

Condiciones de ensayo para el Registro de Variedades Comerciales de Remolacha azucarera

Trial Conditions for the Registration of Commercial Varieties of Sugarbeet

Attention: English version of the text from page 5 onwards.

Referencia legal:

Real Decreto 170/2011, de 11 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento general del registro de variedades comerciales y se modifica el Reglamento general técnico de control y certificación de semillas y plantas de vivero.

Fechas y entregas de material (Remolacha azucarera)

Fechas:

	Remolacha de otoño	Remolacha de primavera
Solicitud	Hasta 1 de septiembre	Hasta 15 de enero
Entrega de material	Hasta 15 de septiembre	Hasta 31 de enero

Las fechas deben ser cumplidas. En caso de incidencia, es preceptivo comunicar previamente motivando las causas que impidan la entrega en fecha para en su caso aceptar o no el material.

Cantidad y envío de material:

Cada año de entrega de material para los ensayos de Valor Agronómico (VA) se indicará el % de germinación y peso de mil semillas.

- Valor Agronómico: 1 U de semillas (aprox. 10 kg)

Las semillas solo podrán ser tratadas con los productos y las cantidades autorizadas en el Registro de Productos Fitosanitarios.

Dirección de envío del material:

- **Valor Agronómico:** Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Almacén de semillas. Carretera de la Coruña, km 7,5. 28040 Madrid.

Características de los ensayos y criterios de evaluación

“Los ensayos de valor agronómico o de utilización tendrán una duración mínima de dos ciclos consecutivos teniendo como finalidad realizar un estudio completo de la aptitud agronómica o de utilización de las variedades candidatas”.

“Cuando una variedad mostrara graves deficiencias en los resultados obtenidos en los ensayos de primer año, la Comisión Nacional de Evaluación de Variedades correspondiente podrá proponer la no continuación de los mismos, lo que podrá motivar la resolución desestimatoria del procedimiento”.

Diseño experimental de los ensayos:

- Bloques completos (<16 variedades) o látices generalizados (>16 variedades).
- 4 repeticiones.
- Parcelas de 6 m²

Criterios de elección de las localizaciones de los ensayos:

Las ubicaciones se corresponderán con las provincias de mayor representatividad del cultivo a nivel nacional, para ello, se tomarán datos de:

- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos. (ESYRCE)
- Datos de declaraciones de la PAC (FEGA).

Número de ensayos por campaña:

CULTIVO	Nº DE ENSAYOS
Remolacha de otoño	5
Remolacha de primavera	7

Criterios de elección de los testigos:

1. Se emplearán variedades inscritas en el RVC de España. (Si no existen variedades en el RVC de España para algún caso concreto, se incluirán variedades de Catálogo Europeo).
2. Se corresponderán con las variedades más certificadas en España.
3. En caso de no disponer de datos de certificación, se tomarán las variedades más sembradas según declaraciones PAC para cultivos en los que sea obligatorio la declaración de la variedad.

Caracteres vegetativos a evaluar/ Otras incidencias

- Densidad de plantas (DPLS).
- Número de plantas espigadas (ESP).

Patologías y plagas a evaluar:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA
CERC	Cercospora	%
ESCL	Esclerocio	plantas/parcela
LEPR	Lepra	plantas/parcela
OIDI	Oidio	%
PODR	Podredumbre	plantas/parcela
PAT1	Otra patología observada	plantas/parcela

Parámetros de rendimiento:

- Rendimiento en t/ha (RTO).

Parámetros de calidad:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
ALPH	Nitrógeno Alfa-Amino	mmol/100 g
AZRE	Azúcar reductor	g/100 g
K	Contenido en Potasio	mmol/100 g
NA	Contenido en Sodio	mmol/100 g
POLZ	Polarización	%
AZHA	Azúcar por Hectárea	t/ha
IEA	Índice Económico del Agricultor	t 16º/ha

Criterios para la inscripción de una variedad en el Registro

La decisión de inscripción o rechazo, recae en la Comisión Nacional de Evaluación de Remolacha, como órgano colegiado, de carácter consultivo y técnico, cuyo informe es preceptivo para la concesión o denegación de la inscripción de una variedad en el Registro de Variedades Comerciales.

En base ello, cada solicitud/variedad deberá:

1. Superar los Ensayos de Valor Agronómico. Es decir, obtener un valor de azúcar por hectárea (AZHA) ≥ 102 sobre la media de los testigos durante dos años de ensayos.

BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN
AZHA ≥ 102

- Las variedades podrán presentarse para la siembra de otoño o la de primavera. En caso de querer ensayar la variedad en ambas épocas, o bien cambiar de una época a otra, deberá comunicarse previamente.
- Se establecen baremos a superar de AZHA reducidos para aquellas que posean características especiales y tengan interés agronómico.

TOLERANTES A RIZOMANIA	TOLERANTES A ESPIGADO	TOLERANTES A RHIZOCTONIA	TOLERANTES A NEMATODOS	TOLERANTES A ENFERMEDADES FOLIARES	TOLERANTES A ESCLEROCIO	TOLERANTES A HERBICIDAS
AZHA ≥ 102	AZHA ≥ 95	AZHA ≥ 90	AZHA ≥ 100	AZHA ≥ 100	AZHA ≥ 90	AZHA $\geq 102^{**}$

****** Respecto a los testigos tolerantes a herbicidas.

Enlaces a la web del MAPA / Contacto.

