

普薯 32 号在福安市示范表现及丰产栽培技术

福建省福安市农业技术推广站 缪麟群

摘要: 普薯 32 号是普宁市农科所育成的甘薯新品种, 该品种具有丰产性突出、稳产性好、优质、胡萝卜素含量高、薯形美观等优点, 2019 年福建省宁德市福安市农业农村局在穆云畲族乡外垄村建立春种鲜食甘薯示范片文章介绍了选种育苗、适时栽插、大田管理、适时收获等栽培技术。

关键词: 鲜食甘薯; 普薯 32 号; 特征特性; 丰产; 栽培技术

优质品种的薯块含有丰富的淀粉、维生素、粗纤维、粗蛋白以及胡萝卜素等营养成分, 具有食用、保健等多种作用。福建省福安市甘薯年种植面积 5 万亩, 由于近年当地的当家薯种经多年种植, 种性退化严重, 表现出低产量、抗逆性弱、品质差和经济效益低等缺点, 为此引进推广种植优新甘薯品种极有必要。普薯 32 号因薯形美观且具有较高商品价值而成为市场上的主销品种。2019 年福建省福安市农业农村局引进该品种在穆云畲族乡外垄村建立春种鲜食甘薯示范片。现将该品种的示范表现和丰产栽培技术介绍如下:

一、主要特征特性和示范表现

(一) 农艺性状

普薯 32 号是广东省普宁市农科所选育的, 该品种株型蔓生, 分枝中等, 蔓长中等。顶叶浅紫色, 成叶绿色, 叶脉浅绿色, 叶心型, 茎绿色, 茎粗中等。结薯集中, 薯块大小匀称, 单株结薯较多, 薯形下膨美观度好, 薯皮光滑, 薯皮紫红色, 薯肉桔红色。薯块淀粉率、干物率分别为 18.89%、29.33%, 胡萝卜素含量 17.30mg/100g, 鲜食味优, 耐贮藏。

(二) 抗性

该品种在福安市穆云乡外垄村示范片种植生长势较强, 薯瘟病大田调查结果为易感, 室内薯瘟病抗性鉴定为中感, 零星发现疮痂病。

(三) 产量表现

2019 年福安市穆云乡外垄村海拔 589m, 普薯 32 号示范片于 5 月 15 日栽插, 10 月 3 日收获结果进行分析, 从栽插到验收生育期为 141d, 株距 0.238m, 行距 1.3m, 亩株数 2155 株, 26 个/穴, 平均 5.2 个/穴, 鲜薯重 8.95kg, 穴重 1.79kg, 薯数 26 个其中大薯 16 个、中薯 7 个、小薯 3 个理论产量 3857.45kg。株距 0.234m, 行距 1.3m, 亩株数 2192 株, 穴数 29 个, 薯数 107 个, 每穴个数 3.7 个, 鲜重 35.4kg, 每穴重 1.22kg 理论产量: 亩产 2674.24kg。

二、丰产栽培技术

(一) 选种育苗

1. 选种浸种。选表皮光滑、无病虫、无伤口、纺锤形、大小适中、藤头细, 薯蒂及尾根细小的单株薯为佳。种薯选好后装入竹篓内, 在通气较好的阴凉处放置。种薯下种前为防治病害, 可施用 50% 甲基托布津 500 倍液浸种 10min。

2. 整地育苗。选择光照良好、排灌便利、地势平坦、土壤肥沃且无薯瘟病菌的地块作为育苗地, 在育苗前 3d 先将育苗地整成畦宽(沟宽)、畦高分别为 1m(20cm) 和 20cm 的畦; 摆种(3 月初摆种)前, 畦上铺农家肥, 厚约 7~8cm, 然后覆盖细土, 厚约 3cm。摆种时, 种薯间距 3.3cm, 在摆种后, 细土的覆盖以看不见种薯即可, 再盖一层稻草后, 畦面、沟边用地膜覆盖, 揭膜工作应在薯苗长出土面时进行。

3. 精细采苗。以采壮苗为宜。壮苗的标准为薯苗具有本品种形态特征, 苗龄 45~60 天茎粗壮, 节间短, 叶片肥厚且大小适中, 顶部三叶齐平, 以顶端壮苗最好。顶端壮苗不仅具有生长健壮、抗逆力强、营养器官发达、返青快、扎根早、薯块膨大快、产量高等优势, 还可以避免薯苗携带病菌。

