

芋头低产变高产措施

母香云 官荣波 于清平

芋头营养丰富,价值较高,既可作菜,又可当粮,又是出口创汇土特产品之一。我县近年种植面积逐年扩大,现已发展到30000多亩。我县从1985年以来对芋头生物学特性及高产栽培进行了试验研究,现已取得新的可喜成果。探讨出充分发挥芋头高产特性的起畦深播深盖,加大密度,地膜覆盖,不培土压儿芽、儿叶的新栽培方法。一般亩产2000~2750公斤,高者接近3000公斤,比传统法1000~2500公斤增产一倍多。能大幅度增产主要抓了“四改”技术措施。

一、改稀植为密植

我省芋头传统栽培是春季深开沟15~20厘米播种浅盖土,在生长过程中通过中耕除草填沟逐渐拉平,8月中、下旬生长盛期破垄培土压儿芽、儿叶,使原来的播种沟变成垄,原来的垄变成沟,沟深25厘米左右。亩密度一般2000株左右。实践发现此法极不科学,弊多利少。一是培土压儿芽、儿叶抑制了茎叶生长,影响了根系发育。二是培土压儿芽、儿叶必然要加大行距而行稀植。三是破垄培土损伤了大量根系,重者可损伤总根量的50%左右。新式栽培彻底克服了以上三条缺点,保证了芋头高产特性的发挥。畦的规格是按80厘米畦距起畦,畦高10厘米左右,畦面宽60厘米,畦沟宽20厘米。一畦种双行,小行距28厘米,大行距52厘米,平均40厘米,株距40~45厘米,亩种3700~4100株。密度试验,该法产量接近最高,比5000株节省种子,且质量较好,管理较易,故效益最高,视为目前水平下的适宜密度。深播厚覆土10厘米措施,可省去老法中、后期培土作业,亦可起到避免子芋、孙芋露出地面而形成青头郎的作用。与浅盖相比地温较平稳,明显减轻了夏季高地温对芋头的抑制作用。由于不培土压儿芽、儿叶,从而使儿叶得以良好发育,净增加儿叶叶面积系数1左右,合并母芋总叶面积系数达8以上,比传统法低叶面积系数1.5增加一倍多。

二、改露地种植为地膜覆盖

芋头喜高温湿润条件,在适宜条件下,母芋有逐层形成子芋、孙芋、曾孙芋……的高产特性。我国北方春季多为低温干旱,大大限制了芋头高产特性的发挥。因此,采用改露地栽培为地膜覆盖这一

关键措施。地膜覆盖有显著增温保墒和改善其他生态因素的作用。可使芋头大幅度提早栽种,延长生育期。据调查,6月下旬盖膜比不盖膜距地表5厘米地温高出2~3℃,盖膜的平均8.2天长一片叶,比不盖膜的少用2.8天,并提前出现子芋15天,增产19.5~44.2%。主要覆盖操作技术是:在整地足墒足肥的基础上,于4月中旬,气温稳定在8℃以上,按上述起畦密度规格。可先开沟一行,沟施少量有机肥和化肥,栽种芋、覆细土,再开沟栽种另一行。然后起畦,畦的标准为种芋以上覆土厚和畦高均为10厘米左右即可。要求畦坡要陡,用铁锨按畦面宽垂直上下切齐,形成近似矩形,利于子芋生长和压紧地膜。作畦面平细,喷上杀草剂,覆盖90厘米宽地膜,地膜展平贴实压紧,防止多余膜边糊严沟底影浸水。

三、改盲目施肥为科学施肥

芋头需肥量大,亩产球茎2000公斤左右时,每生产100公斤需氮0.5~0.6公斤,磷0.4~0.42公斤,钾0.8~0.84公斤,氮:磷:钾为1.2:1:2,因此。高产栽培必须改低量施肥、盲目施肥为根据产量、地力水平配方施肥。我县亩产2000~2750公斤的高产田块,其肥力水平一般在有机质0.8%左右,速效氮50ppm,速效磷20ppm左右,速效钾65ppm左右或更高。在施肥种类和方法上,多施有机肥,亩施5000公斤左右,有机肥的全部和化肥的大部底施,追肥调用小量化肥,防止追氮过多造成徒长。芋头连作和隔年作均减产严重,一般减产20~30%。严格茬口、土质、土体的选择,选有机质丰富,土层深厚的生茬地、三年以上轮作地,辣椒、花生、玉米茬口的壤土、粘壤土。

四、改普通子芋作种为催芽大子芋作种

试验证明:改传统法普通子芋作种为催芽大子芋作种也是一项有效的高产措施。大种芋贮藏干物质多,发芽粗壮,生长发育旺盛,小种芋则相反,这种悬殊差异一直持续到生育后期,产量表现比小劣种芋增产1~2成。大种芋再配套催芽,地膜覆盖栽培效果更好。例如4月中旬播种约20天左右出苗,比等大不催芽传统法播种提前出苗35天左右,显著延长了生育期和适宜生长期,使芋头高产特性得以良好发挥。

还要注意:新式栽培要在好的土、肥、水条件下才能获得较大的增产效果。管理上要及时破膜引苗以防灼伤。8月份正处生长盛期,尤其喜涝天而怕涝地,需肥水量最大,要做到遇旱浇水,有涝排除。(山东省乳山县农业局乳山县商业局)