Cuestiones Generales

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/req-de-variedades-comerciales/>

Solicitudes y Formularios

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/solicitudes-y-formularios/>

Fichas de DHE y VA de las variedades inscritas en el Catálogo Nacional del RVC de España

<https://www.mapa.gob.es/app/regVar/BusRegVar.aspx?id=es>

Email: bnz-ensayosoenv@mapa.es / csanz@mapa.es / dgrojo@mapa.es

Trial Conditions for the Registration of Commercial Varieties of Sugarbeet

Legal reference:

Royal Decree 170/2011 of February 11th, approving the General Regulations for the registration of commercial varieties and amending the General Technical Regulations for the control and certification of seeds and nursery plants.

Dates and material deliveries (Sugarbeet)

Dates:

	Autumn sugarbeet	Spring sugarbeet
Application deadline	Until 1 st September	Until 15 th January
Entrega de material	Until 15 th September	Until 31 st January

Dates must be met. In the event of an incident, it is mandatory to give prior notice, stating the reasons preventing delivery on time, in order to accept or reject the material.

Quantity and delivery of material:

Every year, the seed material must arrive with **germination % and thousand seed weight** for the Distinctiveness, Uniformity and Stability (DUS) and trials of Value for Cultivation or Use (VCU).

- VCU: 1 U of seeds (aprox. 10 kg)

Seed for VCU may not be treated with any insecticides. If treated with fungicides, they must be permitted in the register of plant protection products and applied in authorised quantities. Regular seed analysis shall be carried out.

Shipping address of the material:

- **VCU:** Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Avda. Padre Huidobro en la carretera de La Coruña, Km. 7,5 C. 28040 Madrid. C.P. 28040 Madrid.

Trial characteristics and evaluation criteria

"Trials of Value for Cultivation or Use shall have a minimum duration of two consecutive cycles with the aim of carrying out a complete study of the agronomic or utilisation suitability of the candidate varieties".

"When a variety shows serious deficiencies in the results obtained in the first year trials, the corresponding National Commission for Variety Evaluation may propose not to continue with the trials, which may lead to the rejection of the procedure".

Experimental design of the trials

- Complete blocks (<16 varieties) or generalised whorls (>16 varieties).
- 4 repetitions.
- 6 m² plots

Criteria for the choice of test sites:

The locations will correspond to the provinces most representative of the crop at national level, for which data will be taken from:

- Survey on Crop Areas and Yields (ESYRCE).
- Data from CAP declarations (FEGA).

Number of trials per season:

CROPS	NUMBER OF TRIALS
Autumn sugarbeet	5
Spring sugarbeet	7

Criteria for the choice of control varieties

1. Varieties registered in the National listing of Spain will be used (if there are no varieties in the National listing of Spain for a specific case, varieties from the European Catalogue will be included).
2. They will correspond to the most certified varieties in Spain.
3. In the absence of certification data, the most widely sown varieties according to CAP declarations for crops for which variety declaration is compulsory shall be taken.

Vegetative characteristics to be assessed / Other occurrences

- Density of plants (DPLS).
- Number of plants spiked (ESP).

Diseases and pests to be assessed

CODE	DESCRIPTION	MEASUREMENT
CERC	Cercospora	%
ESCL	Sclerotia	plants/plot
LEPR	Leprosy	plants/plot
OIDI	Oidium	%
PODR	Rot	plants/plot
PAT1	Other pathology observed	plants/plot

Performance parameters

- Yield in t/ha (RTO).

Quality parameters

CODE	DESCRIPTION	MEASUREMENT
ALPH	Alpha-Amino Nitrogen	mmol/100 g
AZRE	Sugar reducer	g/100 g
K	Potassium content	mmol/100 g
NA	Sodium content	mmol/100 g
POLZ	Polarization	%
AZHA	Sugar per Hectare	t/ha
IEA	Farmer Economic Index	t 16°/ha

Criteria for the entry of a variety in the Register (Sugarbeet)

The decision to enter or reject a variety in the National listing is taken by the National Commission for the Evaluation of Cereals, as a collegiate, consultative and technical body, whose report is mandatory for the granting or refusal of the entry of a variety in the National lists of commercial varieties.

On this basis, each application/variety shall:

1. Pass the VCU Tests. That is to say, to obtain a sugar per hectare moisture content (**AZHA**) ≥ 102 above the average of the controls during two years of trials.

FAVORABLE PROPOSAL FOR REGISTRATION SCALE
AZHA ≥ 102

- Varieties may be submitted for autumn or spring sowing. In case of wanting to test the variety in both seasons, or to change from one season to the other, it must be previously communicated.
- Reduced AZHA scales to be exceeded are established for those varieties with special characteristics and agronomic interest.

RHIZOMANIA TOLERANT	SPIKE TOLERANT	RHIZOCTONIA TOLERANT	NEMATODE TOLERANT	TOLERANT TO FOLIAR DISEASES	SCLEROTIA TOLERANT	HERBICIDE TOLERANT
AZHA ≥ 102	AZHA ≥ 95	AZHA ≥ 90	AZHA ≥ 100	AZHA ≥ 100	AZHA ≥ 90	AZHA $\geq 102^{**}$

****** Regarding herbicide tolerant controls.

Links to the MAPA website / Contact

General Issues

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/reg-de-variedades-comerciales/>

Applications and Forms

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/solicitudes-y-formularios/>

DUS and VCU files of the varieties registered in the National Listing of Spain.

<https://www.mapa.gob.es/app/regVar/BusRegVar.aspx?id=es>

Email: bzn-ensayosoew@mapa.es / csanz@mapa.es / dgrojo@mapa.es