>Sorghum bicolor</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):		10.000			
Peso mínimo de las muestras:					
Muestra remitida (grs.):		900			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):		90			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):		900			
Parámetros		Niveles de tolerancia			
Campo					
Categorías		Prebásica - Básica	Certificada (C1* y C2**)	Comercial A	Comercial B
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Sorgo) (1)		1	1	1	-
Aislamiento de cultivos o mejoramientos con Sorgo (en metros) (2)		400	200	200	-
Plantas fuera de tipo/ 1000		0.4	1	1	-
Número mínimo de inspecciones		1	1	1	-
Laboratorio					
Semilla pura (%)		98	98	98	98
Materia inerte (%)		2	2	2	2
Otras semillas (%)		0.1	0.1	0.1	0.1
N° de semillas de otros cultivos/ muestra		-	-	-	-
N° de semillas de malezas con tolerancia / muestra		-	-	-	-
Germinación (%)		75 (3)	75	75	75
Observaciones:					
* C1 - Semilla registrada, ** C2 - Semilla certificada					
(1) Para todas las categorías se puede repetir el cultivo al año siguiente, siempre que sea el mismo cultivar y de igual o inferior categoría					
(2) El aislamiento puede ser reducido 100 metros por una barrera natural densa sembrada en el borde					
<b>Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin anoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de piria ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )					
En las inspecciones de campo se observará la presencia de otras especies de Sorgo a fin de hacer las recomendaciones correspondientes					
(3) La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE					

## Estándar Específico de Girasol (cultivares híbridos)

Especie:	<b>Girasol</b>			
Nombre científico	<i>Helianthus annuus L.</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):	25.000			
Peso mínimo de las muestras:				
Muestra remitida (grs.):	1000			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):	200			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):	1000			
Parámetros	Niveles de tolerancia			
Campo				
Categorías	Prebásica - Básica <sup>a</sup>	Certificada (C1 <sup>**</sup> )	Comercial A	Comercial B
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Girasol) (1)	-	-	-	-
Aislamiento de cultivos o mejoramientos con Girasol (en metros) (2)	1500	500	500	-
Plantas fuera de tipo máximo/ 1000				
Lineas Parentales	2	-	-	-
Parental híbrido macho	2	5	5	-
Parental híbrido hembra	5	10	10	-
% Mínimo de hembras receptoras para aplicar tolerancias de polinizador	2	5	5	-
Androesterilidad mínima (%)	-	99.5	99.5	-
Número mínimo de inspecciones	3	3	3	-
Laboratorio				
Semilla pura (%)	97	97	97	97
Materia inerte (%)	3	3	3	3
Otras semillas (%)	0.1	0.1	0.1	0.1
N° de semillas de otros cultivos / muestra	-	-	-	-
N° de semillas de malezas con tolerancia/ muestra	-	-	-	-
Germinación (%)	85 (3)	85	85	85
Observaciones:				
* Línea parental o híbrido parental; ** Híbrido				
<b>(1)</b> El terreno no deberá tener plantas espontáneas de un cultivo anterior de girasol que pueda producir contaminación				
<b>(2)</b> Los metros de aislación pueden ser complementados con 4 hileras de borde o margen de padre en las categorías básica y prebásica, y 2 hileras en las categorías certificada y comercial				
<b>Son consideradas malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin annoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de piria ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )				
En las inspecciones de campo se observará la presencia de plantas espontáneas de Sorgo, Maiz y Soja, a fin de hacer las recomendaciones correspondientes				
<b>(3)</b> La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE				

