

柴达木盆地高产枸杞经济林植被盖度及树型特征研究

杨文君¹ 张登山¹ 肖明¹

(1.青海大学农林科学院 青海 西宁 810016)

摘要:【目的】研究柴达木盆地枸杞高产田种群盖度和树型结构特征,探索其标准树型,为开展机械采摘奠定研究基础。【方法】农田尺度选择 6 000 kg/hm² 以上产量枸杞生产田为研究区,在枸杞最佳生育期无人机遥感采集植被覆盖率数据;实地测量采集 1050 株高产田单株主干、分枝、冠幅、以及枸杞鲜果百粒长、百粒直径、百粒质量数据进行比较分析。【结果】研究区枸杞株龄 13 年,株龄 10-13 年间平均干果产量 6 151.91 kg/hm²;种植密度 6 666 株/hm²,植被覆盖率 0.824;植株平均株高 165.49 cm,主干平均高度 32.63 cm,为 1 个主干 2 个对向 1 级分枝开心型树型结构;鲜果百粒质量 90.14 g,鲜干比 3.5:1。与玉米比较,枸杞最佳生育期植被覆盖率为玉米最佳生育期植被覆盖率相当;枸杞树型结构不同于宁夏“三层楼”结构,具有株高略低,低主干双分枝特征,该结构是适应当地抗风害同时追求高产的生产选择;参照枸杞国家籽粒分级标准,在这一种群密度和树型结构下柴达木盆地枸杞具有百粒质量高的特点。【结论】研究区枸杞具有生育期植被覆盖率高的种群结构特征和低主干双分枝树型结构特征,基于这两个特征枸杞表现出高产特性。