

○两个较为理想的 哈姆林甜橙砧木

科研快讯

以 7 种不同砧木的 8 年生哈姆林甜橙为试材,对植株营养生长、产量和果实品质进行了比较。结果表明,不同砧木对哈姆林甜橙生长和产量有不同影响,其中以卡里佐枳橙为砧的植株树冠体积最大,以光皮酸橘、枸头橙和李齐 16-6 枳为砧的植株树冠体积较小,单位树冠体积产量以光皮酸橘为砧的植株最高,单株挂果数则以李齐 16-6 枳和卡里佐枳橙为砧的最多。不同砧木对果实品质有显著影响,其中以光皮酸橘为砧的果实体积和单果重最大,以兰普来檬为砧的果汁含量最高,以李齐 16-6 枳和卡里佐枳橙为砧的果实可溶性固形物含量最高,以李齐 16-6 枳为砧的果实可滴定酸含量亦最高,以李齐 16-6 枳和兰普来檬为砧的果实维生素 C 含量最高。从外观品质看,枸头橙为砧的果实油斑病发生程度最高。综合评价认为,以卡里佐枳橙、李齐 16-6 枳为砧的单株具产量高、果实可溶性固形物含量高和风味浓郁等优点,是哈姆林甜橙较为理想的砧木。(中国农业科学院柑橘研究所 重庆市北碚 400712 郑永强等 发表于《园艺学报》2010 年第 4 期)

○一种对鸡传染性支气管炎疗效佳的方剂

通过对不同中药方剂治疗传染性支气管炎的效果观察,筛选疗效最佳的中药方剂。结果表明由麻黄、苦杏仁、石膏、甘草、黄芩、板蓝根、北豆根七味药物组成的方剂治愈率 82.5%,总有效率达到 90%,治疗效果最佳。(河北农业大学中兽医学院 河北定州 073000 李清艳等 发表于《动物医学进展》2010 年第 4 期)

○苜蓿茬口有利缓解大豆连作危害

研究了苜蓿、玉米和大豆 3 种茬口对缓解连作大豆连作危害的效果。结果表明:苜蓿茬连作 2 年和 3 年大豆产量比玉米茬连作 2 年和 3 年大豆产量分别增加 8.4%、6.6%,比 3 年和 4 年连作大豆产量分别极显著增加 26.7%和 27.5%;玉米茬连作 2 年和 3 年大豆产量比 3 年和 4 年连作大豆产量分别增加 16.9%和 19.6%,差异极显著。与 3 年连作大豆相比,苜蓿茬和玉米茬连作 2 年大豆的株高分别极显著增加 19.5 厘米和 13.8 厘米;苜蓿茬的单株粒重比玉米茬和 3 年连作大豆处理增加 3.6 克和 4.3 克,差异极显著。与 4 年连作大豆相比,苜蓿茬和玉米茬连作 3 年大豆的株高分别增加 23.7 厘米和 17.1 厘米,差异极显著,苜蓿茬比玉米茬上连作 3 年大豆株高显著高 6.6 厘米;苜蓿茬比玉米茬和 4 年连作大豆处理单株粒重增加 2.1 克和 7.8 克,玉米茬比 4 年连作大豆处理单株粒重增加 5.7 克,差异均极显著。可见,苜蓿茬口对缓解大豆连作危害优于玉米茬口和大豆茬口。(黑龙江大学农业资源与环境学院 黑龙江哈尔滨 150080 薛庆喜 发表于《大豆科学》2010 年第 1 期)