



高寒地区芋头栽培技术初报

抚远县抚远镇党委 姜开昌

芋头俗称芋艿。天南星科。多年生草本，作一年生栽培。喜高温湿润、长日照。原产东南亚，我国南方广东、江苏、浙江栽培较普遍。叶片盾形，绿色，叶柄长而肥大、呈红、绿或紫色，地下有肉质的球茎，用球茎繁殖，球茎可食用，亦可入药，叶柄是良好的猪饲料，又可美化庭院，作为观赏。

目前我省尚未有种芋的报道。为了填补我省空白，解决我省东部低洼、内涝的土地种植新途径，我在高寒地区抚远作引栽芋头的试验，为大面积种栽提供科学依据。

一、试验地点

抚远县抚远镇家庭院内。

二、供试品种

山东省掖县宋家芋种。

三、试验方法

(1) 种植前对种芋进行选种。种芋的大小直接影响着产量，种芋大贮藏养分多，发芽后的生育也非常旺盛，这种差异可以持续到生育的后半期。因此从提高效益的角度来要求，选40—60克重为适宜。

(2) 选种后对芋种进行催芽。

芋喜好高温和长日照，生长期长，育苗移栽，延长生长期是寒地栽培创高产的关键。谷雨过后五天就把芋种从窑里取出在木箱底部和周围放浇湿的稻草或小叶樟，将芋种一层压一层放好，在其上面盖上湿润的旧麻袋，再在上面盖上塑料薄膜使其保持箱内湿度和温度，而后将木箱放炕上，炕温度宜保持在35℃左右，经10天

左右即可出芽1cm，移入大棚黄瓜沟内，沟底整平，浇足底水，再把出芽的种芋按株行距4cm依次移栽。移栽后再浇些水，撒上一些细土盖没芋种芽，土上再盖塑料薄膜，芽出土前浇二次水，待芋头芽顶土即可把塑料薄膜揭掉，出苗后芋头长出一片真叶一个心即可定植。

(3) 整地施肥。

芋头的根系发育旺盛，发达的根群布满母芋和子芋周围，喜高温和湿润的环境，怕旱、耐阴，喜肥。要求较高的整地质量，为了防止土壤泥泞，需要多施有机质肥料。今年我选用的是用酒糟改良后的白浆土，保水性好，土质疏松，整地时又深翻30cm，土块打碎使土壤膨软而疏松，这样才能使根群分布范围加宽，开沟25cm，4m²施腐熟大粪干80斤，黄豆4斤，草木灰8斤，磷肥1斤，未发酵新鲜酒糟，沟里平铺7cm厚，而后将上述粪肥和酒糟用镐拌匀。

(4) 定植。

芋头喜高温、强光。适宜气温为25—30℃，适宜地温为20—27℃。为了提高产量，必须创造延长这一适温期的措施，对芋头生长特别重要的是地温。用酒糟和地膜复盖提高地温。5月25日地温已接近适应芋头生长，开始移栽。行距1m，株距20cm，定植时苗的根部带泥土，不要伤根，苗栽得深些，复土以不压住心为原则，形成高垅，垅整成馒头状要平。栽后用在棚里缸内温水浇透，移栽后，复盖薄膜，将膜的两侧用土压住，苗周围湿土封

严。

(5) 水分管理

芋头的根群生长初期分布较浅，耐旱力差，随着植株的成长，根群虽已发达，但由于芋头有水性植物的特性，吸收力弱，故也不能缺少水分。总之，芋整个生育期都要在湿润的环境。

七月已进入高温期，是芋营养生长的旺期，高大的叶柄蒸腾作用强烈，消耗大量水分，这时候的水分管理特别重要，对能否高产起着决定作用。八月地下球茎开始膨大，也需要充足的水分，所以七、八月份要经常保持土壤湿润。

决定灌溉与否，视季节、植株生长情况而定。如芋头的叶片平摊是正常现象，叶片侧转则是缺水现象，而叶片朝地表示严重缺水，因此，在初露缺水现象时要及时灌水，以保持叶片经常平摊。否则干旱缺水会出现棵矮，茎细、叶片小。这样结出的母芋和子芋也小。今年有四株未加强水分管理、株高、叶大、茎粗、产量仅有加强水分管理的三分之一。水分管理是创高产的关键。立秋后，气温逐渐下降，浇水要随温度下降逐渐减少次数，以保持适宜地温。

(6) 培土。

芋植株地上部分的生长，要求高温和长日照，但地下部分球茎的形成，则要求比较低的地温和较短的日照。此外，芋的培土能抑制顶芽萌发，有利于子芋的膨大，从而提高产量和大芋率。

芋的培土关系到能否形成产量。入伏后进入高温炎热季节，也是营养生长和生殖生长的旺季，芋的地下球茎已经形成并开始膨大，球茎的形成，需要高气温、低地温，培土以后可以降低地温，有利于球茎的发育。这时如再不培土，势必影响球茎的发育和膨大。培土最好浇水后水渗下去和成泥将顶芽压住，这样泥干后可以封住。顶芽顶土劲相当大，今年用疏松土、湿润土培上后，隔三四天又顶出土面，这样的芋球茎形成细长，长14cm，粗1.5—2cm，无老皮，肉质嫩，品质极差，形不成产量，而用泥培土，子芋粗5.5cm，长10cm。

(7) 收获。

下霜、有冰冻芋头就需起。一般年份都是九月下旬就下霜，有霜冻就起芋。

四、试验结果

1. 产量：单株重达750克，叶柄1,750克，四平方米土地总产达60斤，折合亩产5,002斤，叶柄140斤，核亩产11,672斤。

2. 品质：单株母芋长11.5cm，粗9cm，重达450克，子芋长10cm，粗5.5cm，重50克。外茎株高1.07m，粗10cm，叶片数8片，最大叶面积1772.3cm²，蒸熟后经多方人员品尝，保持原来芋头的粘性和味道。

3. 效益：按抚远市场价格每斤0.50元计算，四平方米产芋头60斤总收入30元，核亩收入2507元。