

Experience and Typical High Yield and High Efficiency Cultivation Techniques of Sweet Potato

Zemin Fan*, Xinliang Liu, Xiaolu Jiang, Yuling Zhu, Xiumei Wang, Wei Chen

Fuyang Agricultural Academy, Fuyang Anhui

Email: *zeminfan@163.com

Received: Sep. 5th, 2018; accepted: Sep. 20th, 2018; published: Sep. 28th, 2018

Abstract

Based on the author's work experience over the years, this paper mainly introduces the key techniques of high yield and high efficiency cultivation of sweet potato in the new period: 1) Select the right varieties, adapt to the market, plan to plant and have the target; 2) Apply foot base fertilizer, more-apply phosphorus and potassium, open three trenches, irrigate and drain; 3) Plant evenly and densely, plant the whole seeding at one time, do disease prevention and insect prevention; 4) Carefully use chemical reagent control, limit attack and defense, timely harvest, ensure high efficiency, etc. This paper listed several examples of high yield and high efficiency, pointed out several misunderstandings of the current farmers' sweet potato cultivation. It has practical guiding significance in the new era.

Keywords

Sweet Potato, Cultivation, High Yield, High Efficiency, Experience, Typical, Misunderstanding

甘薯高产高效栽培技术经验与典型

范泽民*, 刘新亮, 蒋晓璐, 朱玉灵, 王秀梅, 陈 卫

阜阳市农业科学院, 安徽 阜阳

Email: *zeminfan@163.com

收稿日期: 2018年9月5日; 录用日期: 2018年9月20日; 发布日期: 2018年9月28日

摘 要

本文以作者多年来的工作经验, 主要介绍了新时期甘薯高产高效栽培的关键技术: 1、选准品种, 适应*通讯作者。

市场, 计划种植, 有的放矢; 2、施足基肥, 重施磷钾, 开好三沟, 能灌能排; 3、均匀密植, 一栽全苗, 中耕除草, 防病防虫; 4、谨慎化控, 攻防有度, 适时收获, 确保高效等, 列举了几个高产高效的典型例子, 指出了当前农民甘薯种植的几个误区, 对新时期甘薯生产具有现实的指导意义。

关键词

甘薯, 栽培, 高产, 高效, 经验, 典型, 误区

Copyright © 2018 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

以前, 甘薯作为粮食作物, 高产栽培一直是重要的研究课题。改革开放后, 粮食问题得到了解决, 甘薯的栽培研究一度被忽视。“国家甘薯产业技术体系”的建立给甘薯产业注入了新的活力, “体系人”在努力做好试验示范的同时, 深入生产第一线, 在各个环节为农民排忧解难, 时刻注意监测生产、加工和市场的变化情况, 发现有重要病虫害、重大自然灾害发生时, 及时组织开展技术培训和生产技术辅导, 建立供销信息传递渠道, 为甘薯产业发展铸建了稳固的基础。现在, 体系提出的“高产高效”栽培技术, 适应社会发展和市场需求, 受到广大薯农的欢迎。结合几年来本岗位工作, 对甘薯的高产高效栽培有以下几点体会:

2. 高产高效栽培技术[1] [2]

1、选准品种, 适应市场, 计划种植, 有的放矢

产品与商品的区别是一些农民很模糊的概念。现在栽甘薯与以前不同, 以前甘薯作粮食、饲料当然要求绝对高产, 现在栽甘薯是追求经济效益。要打粉卖粉面或加工粉丝的农户, 种植淀粉型品种。到市场卖鲜甘薯的, 要种植食用型品种, 要求薯皮光滑, 商品率高, 肉色橘红或黄色, 食味好。“找准市场, 有的放矢, 计划种植”是高效栽培先决条件。推荐品种:

淀粉型: 阜薯 24, 商薯 19, 阜徐薯 20 等, 徐薯 22, 济薯 25, 烟薯 26 等。

鲜食型: 龙薯 9 号、普薯 32、郑 20、苏薯 8 号, 烟薯 25 等。

特用型又可分紫薯型、高胡萝卜素型、菜用型、观赏型等。

紫薯型: 宁紫 1 号(色素用)、阜紫 1 号(食用), 徐紫薯 8 号, 南紫薯 008 等;

高胡萝卜素型: 浙薯 81, 南薯 010 等;

菜用型: 阜菜 1 号, 福菜 20, 福菜 18, 台农 71 等。

2、施足基肥, 重施磷钾, 开好三沟, 能灌能排

这是两方面的问题, 一是施肥, 二是用肥。甘薯是需磷钾较多的作物, 要少施氮肥, 多施磷钾肥。原因是我们的土地肥力在不断提高, 土壤中的氮素含量高, 而磷肥容易被固定不容易被吸收。高产栽培中肥料一次性作基肥施入, 一般不追肥。栽春甘薯重施基肥, 每 667 m² 施三元复合肥 30~40 kg, 钾肥 5 kg; 在生产条件较差、土壤肥力较低的地块, 每亩可施三元复合肥 50~60 kg。栽麦茬甘薯, 小麦产量在 400 kg 以上的地块可以不施肥或少施肥, 肥力较低的地块要与栽春薯一样施肥。

作物对肥料的吸收主要是通过吸水来实现的, 封垄前不能干旱, 结薯期不能受渍, 栽插前“三沟”(垄

沟、腰沟、田头沟)配套,能灌能排是高产的基础。

3、均匀密植,一栽全苗,中耕除草,防病防虫

无论是加工还是鲜食,现在市场都不喜欢大薯(1千克以上),密植是解决这一问题的栽培手段,也是高产的基础。每667 m²要求栽植3000~4000株。要均匀,不能有密有疏。一栽全苗,或及时补苗才能达到均匀的要求。中耕是栽培不可少的环节,即可提高土壤通透性,又可结合中耕除草。注意防治病虫害是管理的必要环节。

4、谨慎化控,攻防有度,适时收获,确保高效

化控技术是高产栽培的重要手段,但目前农民对浓度很难把握,包括控旺剂和除草剂的使用,由于化控而带来的药害问题已经屡见不鲜。施药量及施药浓度要严格掌握,不能重复喷洒!

