

1. Стійка до гліфосату рослина цукрового буряку, яка має трансген, який надає їй стійкість до гліфосату, яка **відрізняється** тим, що:

a) із геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 1, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 2, може бути ампліфіковано фрагмент ДНК довжиною 664 п. н., який має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 13 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність із нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 13; та/або

b) із геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 3, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 4, може бути ампліфіковано фрагмент ДНК довжиною 3706 п. н., який має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 6 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 6; та/або

c) із геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 7, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 8, може бути ампліфіковано фрагмент ДНК довжиною 288 п.н., який має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 11 або демонструє щонайменше 95%, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99%, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9% ідентичність з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 11; та/або

d) із геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 9, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 10, може бути ампліфіковано фрагмент ДНК довжиною 751 п. н., який має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 12 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність із нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 12; та/або

e) із геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за

допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 14, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 16, може бути ампліфіковано фрагмент ДНК довжиною 1042 п. н., який має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 17 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність із нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 17.

2. Стійке до гліфосату насіння рослини за п. 1.

3. Стійка до гліфосату клітина, тканина або частина рослини за п. 1.

4. Спосіб ідентифікації стійкої до гліфосату рослини цукрового буряка, який **відрізняється** тим, що включає стадію(-ї):

а) ампліфікації фрагменту ДНК довжиною 664 п. н., що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 13 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність із нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 13, з геномної ДНК згаданої рослини, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 1, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 2; та/або

б) ампліфікації фрагменту ДНК довжиною 3706 п. н., що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 6 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 6, з геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 3, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 4; та/або

с) ампліфікації фрагменту ДНК довжиною 288 п. н., що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 11 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 11, з геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 7, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 8; та/або

д) ампліфікації фрагменту ДНК довжиною 751 п. н., що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 12 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому

віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність із нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 12, з геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 9, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 10; та/або

е) ампліфікації фрагменту ДНК довжиною 1042 п. н., що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 17 або демонструє щонайменше 95 %, за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше 99 %, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, щонайменше 99,9 % ідентичність із нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO 17, з геномної ДНК згаданої рослини цукрового буряку, її частин або насіння за допомогою полімеразно-ланцюгової реакції з першим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 14, та другим праймером, що має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 16.

5. Тест-набір для ідентифікації трансгенної стійкої до гліфосату рослини цукрового буряку за п. 1, її клітин, тканини або частин, до складу якого входять щонайменше одна пара праймерів для полімеразно-ланцюгової реакції, з яких перший праймер розпізнає певну послідовність у чужій ДНК, включеній до геному згаданої рослини, а другий праймер розпізнає певну послідовність у 3' або 5' фланкуючих ділянках згаданої ДНК.

6. Тест-набір за п. 5, який **відрізняється** тим, що перший і другий праймери розпізнають нуклеотидну послідовність, яка становить частину нуклеотидної послідовності SEQ ID NO 5.

7. Тест-набір для ідентифікації трансгенної стійкої до гліфосату рослини цукрового буряку, її клітин, тканини або частин, до складу якого входить щонайменше одна пара праймерів для полімеразно-ланцюгової реакції, з яких перший праймер розпізнає певну послідовність у чужій ДНК, включеній до геному згаданої рослини, а другий праймер розпізнає певну послідовність у 3' або 5' фланкуючих ділянках згаданої ДНК, який **відрізняється** тим, що:

а) перший праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 1, а другий праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 2; та/або

б) перший праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 7, а другий праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 8; та/або

с) перший праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 9, а другий праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 10; та/або

д) перший праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 14, а другий праймер має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO 16.

8. Тест-набір за п. 7, який **відрізняється** тим, що перший і другий праймери розпізнають нуклеотидну послідовність, яка становить частину нуклеотидної послідовності SEQ ID NO 5.