

Винахід належить до галузі сільського господарства, а саме: до виноградарства, і може бути використаним при щепленні винограду і перещеплюванні експлуатаційних кущів малоцінних сортів, негативних клонів та розвинених підщепних кущів при реконструкції малопродуктивних виноградників.

Відомий спосіб щеплення винограду, що передбачає підготовку прищепи шляхом зрізування її щитка, який несе пасинкову бруньку, підготовку підщепи шляхом аналогічного зрізу на вузлі пагона, з'єднування компонентів щеплення та їх фіксацію (Патент України N14694A, A01G1/6, 1997).

Вищезазначений спосіб щеплення винограду характеризується тим, що включає до себе заготовку одновічкових щитків прищепи клиновидної форми, на підщепі здійснюють зріз кори до глибини камбіального шару, робиться язичок, при з'єднуванні компонентів щеплення зрізи мають збігатися, фіксацію здійснюють шляхом обв'язки шпагатом петлевидно, при цьому вічок залишають відкритим.

Спільними ознаками відомого способу 1 того, що заявляється є: підготовка прищепи шляхом зрізування її компонента щеплення, підготовка підщепи шляхом аналогічного зрізування, з'єднання компонентів щеплення та їх фіксація.

До недоліків даного способу можна віднести:

- трудоємність способу із-за складного виконання і зачистки зрізу смужки кори до глибини камбіального шару і підбір під нього прищепного вічка;

- низька продуктивність із-за необхідності здійснення зрізу тільки на вузлі пагона підщепи і прищепи;

- низьке приживлення компонентів щеплення із-за неповного утворення кругового каллуса на місці зрощення прищепи з підщепою і ризику зрушення вічка.

Найближчим до заявляемого за технічною сутністю і досягаемого результату є взятий за прототип спосіб щеплення винограду, який передбачає підготовку прищепи шляхом зрізування вічка з його підстиляльною основою, підготовку підщепи шляхом аналогічного зрізування на вузлі пагона, з'єднання компонентів щеплення та їх фіксацію шляхом обв'язування прищепного вічка еластичною стрічкою на ширину, що перевищує його розмір. В окремих випадках за еластичну стрічку використовують плівку, яка фотозруйновна (патент України N39491 A, A01G1/06, 2001.)

Спільними ознаками заявляемого способу і прототипу є: підготовка підщепи шляхом зрізування її компонента щеплення, підготовка підщепи шляхом аналогічного зрізування, з'єднання компонентів щеплення та їх фіксація.

Залежно від стану прищепних лоз, вічок з підстиляльною основою у якості прищепи не завжди має достатній запас поживних речовин, щоб забезпечити високу приживленість прищеп. Використання при щепленні тонкого підщепи ускладнює техніку виконання щеплення і знижує приживлення прищепи із-за складного калібрування компонентів щеплення, а також не виключається небезпека поломки пагона у місці нанесення зрізу. Те, що місце щеплення обмежено вузлом пагона, ускладнює сам процес щеплення і знижує продуктивність робіт. Застосовувана для обв'язування щеплення фотозруйновна плівка у багатьох випадках не руйнується, що також веде до зниження приживлення щеплень за рахунок випівання вічка.

В основу винаходу поставлено завдання удосконалити спосіб щеплення винограду, при якому шляхом виконання визначеної техніки зріза на прищепі і підщепі, вибору місця щеплення та методу фіксації компонентів, повністю виключається поломка пагона при виконанні зрізування і прискорюється зрощення компонентів щеплення за рахунок цього підвищується приживлення щеплень.

Поставлене завдання вирішується тим, що у спосіб щеплення винограду, який передбачає підготовку прищепи шляхом зрізування її компонента щеплення, підготовку підщепи шляхом аналогічного зрізування, з'єднання компонентів та їх фіксацію, згідно з винаходом, прищепу підготовляють шляхом гладкого зріза одрев'янілого щитка з однорічним чубуком, саме щеплення виконують на штамбе чи рукаві (плечі), фіксацію компонентів щеплення здійснюють шляхом послідовного обв'язування вологим канатом і еластичною стрічкою, закривають місце щеплення паперовим ковпачком. Запропонована сукупність ознак не відома з рівня техніки.

