

红薯种植技术及实施要点

广西河池市大化瑶族自治县经济作物工作站 李 玲

摘要:大化白玉薯是广西大化瑶族自治县特产的红薯,2018年被国家农业农村部批准为农产品地理标志。本文以红薯种类中的大化白玉薯为例,分析了大化白玉薯的特点,提出了具体种植技术与实施要点,期望对提高红薯品质,促进薯类种植业发展有所帮助。

关键词:红薯;大化白玉薯;种植技术

大化白玉薯种植在海拔300~900m的云贵高原余脉,土壤为碳酸盐风化物,pH值为5.2~8.0。土壤中的有机质、全氮、有效磷、速效钾含量较高,十分适合大化白玉薯种植。在大化白玉薯种植中,通过采用科学的种植技术,使得大化白玉薯能够达到无公害食品认证标准。

一、大化白玉薯的特点

(一)植物性状特点

大化白玉薯的薯块为纺锤形,单株结薯3~4个,重量为80~600kg;大化白玉薯的薯块皮厚,茎蔓浆液丰富,刚采收时薯块呈白皮白心,在自然条件下贮存皮呈浅黄色,切开鲜薯块浸出乳白浆液,蒸煮熟后薯肉呈白玉状,口感粉、香、甜。

(二)种植特点

大化白玉薯采用生态种植方式,以精耕细作为主,严格控制化肥和农药用量,以保证白玉薯的品质优良。

(三)品质特点

通过对大化白玉薯的品质进行检验,得出以下检验结果:大化白玉薯的蛋白质含量 $\geq 0.80\text{g}/100\text{g}$,淀粉含量 $\geq 24.7\text{g}/100\text{g}$,脂肪含量为0.6%,还原糖含量 $\geq 0.82\text{g}/100\text{g}$,可溶性糖含量 $\geq 3.23\text{g}/100\text{g}$,铁元素含量为1.24mg/100g,锌元素含量为2.76mg/kg,钙元素含量为20.1mg/100g,镁元素含量为14.6mg/100g,钾元素含量为205.03mg/100g,钠元素含量为23.14mg/100g,硒元素含量为0.003mg/kg。可见,大化白玉薯的蛋白质、淀粉、脂肪含量较高,并且还含有多种微量元素。同时,大化白玉薯各项农药残留和重金属含量均达到合格指标。

二、红薯种植技术与实施要点

(一)育苗技术

1. 选种。选择优质薯块作为种薯,种薯必须达到无病虫害、无损伤、无冻害、无湿害的要求,且重量控制在100~150g。

2. 种薯处理。将种薯放置到温水中进行浸泡,水温为50~54℃,浸泡时长10min。

3. 苗床管理。苗床要选在背风向阳、取水便利、排水良好的地块,该地块未发生过病虫害;在苗床上施足基肥,基肥以农家肥和复合肥为主,用量分别为每平方米5kg、75kg。

4. 育苗。育苗时间一般为3月底至4月初,在平均气温不低于12℃的条件下进行育苗;开两条行距不同的育苗沟,分别为1m、0.4m。排种时采用斜排法,将种薯头背朝上排入沟内,种薯间距为10~15cm,摆种后覆土盖膜;薯苗发芽后,将膜破除,用土覆盖到破膜的位置;当苗长超过30cm,应进行采苗。

(二)栽培技术

1. 栽苗。当深入土壤10cm处的温度不低于15℃时进行栽苗,一般在5月中上旬;栽苗之前要用多菌灵药液浸泡苗基部,浸泡时长10min,并将薯苗放在阴凉处以备栽插;在栽秧前深耕整地,耕深25~30cm,起垄高为25~30cm,垄距70~80cm;将薯苗的第3~5节栽入土层中,栽深为6~7cm,露出土层2~3节,确保薯苗上有3~4片叶;每亩栽苗4000~4500株,穴距50~60cm,垄距80cm,每穴栽入3苗,薯苗间距15cm。

2. 田间管理。在栽苗后要观察薯苗生长情况,在栽苗第5d,应进行查苗补苗,补苗选用壮苗。若薯苗长势较弱,则可以适量施氮肥。浅锄应在薯苗封垄之前,在垄背浅锄,不能伤害到苗根,也不能破坏垄形;在薯苗生长期,及时排出田内积水,清除田内杂草。

3. 肥料管理。在栽培地施入基肥,主施农家肥,少施化

肥。每亩施入1500kg农家肥,25kg复合肥;在封垄之前追肥1次,每亩施入5.75kg复合肥;在薯苗生长期追肥1次,应每亩追施15kg钾肥,也可以根据土壤肥力情况和薯苗长势情况追加5kg复合肥。追肥选在雨后晴天,将肥料撒施到叶面上。

(三)病虫害防治

大化白玉薯在种植过程中常见病害为红薯黑斑病、红薯根腐病、红薯茎线虫病等,常见虫害为蝼蛄、小地老虎、红薯天蛾、黑绒金龟等。在常见病虫害综合防治中,应推广使用农业、物理和生物防治技术,使用低毒高效的农药。

1. 农业防治。统一供苗,建立种苗繁育基地,保证种苗质量,提高大化白玉薯的种质纯度;采用套种技术,如“玉米+大化白玉薯”“核桃+大化白玉薯”,提高土地资源利用率,降低病虫害发生概率;采用合理耕作,轮作换茬。

2. 物理防治。在田间插入黄板,利用害虫的趋光性进行诱杀。

3. 生物防治。繁殖害虫天敌,利用天敌降低害虫基数;选用低毒生物制剂,如苏云金杆菌、阿维菌素等药剂进行防治。

4. 化学防治。在防治红薯茎线虫病时,可选用辛硫磷药剂,将薯苗基部浸入到药液中,浸泡基部8~10cm的位置,浸泡时长10min;在防治黑斑病时,可选用甲基托布津、可湿性多菌灵药液进行浸种,浸泡时长10min;在防治小地老虎时,可以喷施敌百虫粉,每亩喷施浓度为2.5%的敌百虫药液2kg;在防治黑绒金龟时,可以选用敌百虫粉,将要浓度为90%的敌百虫粉用少量热水溶化后,兑入清水,将其拌入花生饼和米糠中,保证混合均匀,之后将拌料撒入植株周围,一般在傍晚时撒施;在防治蝼蛄时,可以选用敌百虫粉兑水后拌入鲜草内,将其撒施到植株周围,用以诱杀害虫;在防治红薯天蛾时,要每亩用2.5%敌百虫粉2kg,在傍晚时进行喷施防治。

(四)收获

大化白玉薯一般在10月上旬收获,尽量在11月中旬收获完毕,以免大化白玉薯遭受冻害,影响白玉薯品质;收获时间应在晴天上午,收获时要轻拿轻放,根据大化白玉薯的大小进行分类堆放;在日照充足的中午晾晒红薯,下午入窖贮存。

三、结论

综上所述,大化白玉薯是红薯品种中的优质品种,具有广阔的市场发展空间。大化瑶族自治县要持续推广大化白玉薯种植技术,强化种植环节管理,减少化肥、农药的使用,积极培育高品质的红薯,带领当地农户做强大化白玉薯产业,实现增产增收。

参考文献:

- [1]张宝英.红薯种植技术及实施要点探究[J].农家科技:中旬刊,2019(6):18-18.
- [2]王辉.探究红薯种植技术及实施要点[J].农民致富之友,2021(2):37-37.
- [3]王立光.论述红薯种植技术要点以及发展前景[J].农业技术与装备,2020(12):169-170.