REPUBLICA MOLDOVA

(19) Agenţia de Stat pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: ***C12N 15/82*** (2013.01)
C07K 14/195 (2013.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENŢIE

(21) Nr. depozit: a 2015 0003

(22) Data depozit: 2013.06.19

(31) Nr.: 61/661364; 12172557.6

(32) Data: 2019.06.12; 2012.06.19

(33) Ţara: US; EP

(41) Data publicării cererii: 2015.06.30, BOPI nr. 6/2015

(13) A2

(85) Data deschiderii fazei naţionale în conformitate cu PCT, 2015.01.16

(86) Cerere internaţională PCT:
PCT/EP2013/062744, 2013.06.19

(87) Publicare internaţională:
WO 2013/189984 A3, 2013.12.27

(71) Solicitant: BASF AGRO B.V., NL

(72) Inventatori: APONTE Raphael, DE; TRESCH Stefan, DE; WITSCHEL Matthias, DE; LERCHL Jens, DE; PAULIK Jill Marie, US; BROMMER Chad, US; SEISER Tobias, DE; MASSA Dario, DE

(74) Mandatar autorizat: SIMANENKOVA Tatiana

(54) Plante cu toleranţă sporită la erbicide

(57) Rezumat:

1

Invenţia se referă la o metodă de combatere a vegetaţiei nedorite pe un teren de cultivare a plantelor. Metoda dată include etapa de furnizare pe terenul respectiv a unei plante care conţine cel puţin un acid nucleic, ce cuprinde o secvenţă de nucleotide care codifică protoporfirinogen oxidaza (PPO) de tip sălbatic sau mutantă, planta menţionată fiind rezistentă sau tolerantă la un erbicid care

2

inhibă PPO, şi etapa de aplicare pe terenul respectiv a unei cantităţi eficiente de erbicid menţionat.

Invenţia se referă, de asemenea, la plante care cuprind enzime PPO de tip sălbatic sau mutante şi la procedee de obţinere a unor astfel de plante.

Revendicări: 23

Figuri: 4

Şef secţie: IUSTIN Viorel

Examinator: LUPAŞCU Lucian

Redactor: LOZOVANU Maria

(54) Plants having increased tolerance to herbicides

(57) Abstract:

1

The invention relates to a method for controlling undesired vegetation at a plant cultivation site. The method comprises the steps of providing, at said site, a plant that comprises at least one nucleic acid comprising a nucleotide sequence encoding a wild-type or a mutated protoporphyrinogen oxidase (PPO) which is resistant or tolerant to a PPO-

2

inhibiting herbicide, and of applying to said site an effective amount of said herbicide.

The invention further relates to plants comprising wild-type or mutated PPO enzymes, and methods of obtaining such plants.

Claims: 23

Fig.: 4

(54) Растения с повышенной толерантностью к гербицидам

(57) Реферат:

1

Изобретение относится к методу контроля сорной растительности на территории культивирования растений. Данный метод включает этап доставки на указанный участок растения, которое содержит, по меньшей мере, одну нуклеиновую кислоту, содержащую последовательность нуклеотидов, которая кодирует дикий или мутантный тип протопорфириноген оксидазы (PPO), упомянутое растение является

2

резистентным или толерантным к PPO-ингибирующему гербициду, и этап применения на этом участке эффективного количества указанного гербицида.

Изобретение также относится к растениям, включающим дикий тип или мутантные PPO энзимы и к методам получения таких растений.

П. формулы: 23

Фиг.: 4