

山东省昌乐县“白芋一号”芋头高产种植技术

崔香菊

(潍坊科技学院 贾思懿农学院, 山东 寿光 262700)

中图分类号:S 632.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)20-0054-02

山东省昌乐县白塔镇地处沂蒙山区,沙质中性土壤,极其适宜芋头生长,当地所产“白塔芋头”个头大、体圆、滑中带面、香味醇厚,具有口感独特、营养丰富特点。白塔芋头种植历史悠久,据历史记载,白塔芋头栽培始于明洪武年间,栽培历史超过600年,芋头栽培成为当地的支柱产业之一,为做大做强芋头产业,当地政府实施了“质量兴区、品牌强区、基地带动”发展战略。2000年,成立了白塔芋头协会。2001年,申请注册了“白塔”牌商标,2002年获得了中国绿色食品发展中心颁发的绿色食品证书,2003年获得了有机(转换)食品证书。2009年,注册成立了芋头购销专业合作社,并建立了万亩有机芋头生产基地。2011年,再次通过了有机食品认证,3月份,白塔牌芋头产品被评为“中国特产知名品牌”。2011年,白塔镇所在的高崖水库库区被评为“中国芋头之乡”。当地科研部门对“碌碡齐”、“一窝蜂”等当家品种进行改良,选育成功了高产、优质的“白芋一号”新品种,缩短了种植时间,而且产量增加了1倍以上。在长期的实践中,当地农民总结并推广普及了“冬前土地深耕、早春催芽、平地起垄、双行种植、地膜覆盖、大棚栽培”等一系列种植新技术和方法,现介绍如下,供生产参考。

1 整地与施肥

芋头根系分布较深,应该选择土壤肥力高,土层深厚疏松,排灌方便的地块,芋头忌连作,前茬最好是红薯或者花生,不能选用前茬是玉米等禾本科类作物的地块。选好的地块应在冬前深耕35~40 cm,经过冬冷杀菌,春季按1.2 m行距开沟施肥,沟深20 cm,沟宽60~70 cm。根据当地芋头种植示范基地卧铺村村民经验,深翻前每667 m²用优质腐熟圈肥5 000 kg、硫酸钾复合肥50 kg、磷酸二铵35 kg,将肥、土混合均匀,整平地面。

2 选种催芽

选种时应该选择大小均匀、无病虫害腐烂,顶芽的芽尖保存完好的种芋,而且选择的种芋应该重量在50 g左右,呈圆球形。选种完成后,为保证出苗整齐,要将其放在阴凉位置晾晒2~3 d,然后转移至室内,覆盖上稻草

或者沙,保持一定的湿度,在20~25℃的温度条件下催芽,种芋即将萌发前可适当降低至20℃左右,待芽体长度达到1 cm时,进行栽种。

3 适时播种

在实际生产中,提早播种可以延长芋头生长期,能够显著增产。但是芋头忌霜,喜温暖湿润的气候,播种太早容易由于温度过低,易造成烂种。如果是露天种植芋头,当地农民一般选择在3月底到4月初,温度稳定在10℃以上时播种,如果为了抢占收获时期,可采用大棚种植或者地膜覆盖种植,这种情况下需要在元旦左右进行催芽,等发芽长根之后选择晴朗天气进行移植,在9月之前收获芋头,做到提早上市,此时价格比较高,从而增加收入。具体还要根据当年当季的气候灵活安排,力争做到效益最大化。

4 起垄覆膜

种植之前深翻地块,并整理平整,按照行距40 cm、沟深10 cm开沟。芋种在种植前用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液均匀喷洒种芋。开好的沟内适量灌水,水下渗后按照每667 m²种植4 000株的密度摆芋种,相邻两沟的芋呈品字形结构,摆放时注意芽朝上,同时,在芋种之间施加拌有少量杀虫剂的熟黄豆,既可防止地下害虫,又可作为底肥。播种结束后要进行起垄,起垄时要起高垄,垄高应以种芋顶部至垄面20 cm为宜,垄宽50~60 cm,起垄结束将垄面整理平整。喷乙草胺除草剂后,覆盖地膜时将膜边四周沿着厢边用土压实。大约5 d出苗,应及时破膜,并用土密封破孔处。地膜覆盖时间可持续到6月底或7月初,追施肥料时再揭膜。

5 水肥管理

由于芋头生长期比较长,需要肥量大才能高产。芋头叶片较大,生长期蒸腾作用旺盛,因此需水量较大。在出苗期由于叶片较小,需水量不是很大,不宜过多浇水,保持土壤湿润即可,以免造成烂芽,影响产量。苗期可以追施少量化肥,可在幼苗前期追一次提苗肥,每667 m²追施尿素10 kg。发苗期生长状况对产量影响很大,此阶段应该保持足够水分和肥料,一般可以随浇水施加N:P:K=15:15:20的复合肥50 kg,并结合锄草、培土。结芋期和膨大期可以适当添加农家肥,以每