收获时期,在高效栽培中不是最高产量的时期,要根据市场行情与需求,掌握在效益最高的时期才叫适时收获。

3. 几个高产高效种植典型

1、颍上县十八里铺镇张王村平修种植专业合作社,2014年种植的0.8公顷(11.5亩)商薯19,经体系专家测产,鲜薯产量5190 kg/667 m²,薯干产量1826.88 kg/667 m²,获第四届“天豫杯”全国甘薯高产竞赛特等奖[3][4][5]。主要经验:基肥当先,钾肥翻翻,密度达四千。

2、界首市新马集镇老王寨村光前种植专业合作社2016年种植甘薯20公顷(300亩),投入成本50多万元,纯利润30多万元。并带动了20多户农民就业。农民入社每667 m²土地可得700元(租赁费),20个农民工可在合作社工作半年,平均每个农民打工可争得工钱5000元。每667 m²甘薯纯效益1000元。曾在2015年第五届全国甘薯“农大肥业杯”高产竞赛中,测得鲜产3883.45 kg/667 m²,薯干产量1405.81 kg/667 m²,获“薯干亩产一季超吨技术组”一等奖[4]。主要经验:培肥地力,重视基肥,增施有机肥。

3、临泉县老集镇宏光家庭农场,2016年种植甘薯53公顷(800亩),农场纯利润达80万元,提供着50多个农民在农场就业。有效解决了留守农民的打工问题,为产业,为社会都创造了较好的经济效益和社会效益[5]。主要经验:适应市场,选对品种,精心分拣,产销对路。

4. 农民种植甘薯的几点误区

1、目标不专。种地都想多挣钱,这是可以理解的,但还是要明确目标,专心经营一种产业。人的精力是有限的,每个行业都有技巧。古人说:“七十二行,行行出状元”,又有“隔行如隔山”的说法,现在就更是如此了。从种植技术、经营之道、信息获取等方面,知识浩大如瀚海,就是一个行业穷其一生精力也难能吃透,又怎能跨其几个行业呢!有的朋友认为“不能把桃子放在一个篮子里”,结果呢,每个篮子里的桃子都烂了,或者是篮子烂了,桃子当然也无存。阜阳市颍泉区行流镇一农民,经营47公顷(700多亩)土地,种植有桃树、药材、西瓜、小麦、玉米、甘薯等,2016年本该盛产期的几十亩桃园,由于不懂技术,收入无几,种植玉米20公顷(300亩)亏损12万元,种植甘薯20公顷,纯利润12万元,最终还是入不敷出,苦不堪言。

2、盲目求高产。高产都是相对的,不同时期有不同的标准,不同用途也有不同的标准,不能一味要多少斤产量,最终目标应该是效益。阜阳市颍州区马寨乡绿盟农业专业合作社,2017年种植200亩大棚甘薯,第一期收获在6月22日,到农贸市场批发出售,最高的价格是3.6元/千克,平均2.4元/千克,每667 m²仅收鲜薯1500 kg,生育期90天,667 m²产值达3600元。

3、追求高大尚。近几年我接待不少年轻人来访,有的就是一味追求高大尚,问其技术、产品去向、信息来源一概不知,动不动就要几百上千亩种植。规模仅仅是一个方面,不能光靠政府支持,天上不会

掉馅饼，世上也没有免费的午餐，要持久稳固发展还是要靠自己的努力。

4、**不算成本**。高产高效才是最终目的。有的人只想到种植，不学技术，不计算成本，结果当然是效益不高。根据我们当地的调查，一般每 667 m² 甘薯种植的成本需 1576 元，其中地租费 41%，种苗费 19%，人工费 17%，肥料费 11%，机械费 5%，其他 6%。如果按每千克鲜甘薯 1 元的价格计算，667 m² 产 1576 kg 甘薯只够成本价。

基金项目

国家甘薯产业技术体系建设专项资金资助，项目编号：CARS-10-C6-2018。

参考文献

- [1] 农业农村部: 2018 年甘薯生产技术指导意见[EB/OL]. 中国农业新闻网. http://www.farmer.com.cn/jjpd/zzy/zzdt/201804/t20180428_1373875.htm, 2018-04-28.
- [2] 江苏省农业科学院, 山东省农业科学院. 中国甘薯栽培学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1984: 323-343.
- [3] 邢凤武, 等. 甘薯品种商薯 19 高产栽培技术[J]. 中国种业, 2015(7): 57-58.
- [4] 界首论坛. 界首有个全国“红薯王”看他的百万斤红薯究竟咋卖[EB/OL]. <http://mini.eastday.com/mobile/161124151125253.html>, 2016-11-24.
- [5] 范泽民. 2017 年甘薯发展趋势与建议[EB/OL]. 阜阳市农业委员会官网 <http://www.fysnw.gov.cn/detail.asp?id=80F8D57E-1B33-4899-8BF2-45DA1C8ABD76&typeid=2924>, 2017-03-21.

知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2164-5507, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: hjas@hanspub.org