



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240573

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 G 1/06

(22) Přihlášeno 05 01 84

(21) (PV 144-84)

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 15 08 87

(75)

Autor vynálezu

CHVOJKA LUDOVÍT ing.; FRIEDRICH ALEŠ ing., PRAHA

(54) Způsob výroby slabě rostoucích vegetativně množitelných ovocných stromů

1

2

Řešením je způsob výroby slabě rostoucích vegetativně množitelných ovocných stromů.

Řízky vegetativně množitelné podnože ovocného stromu se v době vegetativního klidu naroubují v ruce zakrslou mutací kulturní odrůdy, načež se bazální část podnožového řízku stimuluje ponořením po dobu 5 až 10 s do vodného roztoku, popřípadě obsahujícího až 50 % metylalkoholu, s hustotní koncentrací 20 až 100 mg/l indolylmásečné kyseliny, 50 až 300 mg/l fenylactové kyseliny, 100 až 300 mg/l nikotinové kyseliny.

Potom se řízky uloží do vrstev rašeliny nebo sterilizovaných pilin a po dvojím lokálním ohřevu v místě roubování na 15 až 20 stupňů Celsia a v místě stimulace kořenů na 10 až 15 °C se po 20 až 30ti dnech působení rostliny přesadí do kořenáčů a uloží v chladné vlhké místnosti až doby jarního vysazování.

Vynález se týká způsobu výroby slabě rostoucích vegetativně množitelných ovocných stromů.

Dosud se běžně provádí výroba slabě rostoucích vegetativně množitelných ovocných stromů šlechtěním na zakrslou podnož nebo mezištěpováním, například u třešní, a to roubováním vložky na semennou podnož, na níž je naroubovaná v příští vegetační sezóně kulturní odrůda.

Nevýhodou tohoto způsobu je vedle časové ztráty (dvě vegetační sezóny) i zvýšená možnost klejotoku.

Tyto nevýhody odstraňuje způsob výroby slabě rostoucích vegetativně množitelných ovocných stromů, jehož podstatou je, že řízky vegetativně množitelné podnože ovocného stromu se v době vegetativního klidu naroubují v ruce zakrslou mutací kulturní odrůdy, načež se bazální část podnožového řízku stimuluje ponořením po dobu 5 až 10 s do vodného roztoku, popřípadě obsahujícího až 50 % metylalkoholu, s hustotní koncentrací 20 až 100 mg/l indolylmásečné kyseliny, 50 až 300 mg/l fenyloctové kyseliny, 100 až 300 mg/l nikotinové kyseliny, potom se řízky uloží do vrstev rašeliny nebo sterilizovaných pilin a po dvojím lokálním ohřevu v místě roubování na 15 až 20 °C v místě stimulace kořenů na 10 až 15 °C se po 20 až 30ti dnech působení rostliny přesadí do kořenáčů a uloží v chladné místnosti až do doby jarního vysazování.

Výhodou způsobu výroby podle vynálezu je současný růst roubu s podnoží i zakořeněné podnože při zachování vegetačního klidu zbývajících částí rostliny, což má za následek značnou časovou úsporu (úspora jed-

né vegetační sezóny). Další výhodou je, že štěpařská práce se přesouvá do zimního období, čímž se rovnoměrněji využijí pracovní síly během roku.

Způsob výroby podle vynálezu urychluje množení cenných školkařských materiálů slabě rostoucích mutací kulturních odrůd, například třešní na podnožích typu „Colt“.

Dále je uveden příklad způsobu výroby slabě rostoucích vegetativně množitelných ovocných stromů.

Příklad

Podnožový řízek vegetativně množitelné třešně typu „Colt“ se v době vegetačního klidu naroubuje v ruce zakrslou mutací kulturní odrůdy třešně Napoleonovo chrupka.

Bazální část podnožového řízku se nastimuluje fytohormony, tj. ponořením do roztoku směsi auxinů po dobu 5 až 10 s.

Tato směs obsahuje: indolylmásečnou kyselinu 20 až 100 mg/l H₂O, fenyloctovou kyselinu 50 až 100 mg/l H₂O, nikotinovou kyselinu 100 až 300 mg/l H₂O.

Takto upravené rostliny se potom uloží do beden s rašelinou nebo sterilizovanými pilinami, se zavedeným lokálním ohřevem, a to jednak v místě roubování, kde se teplota udržuje na 17 °C, a jednak v místě stimulace kořenů, kde se teplota udržuje na 12 °C.

Po 25 dnech působení roub roste s podnoží a současně se vytvoří kořenové základy. Jednotlivé roubovance nutno přesadit do kořenáčů a uložit v chladné vlhké místnosti až do doby jarního vysazování.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob výroby slabě rostoucích vegetativně množitelných ovocných stromů, vyznačený tím, že řízky vegetativně množitelné podnože ovocného stromu se v době vegetativního klidu naroubují v ruce zakrslou mutací kulturní odrůdy, načež se bazální část podnožového řízku stimuluje ponořením po dobu 5 až 10 s do vodného roztoku, popřípadě obsahujícího až 50% metylalkoholu, s hustotní koncentrací 20 až 100 mg/l indolylmáseč-

né kyseliny, 50 až 300 mg/l fenyloctové kyseliny, 100 až 300 mg/l nikotinové kyseliny, načež se řízky uloží do vrstev rašeliny nebo sterilizovaných pilin a po dvojím lokálním ohřevu v místě roubování na 15 až 20 °C a v místě stimulace kořenů na 10 až 15 °C se po 20 až 30ti dnech působení rostliny přesadí do kořenáčů a uloží v chladné vlhké místnosti až do doby jarního vysazování.