作者简介:崔香菊(1983-),女,硕士,讲师,现主要从事蔬菜栽培教学与科研工作。E-mail:tangyh209@163.com

收稿日期:2015-07-23

早实核桃花芽分化特点和管理技术要点

李 优

(陕西省咸阳市彬县林业工作站,陕西 咸阳 713500)

中图分类号:S 664.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)20-0055-01

核桃花芽分为雌花芽和雄花芽,早实核桃除顶芽为雌花芽外,向下2~4个侧芽(最多可达20多个)也均为雌花芽。雌花芽萌芽后抽生结果枝,其顶端开花结果。雄花芽多着生在枝条的中、上部各节,萌发后只能形成雄花序。

核桃雌花芽的分化,包括生理分化期和形态分化期。生理分化期约从中、短枝停止生长后的第3周开始,第7周结束,北方地区约为5月下旬至6月下旬。这是雌花芽分化的关键时期。形态分化期从生理分化期结束后开始一直持续到翌年4月。雄花芽从4月下旬就开始分化,到6月上旬在叶腋间就能看到表面具有鳞片状的雄花芽,翌年3月分化完成。核桃花芽分化历时约10个月。

核桃雌花芽以顶生为主,侧花芽很少,丰产性受到制约。要取得核桃丰产,加强花芽分化期管理、提高雌

花芽特别是侧雌花芽的分化率是关键。

1 加强花芽分化期肥水的管控

核桃的雄花芽分化较雌花芽分化要早,为了抑制雄花芽的分化,核桃春季基肥特别是氮肥应晚施,一般延迟于5月上中旬为宜。并多施碳肥,以提高枝条内碳氮比,促进雌花芽的分化。

2 加强生长季节的修剪

合理充分的运用春夏季的修剪,可以有效地促进雌花芽的分化。春季要及时抹芽除萌和除雄,减少养分过分散;夏季当新梢长到60~70 cm时进行轻摘心,此外还可适当运用扭梢、砍伤树身放水等措施来促进雌花芽分化。

3 加强冬季修剪的疏枝力度

核桃树冬季修剪应以疏为主,适当短截。疏枝时力度要大一点,对背上枝、交叉枝、平行枝、竞争枝、徒长枝要坚决疏除,保证树冠通风透光,空气流通良好,增加树冠内的二氧化碳供应量。

作者简介:李优(1968-),男,林业工程师,现主要从事林业实用技术推广工作。E-mail:liyous88888@163.com.

收稿日期:2015-07-23

667 m² 施加1 000 kg为宜,另外追施碳酸氢铵30 kg、磷酸二氢钾40 kg,同时施肥前应拔除田间四周杂草,以免杂草夺取养分,造成肥料浪费。此阶段水分管理尤为重要,可以视天气状况,每7 d左右浇水1次,但是浇水时避免中午浇水,以免水温过低造成叶片萎蔫,以早上或者傍晚为宜。芋头膨大期之后视生长状况确定是否施肥,避免过量施肥,以免造成芋头贪青晚熟。采收前15 d应该控制浇水,以免影响收获。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

6.1.1 芋疫病 以防为主,可选用代森锰锌掺混疫霜灵、甲霜灵、安克交替使用,于5月中旬开始喷施,每7 d喷1次。根据天气情况雨前喷药,同时喷洒药液要均匀。

6.1.2 软腐病 软腐病在整个生长期都可能发病。应该加强肥水管理,注意田间巡视,发现病株及时清除,同时撒上石灰杀菌避免病菌扩散。于发病初期,选用0.5%的波尔多液或72%农用链霉素可溶性粉剂4 000倍液喷雾防治软腐病。同时应该注意种植土地的轮作,不宜超过3年以上连作,均可以减少此类病害的发生。

6.2 虫害防治

芋头整个生长期虫害发生概率较小,主要是“两虫”的防治。发生斜纹夜蛾的地片用2.5%的功夫乳油5 000倍液喷雾;如发生红蜘蛛,可用1.8%虫螨克乳油5 000~6 000倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液喷雾防治。发生蚜虫危害也可以用吡虫啉类农药喷杀。

7 采收与贮藏

进入8月底至9月初,芋头叶片变黄,此时球茎充分成熟,即可进入收获期,收获前15 d停止浇水,收获前收割掉地上部分茎叶,切口干燥后选择晴朗天气收获芋头,收获时尽量避免机械损伤,以免降低其商品价值。如果想抢先上市获取高价,也可以提前收获,也可以根据市场行情适时晚收,力争最大效益。

种芋应该选择在地力良好、没有发生病害的地块,选择健康植株上的球茎,选择无病、无破损、顶芽良好的留种,重量在50 g左右最好。将挑选好的种芋晾晒1 d后可转入室内储藏,转运过程中注意保护表皮和顶芽,以免造成损伤。储存可以采用多层摆放,层之间采用细沙隔开,温度控制在8~15℃。