### Estándar Específico de Girasol (cultivares no híbridos)

Especie:		<b>Girasol</b>			
Nombre científico		<i>Helianthus annuus L.</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):		25.000			
Peso mínimo de las muestras:					
Muestra remitida (grs.):		1000			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):		200			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):		1000			
Parámetros		Niveles de tolerancia			
Campo					
Categorías		Prebásica - Básica	Certificada (C1* y C2**)	Comercial A	Comercial B
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Girasol) (1)		2	2	2	
Aislamiento de cultivos o mejoramientos con Girasol (metros)		750	500	500	-
Plantas fuera de tipo/ 1000		3	20	20	
Número mínimo de inspecciones		1	1	1	
Laboratorio					
Semilla pura (%)		97	97	97	97
Materia inerte (%)		3	3	3	3
Otras semillas (%)		0.1	0.1	0.1	0.1
N° de semillas de otros cultivos/ muestra			-		-
N° de semillas de malezas con tolerancia/muestra			-		-
Germinación (%)		85 (2)	85	85	85
Observaciones:					
* C1 - Semilla registrada, ** C2 - Semilla certificada					
<b>(1)</b> El terreno no deberá tener plantas espontáneas de un cultivo anterior de girasol que pueda producir contaminación					
En las inspecciones de campo se observará la presencia de plantas espontáneas de Sorgo, Maiz y Soja a fin de hacer las recomendaciones correspondientes					
<b>Son consideradas malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin annoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de piria ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )					
<b>(2)</b> La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE					

-  
-  
-

-  
-

## Estándar Específico de Maíz híbrido

Especie:		<b>Maíz</b>			
Nombre científico		<i>Zea mays L.</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):		40.000			
Peso mínimo de las muestras:					
Muestra remitida (grs.):		1000			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):		900			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):		1000			
Parámetros		Niveles de tolerancia			
Campo					
Categorías	Prebásica - Básica*	Certificada (C1**)	Comercial A	Comercial B	
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Maíz)	-	-	-	-	
Aislamientos (metros) (1)	200	200	200	-	
Plantas fuera de tipo (máx. en 1000 plantas)					-
Líneas endocriadas	1	-	-	-	
Híbridos parentales macho y hembra	1	2	2	-	
Hembras polinizadoras*** :					-
en una inspección (% máximo)	0.5	1	1	-	
suma de tres inspecciones (%)	1	2	2	-	
Número mínimo de inspecciones					
Líneas endocriadas	2	-	-	-	
Híbridos parentales macho y hembra	3	3	3	-	
Laboratorio					
Semilla pura (%)	98	98	98	98	
Materia inerte (%)	2	2	2	2	
Otras semillas (%)	0.1	0.1	0.1	0.1	
N° de semillas de otros cultivos / muestra		-			-
N° de semillas de malezas con tolerancia/ muestra		-			-
Germinación (%)	90 (2)	90	90	90	
Observaciones:					
* Líneas parentales o híbridos parentales, ** híbridos					
*** Hembras con más de 50 mm de anteras extendidas emitiendo o que emitieron polen, a partir de que hay 5% de hembras con estigmas receptivos					
El terreno no deberá tener plantas espontáneas de un cultivo anterior de maíz que pueda producir contaminación					
<b>(1)</b> En chacras menores a 10 has, el aislamiento será de 300 mts. El aislamiento puede ser reducido 100 metros por una barrera natural densa, y 5 metros por cada hilera de línea					
<b>Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin annoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de pira ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )					
<b>(2)</b> La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE					

## Estándar Específico de Maíz (cultivares no híbridos)

Especie:	<b>Maíz</b>			
Nombre científico	<i>Zea mays L.</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):	40.000			
Peso mínimo de las muestras:				
Muestra remitida (grs.):	1000			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):	900			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):	1000			
Parámetros	Niveles de tolerancia			
Campo				
Categorías	Prebásica- Básica	Certificada (C1* y C2**)	Comercial A	Comercial B
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Maíz)	-	-	-	-
Aislamientos (metros) (1)	200	200	200	-
Plantas fuera de tipo/ 1000	5	10	10	-
N° mínimo de inspecciones	1	1	1	-
Laboratorio				
Semilla pura (%)	98	98	98	98
Materia inerte (%)	2	2	2	2
Otras semillas (%)	0.1	0.1	0.1	0.1
N° de semillas de otros cultivos/muestra	-	-	-	-
N° de semillas de malezas con tolerancia/ muestra	-	-	-	-
Germinación (%)	90 (2)	90	90	90
Observaciones:				
* C1 - Semilla registrada, ** C2 - Semilla certificada				
El terreno no deberá tener plantas espontáneas de un cultivo anterior de maíz que pueda producir contaminación				
(1) En chacras menores a 10 há, el aislamiento será de 300 mts. El aislamiento puede ser reducido 100 metros por una barrera natural densa sembrada en el borde				
<b>Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin annoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cúscuta, Margarita de pira ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )				
(2) La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE				

