

На основу члана 5. став 2. Закона о признавању сорти пољопривредног биља („Службени гласник РС”, број 30/10),

Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

## ПРАВИЛНИК

### о методама испитивања сорте шећерне репе (*Beta vulgaris ssp. altissima var. sacharifera Alef.*) ради признавања сорте

"Службени гласник РС", бр. 31 од 5. априла 2013, 20 од 10. марта 2023.

#### Члан 1.

Овим правилником прописују се методе испитивања сорте шећерне репе *Beta vulgaris ssp. altissima var. sacharifera Alef.* (у даљем тексту: сорта) на огледном пољу и у лабораторији, ради признавања сорте.

Методама из става 1. овог члана испитују се одређене битне особине сорте, ради утврђивања:

- 1) боље производне и употребне вредности сорте (VCU тест);
- 2) различитости, униформности и стабилности сорте (DUS тест).

#### Члан 2.

Производна и употребна вредност сорте утврђује се на основу резултата испитивања одређених битних особина сорте које се односе на:

- 1) принос корена (изражен у t/ha);
- 2) садржај шећера (изражен у процентима);
- 3) принос кристалног шећера (изражен у t/ha);
- 4) отпорност или толерантност на болести.

Сорта има бољу производну и употребну вредност ако у току испитивања одређених битних особина из става 1. овог члана покаже боље резултате у поређењу са тим особинама сорте стандард.

#### Члан 3.

Испитивање сорте на огледном пољу траје две године.

#### Члан 4.

Испитивање производне и употребне вредности сорте врши се на огледном пољу, на најмање три локалитета.

За сорту за коју је у захтеву за признавање наведено да је толерантна на ризоктонију (*Rhizoctonia solani*), врши се испитивање на најмање једном локалитету где је лабораторијским методама утврђено присуство ризоктоније.

За сорту за коју је у захтеву за признавање наведено да је толерантна или отпорна на нематоду (*Heterodera schachtii*), врши се испитивање на најмање једном локалитету где је утврђено присуство нематоде.

#### Члан 5.

Сорта се испитује на огледном пољу које је постављено на земљишту које мора бити добрих производних особина и припремљено одговарајућим агротехничким мерама.

Предусев на огледном пољу мора бити одговарајући усев за сетву шећерне репе.

#### Члан 6.

На огледном пољу, оглед се изводи по плану „потпуно случајног блок система” у четири понављања.

Оглед се поставља на следећи начин, у зависности од техничких могућности механизације:

- 1) дужина парцеле – 10 m;

- 2) ширина парцеле – 1,8 m (2,0 m);
- 3) површина парцеле – 18 m<sup>2</sup>, (20 m<sup>2</sup>);
- 4) број редова биљака – четири;
- 5) број редова биљака за обрачун на парцели – два реда у средини;
- 6) број биљака у реду – 50;
- 7) број биљака за обрачун на парцели – 100;
- 8) растојање између редова биљака – 45 cm (50 cm);
- 9) растојање између биљака у реду – 20 cm;
- 10) обрачунску парцелу чине два реда у средини – ширине 9 m<sup>2</sup> (10 m<sup>2</sup>);
- 11) број биљака по хектару – 111.111 биљака (100.000 биљака);
- 12) растојање између блокова – 100 cm.

Оглед се поставља на локалитету у оптималном агротехничком року.

Сетва испитиване сорте и сорте стандард се обавља истог дана на једном локалитету.

#### Члан 7.

Количина ђубрива, време и начин његове примене, као и одговарајуће мере неге приликом испитивања сорте одређују се, у зависности од специфичних услова локалитета (предусев, тип земљишта, подаци о анализи хранљивих материја у земљишту, временске прилике, потребе биљака и сл.), у складу са добром пољопривредном праксом.

#### Члан 8.

У периоду гајења сорте на огледном пољу евидентирају се следећи подаци:

- 1) датум сетве;
- 2) датум ницања;
- 3) датум вађења корена;
- 4) број прораслица;
- 5) присуство оштећења од *Cercospora beticola* (оцењује се оценом од 1 до 5).

#### Члан 9.

Вађење корена шећерне репе врши се од 1. до 20. октобра у години испитивања.

Мерење приноса обавља се на следећи начин:

- 1) по одсецању глава са листом, узимају се сви коренови са обрачунске парцеле и мере;
- 2) евидентира се укупна маса коренова у kg, са сваке обрачунске парцеле из четири понављања;
- 3) евидентира се број успешних биљака.

Уколико се приликом евиденције броја биљака из става 2. тачка 3) овог члана установи да у три и више понављања недостаје више од 20% биљака за оглед са међуредним размаком од 50 cm, односно 30% биљака за оглед са међуредним размаком од 45 cm, сорта се искључује из огледа.

#### Члан 10.

У лабораторији се испитује садржај шећера и обрачунава се принос кристалног шећера.

**За испитивање сорте у лабораторији припрема се просечан узорак са сваког локалитета.\***

**Узорак из става 2. овог члана се припрема тако што се из сваког понављања узима десет коренова редом. Узорак се означава истом шифрованом ознаком као и сорта на огледном пољу, у складу са законом којим се уређује признавање сорти пољопривредног биља.\***

Врећа са узорком се обележава са две етикете заштићене пластичном фолијом, тако да се једна етикета ставља у врећу, а друга везује са спољне стране вреће.

Узорци коренова се достављају лабораторији која обавља хемијско-технолошке анализе истог дана након вађења, а најкасније наредног дана након вађења.

\*Службени гласник РС, број 20/2023

## Члан 11.

Обрада једногодишњих и двогодишњих података о резултатима приноса корена и садржаја шећера врши се израчунавањем анализе варијансе по плану „потпуно случајног блок система“, а оцена значајности се изражава на основу LSD теста или Dunnett – овог теста за поређење средина третмана са стандардом на нивоу значајности  $p=0,05$  и  $p=0,01$ .

Поред оцене значајности из става 2. овог члана, за принос корена и садржај шећера израчунава се и коефицијент варијације ( $C_v$ ) огледа.

За обрачун укупног приноса користе се подаци укупног приноса корена са обрачунске парцеле по понављањима.

## Члан 12.

Испитивање различитости, униформности и стабилности (DUS тест) сорте спроводи се у складу са методом одређеном техничким упутством за тестирање различитости, униформности и стабилности сорте.

## Члан 13.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“.

Број 110-00-38/2013-09

У Београду, 1. априла 2013. године

Министар,

**Горан Кнежевић**, с.р.