

柑橘良种嫁接育苗技术的相关研究

榕江县国有林场 吴国武

摘要: 柑橘是一种营养丰富水果,在柑橘成熟之后对其进行采摘受到人们的普遍喜爱。柑橘的味道香甜,口味独特,需要在其培育的过程中重视良种嫁接育苗技术,从而能够使培育出的柑橘品种更加优良,促进柑橘果园的丰收,使柑橘的种植为农户带来更加丰厚的经济效益。在此基础上,本文主要针对对柑橘嫁接情况的影响因素进行客观的分析,对柑橘良种嫁接育苗技术的要点进行相对应的明确,希望能够促进柑橘良种的有效培育,使柑橘的种植效果更加明显。

关键词: 柑橘;良种培育;嫁接育苗技术

作为一种芸香科的植物,柑橘的种植体现出广泛性的特点,在我国的南方地区的种植情况极其丰富,种植的面积也极大,同时柑橘的产量也会比较大,受到了全国各地人民群众的喜爱。柑橘中富含的营养丰富,维生素含量也比较多,是一种口味甘甜独特的水果。实际中,在柑橘的种植环节就需要结合实际情况来对柑橘的品种进行选择,完成良种的嫁接以及育苗,使柑橘的种植体现出良好的效果,扩大柑橘的种植范围,并且提高柑橘产量,最终能够使柑橘良种嫁接育苗技术的应用体现出更高的价值。

一、了解影响柑橘嫁接结果的因素

(一) 柑橘嫁接育苗的整体水平

在柑橘的两种嫁接育苗环节,完成相对应的嫁接技术,需要相关人员遵守嫁接方面的一些基本要求和原则,掌握各种先进的技术,使柑橘的嫁接育苗技术在应用的环节更加准确合理。如此,可以体现出良好的效果,促进柑橘良种嫁接育苗工作的顺利开展。

(二) 柑橘嫁接的环境情况

在柑橘嫁接之后,需要为其提供一个良好的环境,使嫁接工作以及后续的育苗工作都能够顺利地进行。具体来说,需要将柑橘的生长温度控制在 20 ~ 25℃,并且要将柑橘种植园中土壤的含水量进行合理地控制,使其能够始终处于 15% 左右,营造一个和柑橘生长情况更加匹配的生长环境,为柑橘的嫁接培育效果提高奠定良好的基础。

(三) 亲和力方面的影响

亲和力主要是指柑橘接穗结构以及砧木结构部分在嫁接之后的相互愈合,在此基础上逐渐生长,形成新的柑橘植株的一种能力。在相关方面的技术性工作研究已经发现,柑橘植株本身的亲和力会直接影响到柑橘的接穗结构部分以及砧木结构部分之间的亲缘性效果,对其愈合的效果产生相对应的影响。也就是说,在一般的嫁接过程中,接穗结构以及砧木结构之间的亲缘关系越远,亲和力就会更低,如果接穗结构以及砧木之间的结构亲缘关系越近,则亲和力更高。

(四) 在嫁接之后形成层组织中的细胞再生能力

柑橘植株如果是正常生长,在其形成层组织中的一些薄壁细胞中能够逐渐实现有丝分裂,从而能够实现相对应的增殖以及发育,在此基础上通过向内部的延伸来形成一些木质部的组织,而向外的延伸则可以形成一些韧皮部的组织以及皮层组织,与此同时能够达到柑橘植株主体的加粗的生长要求和目标。但是在植物的成长过程中如果发生外部的受伤情况,就可能会导致形成层组织细胞逐步分裂生长,形成愈伤组织,从而能够修复伤口,促进伤口的愈合。而柑橘植株嫁接技术环节的具体应用原理就是通过形成层组织细胞本身所具有的修复功能来开展相关的嫁接工作。接穗结构部分以及砧木结构部分的一些接口周边均匀存在有很多的分生能力良好的薄壁细胞,他们能够在一些激素的作用下进行分裂,进而形成一些新的组织和细胞,产生新的愈伤组织,最终成长成为新的植株,体现出良好的效果。