## Estándar Específico de Soja

Especie:	<b>Soja</b>			
Nombre científico	<i>Glycine max L.</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):	25.000			
Peso mínimo de las muestras:				
Muestra remitida (grs.):	1000			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):	500			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):	1000			
Parámetros	Niveles de tolerancia			
Campo				
Categorías	Prebásica - Básica	Certificada (C1* y C2**)	Comercial A	Comercial B
Rotación (Ciclos agrícolas sin cultivo de Soja) (1)	1	1	1	-
Aislamiento de cultivos o mejoramientos con Soja (en metros)	-	-	-	-
Plantas fuera de tipo/ 1000	5	5 (C1) y 10 (C2)	10	-
Número mínimo de inspecciones	2	2	2	-
Laboratorio				
Semilla pura (%)	98	98	98	98
Materia inerte (%)	2	2	2	2
Otras semillas (%)	0.1	0.1	0.1	0.1
N° de semillas de otros cultivos/ muestra	-	-	-	-
N° de semillas de malezas con tolerancia (2)/ muestra	5	5	5	5
Germinación (%)	80 (3)	80	80	80
Observaciones:				
* C1 - Semilla registrada, ** C2 - Semilla certificada				
<b>(1)</b> Para todas las categorías se puede repetir el cultivo al año siguiente, siempre que sea el mismo cultivar y de igual o inferior categoría				
<b>Aislación:</b> Distancia suficiente como para evitar mezclas varietales en siembra y cosecha				
<b>(2) Se consideran malezas toleradas</b> <i>Ipomoea</i> spp, Rábano ( <i>Raphanus</i> spp), Cardos ( <i>Carthamus</i> , <i>Sylibum</i> y <i>Cynara</i> ), Corriguela ( <i>Convolvulus</i> )				
<b>Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra</b> Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capinannoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de pira ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )				
<b>(3)</b> La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización de INASE				

## Estándar Específico de Arroz

Especie:		<b>Arroz</b>			
Nombre científico		<i>Oryza sativa L.</i>			
Peso máximo de lote (kgs.):		30.000			
Muestra remitida (grs.):		1000			
Muestra de trabajo para análisis de pureza física (grs.):		70			
Muestra de trabajo para determinación en N° de otras semillas (grs.):		700			
Parámetros		Niveles de tolerancia			
Campo	Categorías	Prebásica-Básica	Certificada (C1* y C2**)	Comercial A	Comercial B
	Rotación (ciclos agrícola)	6	6 (C1) y 4 (C2)	4	-
	Panojas fuera de tipo/1000	0,2	0.2 (C1) y 0,5 (C2)	0,5	-
	Panojas de arroz rojo y/o negro	0	0	0	-
	Número mínimo de inspecciones	1	1	1	-
Laboratorio					
	Semilla pura (%)	98	98	98	98
	Materia inerte (%)	2	2	2	2
	Otras semillas (%)	0.2	0.2	0.2	0.2
	N° de semillas de otros cultivos/ muestra	-	-	-	-
	N° de semillas de malezas con tolerancia / muestra	-	-	-	-
	Germinación (%)	80 (1)	80	80	80
Observaciones:					
* C1 - Semilla registrada, ** C2 - Semilla certificada					
<b>Aislación</b> Distancia mínima entre variedades diferentes: 10 m					
<b>Se consideran malezas con tolerancia cero en la muestra para Arroz</b> Arroz rojo , Arroz negro, Capin ( <i>Echinochloa</i> spp.) Abrojo ( <i>Xanthium</i> spp.), Capin annoni ( <i>Eragrostis plana</i> ), Cuscuta ( <i>Cuscuta</i> spp.), Margarita de piria ( <i>Coleostephus myconis</i> ), Senecio ( <i>Senecio madagascariensis</i> ), Sorgo de alepo ( <i>Sorghum halepense</i> )					
(1) La comercialización con menor germinación podrá ser realizada con el conocimiento del usuario y la autorización del INASE.					