



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

215299

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 G 17/00

C 10 G 73/40

(22) Prihlášené 16 06 80

(21) [PV 1273-80]

(40) Zverejnené 31 12 80

(45) Vydané 01 08 85

(75)
Autor vynálezu

HROMÁDKA AUGUSTÍN ing., TLUMAČ JÁN, BRATISLAVA,
KRATOCHVÍL HEŘMAN, MEDLOV

[54] **Prípravok na ochranu štepencov viniča proti
vysychaniu a spôsob jeho výroby**

Vynález sa týka prípravku na ochranu štepencov viniča proti vysychaniu a spôsobu jeho výroby.

Doteraz sa na ochranu štepencov proti vysychaniu pri hromadnej výrobe sadeníc vo vinohradníctve používali rôzne vosky a parafíny, ktoré nemali všetky vyhovujúce vlastnosti, ako je prílnavosť, elasticita, biologická nezávadnosť a vhodný bod topenia, čím často dochádzalo k odlupovaniu a tým k zvyšovaniu percenta nepodarkov. Ďalšou nevýhodou bolo to, že pri ich použití sa vyžadovali vyššie teploty 75 až 80 °C, čím dochádzalo k poškodzovaniu živých výhonkov pri druhom parafinovaní za zelena pri vyskôľkovaní do pôdy.

Uvedené nevýhody odstraňuje prípravok na ochranu štepencov viniča proti vysychaniu podľa vynálezu, ktorý pozostáva z takých parafinických a izoparafinických uhľovodíkov v pomere 0,8 : 1,2 až 1,2 : 0,8 s výhodou 1 : 1 a pripravuje sa tepelným spracovaním v duplikátorových kotloch pri tlaku od 0,35 do 0,45 MPa s výhodou 0,4 MPa a teplote od 90 do 110 °C s výhodou 100 °C za stáleho miešania. Táto homogenizovaná zmes sa potom filtruje na odstránenie mechanických nečistôt odlieva sa do obalov a nechá sa vychladnúť.

Príklad prevedenia

Zmiešame v duplikátorovom kotli kryštalické parafinické uhľovodíky a to parafín 58/60 s teplotou tuh-

nutia 58 až 60 °C s obsahom oleja 1,8 %, farebne stály, s neutrálnym číslom kyslosti, s neutrálnou reakciou na metyloranž, makrokryštalickej štruktúry, uhľového reťazca C₁₈ až C₃₀, molekulovej hmotnosti 300 až 500, bodom varu 370 až 560 °C, špecifickej hmotnosti 0,920, bodu vzplanutia 189 °C a bodu samovznietenia 325 °C v pomere 1 : 1 s parafinickým gačom s bodom topenia 55 až 58 °C, s obsahom oleja 12,5 %, mikrokryštalickej štruktúry, s penetráciou 25 °C/5 sekund 79 dielkov, o kyslosti mg KOH/g 0,02, viskozity pri 100 °C 14,2 mm/s, obsahu volných kyselín % kyseliny olejovej 12,6 %, s uhľovým reťazcom C₂₀ až C₃₀ (obalol). Tieto dve zložky sa zmiešajú a homogenizujú v pomere 1 : 1 za stáleho miešania pri teplote 100 °C a tlaku 0,4 MPa a takto vzniknutá zmes sa postupne ochladzuje.

Takto vzniknutý prípravok dosahuje neutralizačné číslo, kyslosť v mg KOH na gram hodnoty do 0,20, penetráciu v 100 gr vzorku pri teplote 25 °C za 5 sekund dosahuje najmenej 45 a bod skápnutia pri 52 °C.

Prípravok na ochranu štepencov viniča proti vysychaniu podľa vynálezu je elastická, prílnavá, homogenná hmota žltej až hnedej farby, na omak leplivá, vláčna a prílnavá.

Prípravok sa aplikuje tak, že sa ohreje na teplotu od 65 do 70 °C v nádobe, do ktorej sa pred ulo-

žením do stratifikačnej debny ponorí naraz 10 až 15 kusov štepencov tak, aby bola po vytiahnutí zakrytá prípravkom vrchná časť štepencov, t. j. celý naštepený vrúbek, miesto štepenia a v dĺžke asi 5 cm aj podpník. Pri aplikácii za zelena pred škôlkovaním

sa štepenec tak isto ponorí aj s vyrašeným letorastom, čím nie je potrebné štepence v škôlke úplne zahrnúť a prikryť. Prípravok sa dá s výhodou použiť pri výrobe sadeníc viniča, ako aj pri ich výsadbe na trvalé stanoviště vo vinohrade.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Prípravok na ochranu štepencov viniča proti vysychaniu vyznačený tým, že pozostáva z makrokryštalických parafinických uhľovodíkov s bodom tuhnutia 58 až 60 °C a mikrokryštalických izoparafinických uhľovodíkov s bodom tuhnutia 55 až 58 °C v pomere 0,8 : 1,2 až 1,2 : 0,8.

2. Spôsob výroby prípravku podľa bodu 1 vyznačený tým, že sa zmiešajú makro a mikrokryštalické parafinické uhľovodíky pri teplote od 90 do 110 °C za tlaku od 0,35 do 0,45 MPa, načo sa takto vzniknutá zmes postupne schladzuje.