二、柑橘良种嫁接育苗技术应用方面需要重视的具体内容

(一) 对砧木品种进行合理地选择

在柑橘的培育以及种植过程中,对于砧木的选择是极其重要的内容,会直接影响到柑橘作物的果实收获情况以及整体的收获效果,因此需要对其重视。实际的柑橘生长和培养环节,通常需

要选择良好的、能够为柑橘良种嫁接培育提供方便的砧木,主要的原因是在于砧木本身的亲和力比较好,能够达到最终的柑橘生产和种植的目标,同时表现出相应的抗寒能力,在不同的地区进行柑橘的良种嫁接培育以及种植时,需要结合当地的情况以及气候环境的特点来选择合适的砧木,从而能够达到种植方面的客观需求。

(二) 需要确保接穗品种的科学化效果

为了能够使柑橘的种植效果达到具体的发展要求,体现出良好的经济效果,一般要选择抗寒能力更为良好的柑橘品种,或者是成熟情况更高的一些品种来充当接穗,在此基础上完成果实的成熟以及采摘,从而能够为树体的营养物质提供相应的基础,使枝条的结构成熟效果更明显。

(三) 对于柑橘作物种子的处理

一般要选择每年的 8 月左右,将生长状态更好的树体作为具体的对象,等到其果实逐渐成熟之后,将果实进行采集,并将果实进行集中的堆放,堆放完成之后,在堆放的位置覆盖塑料薄膜,使相关的果实能够呈现自然发酵状态,在发酵一段时间之后使果实烂熟,并对果实进行彻底的漂洗,采取湿度适当的粗砂来对其进行层积处理,等到来年春天种子露白之后,对良种柑橘作物的种子进行进一步的播种。

(四) 重视柑橘良种嫁接育苗技术的选择

对于柑橘良种的嫁接和培育环节采取的方法有多芽腹接法、多芽切接法等。其中多芽腹接法要求在嫁接的过程中,将嫁接的部位选择在砧木苗的中间部分,使其处于距离地面 25cm 左右,而接穗一般采取多芽,先折砧之后等到接穗成活萌发新梢之后再折砧木剪断。一般来说,多芽腹接的方式会在春季进行集中处理和进行,等到嫁接成活之后,去除套袋、解绑,加强肥水的管理,实现病虫害的防治,从而能够使柑橘树木健康茁壮地成长。

而多芽切接法在具体的应用过程当中,切接的接穗可以使用多芽或单芽。采取多芽接穗就是多芽切接法。在这种切接的多芽成活之后萌芽速度会很快,苗木的生长也会很快速,体现出良好的效果。除此之外,还有一种带木质部嵌芽接法,这种接法的应用过程中成活率会更高,能够更加节省接穗,迅速地培养出很多的柑橘树木。

三、结束语

总而言之,在柑橘良种的嫁接育苗环节存在一些具体的问题,导致柑橘的嫁接成活效果受到了影响。本文对此进行分析,进一步提出在柑橘良种嫁接育苗技术应用方面需要注意的问题,对其进行进一步的处理,使柑橘的产量得到保障,使培养出的柑橘品种更加精良。

参考文献:

- [1] 刘二冬. 柑橘良种嫁接育苗技术[J]. 果树实用技术与信息, 2019, 05:28-29.
- [2] 莫建军. 柑橘良种嫁接育苗技术[J]. 南方农机, 2019, 50:19-29.
- [3] 卢志红. 柑橘良种无病毒容器苗木繁育技术[J]. 果农之友, 2017, 01:23-24.
- [4] 蒋业钊. 柑橘良种繁育推广中存在的主要问题及其对策[J]. 南方农业, 2017, 11:09:119-120.
- [5] 廖贤军, 冷付春, 陈国平, 等. 广西柑橘无病毒良种繁育基地[J]. 南方园艺, 2020, 31:02:79-80.