



山药箱式斜卧定向栽培技术

山药箱式斜卧定向栽培技术解决了选地难、对土层深度要求高，采收难、采收费工费时、成本高，采收时易损伤、商品完整性差、商品不顺直、不光滑、商品性差等传统种植中存在的难题。应用该技术亩均节约采收成本 3120 元，亩均增加产量约 1000 千克，增加产值 8000 余元。

一、箱式模具与栽培架构造

1. 箱式模具。箱体整体设计为上宽（长）下窄（短）的长方梯形体，底面设计 5 个 U 形槽，下端设计 5 个排水孔，箱体采用塑料制作，五面封闭，一面开口。规格为：箱体底长 100 厘米，上口长 110 厘米；下底宽 30 厘米，上口宽 35 厘米；下端横板高 20 厘米，上端横板高 15 厘米；U 形槽宽 6 厘米、深 2 厘米、长 100 厘米；排水孔直径 1 厘米。

2. 立体栽培架。（1）材料。采用 4 厘米 × 4 厘米的角铁作为立柱，3 厘米 × 3 厘米角铁作为纵拉杆，直径 8 厘米、长 102

厘米辊筒作为横斜拉杆。

（2）规格。立体架呈一边高一边矮的长方形体，长度依棚长而定。棚的一端留 150 ~ 200 厘米的通道，即立体架的长度低于棚长 150 ~ 200 厘米，高的一边 120 厘米，低的一边 95 厘米。

（3）制作方法。把 4 厘米 × 4 厘米角铁分别按 95 厘米、120 厘米截断作为立柱。95 厘米的立柱按 200 厘米的间距，分别于底端 45 厘米处、70 厘米处、95 厘米处用 3 厘米 × 3 厘米角铁横向焊接。120 厘米的立柱分别于 20 厘米处、45 厘米处、120 厘米处用角铁横向焊接。然后把焊接好的两排立柱树立，用长 102 厘米辊筒在两排立柱相对应的点，即高的一边立柱对低的一边立柱，120 厘米对 95 厘米，45 厘米对 70 厘米，20 厘米对 45 厘米处焊接横斜拉杆。

二、箱式模具内山药栽培技术

1. 品种选择。选择抗病性强、产量高的品种，如罗茨牛尾山药、白玉山药等。

2. 种苗选择。选择 2 年生山药种苗，或者用山药段，要求种薯重 80 克以上、长 20 厘米以上，无根结线