

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 3033944 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201430713**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **16.12.2014**

A01N 59/00

A01P 3/00

A01P 7/00

A01N 25/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:
29.06.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:
EP 3033944 A1, 22.06.2016

(96) Evropska patentna prijava:
16.12.2014 EP 14198305.6

(97) Objava evropskega patenta:
EP 3033944 B1, 14.02.2018

(72) Izumitelj: **Sturm Christoph, 4600 Olten, CH;**
Hansen Wulff, 5745 Safenwil, CH

(73) Imetnik: **Omya International AG,**
Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH

(74) Zastopnik: **ZIVKO MIJATOVIC & PARTNERS, d.o.o., Ulica stare pravde 10, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **KALCIJEV KARBONAT ZA ZAŠČITO RASTLIN**

SI/EP 3033944 T1

KALCIJEV KARBONAT ZA ZAŠČITO RASTLIN

5 TRDITVE

1. Uporaba kalcijevega karbonata kot sredstva za zaščito rastlin za lokalni nanos pred obiranjem z namenom zatiranja škodljivcev *Botrytis* in/ali *Drosophila suzukii* v obdobju rasti rastline, pri čemer se kalcijev karbonat uporablja v obliki prahu in/ali vodne suspenzije z vsebnostjo trdnih delcev od 1 do 85 wt.-% glede na skupno težo vodne suspenzije.
2. Uporaba trditve 1, kadar je škodljivec *Botrytis cinerea*.
3. Uporaba katere koli izmed predhodnih trditev, pri čemer je kalcijev karbonat naraven mleti kalcijev karbonat, oborjen kalcijev karbonat, funkcionaliziran kalcijev karbonat, kalcijev karbonat z vsebnostjo mineralov ali mešanica naštetega. Zaželen kalcijev karbonat je naraven mleti kalcijev karbonat, še bolj zaželeno je, da je kalcijev karbonat izbran iz skupine, ki jo sestavljajo marmor, kreda, dolomit, apnenec in njihove zmesi, najbolj zaželen kalcijev karbonat pa je apnenec.
4. Uporaba katere koli izmed predhodnih trditev, pri čemer je kalcijev karbonat v obliki delcev s povprečno velikostjo d_{50} od 0,1 do 200 μm , zaželeno je od 0,6 do 100 μm , še bolj zaželeno je od 8,0 do 50 μm , najbolj zaželeno pa je do 1 do 50 μm .
5. Uporaba katere koli izmed predhodnih trditev, pri čemer se kalcijev karbonat uporablja v obliki vodne suspenzije z vsebnostjo trdnih delcev od 5 do 50 wt.-%, zaželeno je od 10 do 25 wt.-% glede na skupno težo vodne suspenzije.
6. Uporaba katere koli izmed prejšnjih trditev, pri čemer se kalcijev karbonat uporablja v obliki sestave, zaželeno je, da vsebuje dodatne alkalne soli, še bolj zaželeno pa je, da vsebuje natrijev karbonat, natrijev bikarbonat, kalijev karbonat, magnezijev karbonat, kalcijev klorid, kalcijev sulfat, kalcijev nitrat, kalcijev oksid, kalcijev hidroksid ali mešanico naštetega.

7. Uporaba katere koli izmed predhodnih trditev, pri čemer se kalcijev karbonat uporablja v kombinaciji z dodatnim sredstvom za zaščito rastlin, zaželeno je, da se uporablja s fungicidom in/ali insekticidom.
- 5
8. Uporaba katere koli izmed predhodnih trditev, pri čemer se sredstvo za zaščito rastlin uporablja za rastline iz skupine, ki jo sestavljajo rožnice, kakavovec, grozdje, koščičasto sadje, pečkato sadje, jagodičevje, citrusi, stročnice, razhudniki, zeljevke, bučnice, čebulnice, banane, papaje, mangi in marakuje, zaželeno je, da so rastline izbrane iz skupine, ki sestoji iz grozdja, koščičastega sadja, pečkatega sadja, jagodičevja, citrusov, banan, papaje, mangov in marakuje, najbolj zaželeno je grozdje.
- 10
9. Uporaba katere koli izmed predhodnih trditev, pri čemer sredstvo za zaščito rastlin zatira škodljivce v času rasti rastline in shranjevanja pridelka.
- 15
10. Način zaščite rastline z zatiranjem škodljivcev v obdobju rasti rastline, pri čemer način uporabe sestoji iz lokalnega nanosa kalcijevega karbonata na vsaj del rastline pred pobiranjem pridelka.
- 20
- Ta način je najboljši za uporabo pri škodljivcu *Botrytis* in/ali *Drosophila suzukii*, pri čemer se kalcijev karbonat uporablja v obliki prahu in/ali vodne suspenzije z vsebnostjo trdnih delcev od 1 do 85 wt.-% glede na celotno težo vodne suspenzije.
11. Način, naveden pri 10. trditvi, pri čemer je kalcijev karbonat v obliki vodne suspenzije in se s pršenjem nanese na vsaj del rastline.
- 25
12. Način, naveden pri 10. trditvi, pri čemer je kalcijev karbonat v obliki prahu in je s prašenjem nanesen na vsaj del rastline.
- 30
13. Način, naveden pri kateri koli izmed trditev od 10 do 12, pri čemer se kalcijev karbonat nanaša v količini od 500 mg/m² do 50 g/m² zasajene poljske površine, zaželeno je od 1 g/m² do 25 g/m² zasajene poljske površine, najbolj zaželeno pa je od 8 g/m² do 16 g/m² zasajene poljske površine.

14. Način, naveden pri kateri koli izmed trditev od 10 do 13, pri čemer je kalcijev karbonat pred pobiranjem pridelka nanesen vsaj enkrat, zaželeno pa je vsaj dvakrat.
15. Način, naveden pri kateri koli izmed trditev od 10 do 14, pri čemer je
5 kalcijev karbonat dodatno nanesen po pobiranju pridelka vsaj enkrat, zaželeno pa je vsaj dvakrat.
-