Узятий в якості прищепи одрев'янілий щиток з однорічним чубуком має достатній запас поживних речовин, а обране місце щеплення, штаб чи рукав, - багаторічна частина куща з багатим запасом поживних речовин, максимальною здатністю до регенерації тканин і сформований кореневою системою. При з'єднуванні компонентів щеплення з такими властивостями, прискорюється їх зростання і підвищується приживлення щеплення. Компоненти щеплення, що мають одрев'янілу основу, повністю захищені від поломки пагона при виконанні зрізу, подвійна фіксація, спочатку вологим канатом, а потім еластичною стрічкою, виключається можливість зміщення компонентів щеплення до і в процесі їх зростання і створює ефект мікростатифікаційної камери, а паперовий ковпачок, що закриває місце щеплення, охороняє від засушення прямими сонячними проміннями і вітром. Усе це створює кращі умови для зрощення компонентів щеплення, що веде до підвищення приживлення щеплення. Крім того, виникає додатковий ефект - скорочення терміну формування кущів після щеплення.

Сутність цього ефекту для спеціаліста явним чином не впливає з рівня техніки.

Здійснення способу щеплення виноградного куща пояснюється рисунком, де схематично зображено: одрев'янілий щиток з однорічним чубуком 1, штаб 2, вологий канат 3, еластична стрічка 4 і паперовий ковпачок 5.

Приклад конкретного здійснення способу.

У період осінньо-зимової обрізки виноградного куща заготовляли прищепу, зрізуючи з апробованих маточних кущів винограду сорту Мускат білий одрев'янілу лозу двох і більше років з однорічним чубуком, не менше 4-х вічків, з урахуванням послідовного оновлювання зріза, що здійснювався у період щеплення.

Після заготовлення прищепний матеріал закладали на зберігання у герметично закритих поліетиленових мішках, зберігали прищепу у підвальному приміщенні або холодильних камерах при температурі 0...+2°C з вологістю повітря у період зберігання 95-88%.

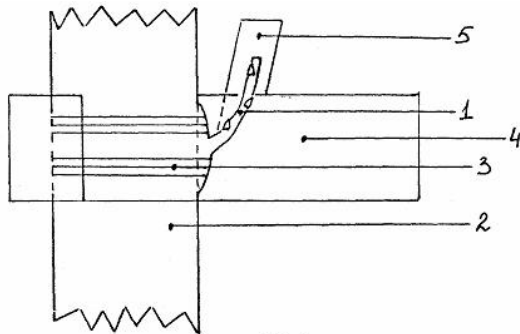
Прищеплення розпочинали при досягненні середньодобової температури +18°C і більше.

Підготовка прищепи; виноградну лозу прищепи витягували із сховища, замочували у воді не менше доби. у випадку появи плесені обробляли 5%-м розчином хинозола при температурі +18°C протягом 5 годин. Після витягування прищепи в воду, його укладали у поліетиленові мішки, з якими окуліровщик працює у полі.

Підготовка підщепи: на експлуатаційних виноградниках Агрофірми "Магарач". на кущах негативного клону винограду сорта Мускат білий, який за результатами апробації необхідно замінити, вибирали місце для щеплення - штамба чи рукава. Вибране місце захищали; відділяли кору, потім здійснювали гладкий зріз уздовж осі штамба чи рукава. Із мішка вибирали підхожу за діаметром прищепи, співпадаючу зрізом на підщепі. На ньому здійснювали освіжаючий зріз чубука і одним рухом ножа відповідно з раніше нанесеним зрізом на підщепі, зрізали одрев'янілий щиток прищепи.

Підготовлений прищеп прикладали щитком до місця зрізу на штамбі підщепи, здійснювали його фіксацію шляхом обв'язування вологим канатом з послідовним обв'язуванням щитка і чубука, еластичною стрічкою товщиною 40-50 мікрон (мк). Місце щеплення затіняли від попадання прямих сонячних променів і висушення вітром шляхом обв'язування папером у вигляді ковпачка. Після 3-х тижнів здійснили інвентаризацію щеплень на предмет приживлення, де оцінювали калусоутворення, зрошення і набухання бруньок на прищепі.

Вихід приживлених щеплень склав більше 90%.



Фіг. 1