(二) 适时栽插

甘薯是喜温喜光、不耐阴、耐酸碱性好的短日照作物, 其在土壤 pH 值为 4.2~8.3 范围内均能生长, 特别是在具有深厚土层和疏松土质以及具有良好通气性的壤土、砂壤土, 且土壤 pH 值为

5~7, 光照充足, 背风向阳的地块最为适宜。

1. 施肥起垄。起垄前施农家肥 3000kg/hm² 作底肥。施肥方法: 将农家肥施入种植地块后, 植前深耕起垄, 并且保证垄高超过 35cm, 垄距 1.1~1.2m, 保持垄中间有农家肥, 不仅排水便利, 而且能够加速分解有机物, 使白天、夜晚吸(散)热快, 地块昼夜温差大, 从而为甘薯生长发育及其根系有效积累养分打下良好的基础。

2. 合理密植。根据当地气候特点, 春种甘薯从 5 月上旬就可以采苗栽插, 到 6 月上旬结束。示范片于 5 月 15 日开始栽插。采用斜插方法, 斜插时露出土面 3~4 片叶, 其余叶片埋入土中, 行株距 70cm×30cm, 种植密度 45000 株/hm²。

(三) 大田管理

普薯 32 号怕冷、喜暖, 生长阶段的不同对温度的要求也有所差异。气温长期低于 10℃ 以下时, 其茎叶会自然枯死, 经霜冻迅速死亡; 当气温降至 15℃ 时其生长就会停止; 在气温处于 9℃ 以下并且连续多于 10d 的情况下, 薯块会受冷害影响而出现生理腐烂; 倘若气温介于 18~32℃ 时, 其生长速度随温度的升高而加快, 然而当气温高于 35℃ 时不利于其生长, 22~24℃ 是块根形成和膨大的最佳温度。

1. 水肥管理。普薯 32 号生长迅速, 具有发达的根系, 且体内蒸腾量较大, 全生育期具有极大的需水量, 其耗水量随生长阶段的不同而有所差异, 薯苗栽插时天气晴朗, 要做好浇水护苗工作, 每天浇水一次, 连浇 2~3d, 可以促发薯苗根系, 如果分枝结薯期遭遇干旱, 为保证水分供应, 要及时浇水 1~2 次, 当薯块迅速膨大期值遇干旱, 需浇水 1 次/周, 浇水应在收获前 15d 停止; 雨水多时要及时清沟排渍, 避免垄面湿度过大, 使薯块形成及其膨大受到影响, 后期倘若薯田积水, 薯块的品质会有所下降, 积水严重时会造成烂薯。有机肥要在整地时施足, 追肥要视甘薯生长阶段的不同合理进行, 方可最大限度实现甘薯丰产、稳产。此外, 鉴于甘薯作为喜钾作物, 最好在种植后约 35d 施用夹边肥, 即每公顷施腐熟鸡粪 1.5t 以及硫酸钾型复合肥 0.225t。

2. 茎蔓管理。普薯 32 号茎叶旺盛, 并且节根的滋生也在一定程度上加大了养分的消耗, 为降低养分消耗量, 防止茎叶受损, 实现高产, 能够提蔓 1~2 次, 把蔓提起轻放至原处, 损伤茎节的纤维根, 同时翻蔓会严重损伤茎叶, 不仅减少光合产物的积累, 而且也使地下块根的产量下降, 致使减产 10% 以上, 为此不要翻蔓。

3. 病虫害防治。本地普薯 32 号的病虫害主要是薯瘟病和小象皮虫。采取水旱轮作或与作物(大豆、甘薯和水稻等)轮作, 也可施用酵素菌沤制的堆肥, 能够有效预防薯瘟病, 同时为有效抑制前期发病, 可先施用 72% 农用硫酸链霉素 4000 倍液浸苗 10min 再栽插, 栽插后重复施用一次; 防治小象皮虫的措施主要包括一是施用敌百虫加水浸苗 1d(种植前)以及粉粹茶籽饼浸水淋施(种植后), 二是保持生产期土壤湿润, 做好培土工作, 避免薯块外露, 三是实行水旱轮作, 在收获后搞好田园清洁工作, 最大程度上将虫源隔断, 对于防治小象皮虫效果较好。

(四) 适时收获

甘薯块根作为无性营养体, 其成熟标准与收获期不明显。当叶蔓开始变黄时收获, 普薯 32 号在中海拔地区一般植后 140d 左右为最佳收获时期, 收获时尽量避免挖伤薯块。薯块挖起后放在原垄上暴晒片刻再摘下, 然后按薯块重量大小、光滑程度进行分级, 轻拿轻放, 可提升商品价值。