

胡萝卜线播起垄栽培技术的推广及应用

刘超¹ 王美霞²

1. 广饶县张守凤家庭农场有限公司 山东东营 257330

2. 广饶县农业农村局 山东东营 257330

摘要: 本文主要谈及胡萝卜线播起垄栽培技术的具体措施, 提出胡萝卜线播起垄栽培技术的推广措施。

关键词: 胡萝卜; 线播起垄; 栽培技术

Popularization and application of line sowing and ridging cultivation technique for carrot

Liu Chao¹, Wang MEIXIA²

1. Guangrao zhangshoufeng family farm Co., Ltd. Shandong Dongying 257330

2. Guangrao agricultural and rural Bureau Shandong Dongying 257330

Abstract: This paper mainly talks about the specific measures of carrot line sowing and ridging cultivation technology and puts forward the promotion measures of carrot line sowing and ridging cultivation technology.

Keywords: carrot; Line sowing ridging; cultivation techniques

引言:

胡萝卜含有丰富的胡萝卜素、花青素、番茄红素、核黄素、蛋白质、碳水化合物及人体所需的多种微量元素, 可增强视力免疫力、防治心脏病、清除氧自由基、降低血脂血压、抗癌抗衰老等。其营养丰富, 药用价值较高, 是一种菜药双优的蔬菜。其栽培管理相对简单, 病虫害较少, 适于规模化种植。胡萝卜秋季播种较晚, 便于茬口安排, 是一种传统的救灾作物。

一、胡萝卜线播起垄栽培技术的具体措施

1.1 择地与整地

1.1.1 择地要求

胡萝卜是以大根茎为主的栽培作物, 胡萝卜根茎的品质、大小都和周围土壤的质量有着很大的关系, 所以应选用排灌好、地势较高、土质疏松、土层深厚、无污染、有机质含量较高的壤土地作为种植的地块。胡萝卜不能连作, 前茬以麦类、豆类作物为宜。如果所选用的土壤质地黏性较高, 则必须多施腐熟农家肥。另外, 土壤质地黏重、环境偏湿的土地应用线播起垄栽培技术可以使胡萝卜的品质和产量显著增加。

1.1.2 整地施肥

在前茬作物收获后要及时对土地进行深翻, 一般深度为25cm~30cm。播种前7d~10d进行耙磨、镇压, 整地质量要达到“齐、平、松、碎、净”并做到上虚下实、耕细耕透, 以确保土地中没有前茬作物的根茬和明显的土坷垃。在播种前施加4000kg/667m²的腐熟有机肥、50kg/667m²三元复合肥, 另外再施入3kg/667m²的复合微生物菌肥。施肥后对土壤进行再次深耕, 保证基肥深入土壤层6cm以下。在施加有机肥时应保证其充分粉碎、腐熟, 施撒均匀、全面。若未均匀施肥或者是施入了未充分腐熟的有机肥, 则无法充分发挥有机肥的功效, 甚至还会对胡萝卜的健康生长带来负面影响。

1.2 播种

1.2.1 品种选择

在选择品种反面应首先选择优质的胡萝卜品种, 如高产、丛小、根茎肥大、不易抽薹、颜色橙红、汁水多、营养丰富、形状整齐、表面光滑, 且不容易分叉和开裂的胡萝卜。目前, 管寨村的萝卜种子全部从日本、智利等国家进口, 分紫色、黄色、深橙色、亮红色等7个品类和多利A9、玫瑰红、九寸参、青冠、丹霞红等数十个品种。

1.2.2 种子缠绳

种子缠绳由种子缠绳机来完成。种子缠绳机由排种系统、拧绳系统、卷绳系统三部分组成。先由种子缠绳机的排种系统采用振动原理将胡萝卜种子按照预定的距离和种粒数均匀播在宽2mm的纸带上,为了增加种绳的强度,纸带上放有一根细线。再由拧绳系统将种子、细线和纸带捻成种绳。最后,由卷绳系统将种绳卷盘备用。

1.2.3 适时播种

当气温稳定在13℃时即可播种,播种过早易抽薹,播种过晚,出苗期遇高温,不利于出苗,造成缺苗断垄。从管寨村的天气情况来看,播种时间最晚不应超过7月底。若播种过晚,胡萝卜的日照时间、有效积温不够,无法促进地上部分的有效生长。播种的时间应在早晨或者是4:00pm后进行。线播起垄栽培技术的具体做法为:土地深耕细耨后由拖拉机带动的播种机起垄,平顶垄高度为15cm~20cm,垄面宽25cm~30cm,一垄两行,机械起垄一次起4垄,每行行距18cm~20cm,沟宽30cm,便于机械在田间浅中耕、培土、喷施叶面肥及起挖作业。

1.3 科学管理

胡萝卜在生长期,应根据实际的墒情对其进行合理灌水,以滴管方式为主,水量滴湿垄面即可。在胡萝卜发芽期间应保证水分的充足,有利于出苗;胡萝卜生长至幼苗时期时应少浇水,方便中耕蹲苗,并促进胡萝卜的根茎深扎于土层中;当胡萝卜生长至旺盛期,根茎部位逐渐肥大,所需要的水分也逐渐变多,在这时要注意垄干、垄发白再浇水;当根部生长至旺盛阶段时,需要对土壤进行均匀浇水,保证胡萝卜的丰产、优产;每次灌水后及时松清理田间的杂草。胡萝卜从定苗至收获共需要追肥2次~3次,每次追肥时将5kg的大量元素水溶性加入储肥罐冲施,也可根据不同时期作物需肥量进行科学施肥。胡萝卜生育期灌水以保持垄面湿润为前提,其次次数视天气情况而定,保持根际土壤疏松,利于肉质根的发育。

1.4 病虫害防治

胡萝卜的病害较少,主要有腐败病、黑叶枯病和白粉病。出现黑叶枯病的主要原因为干旱,在加强水分管理力度的同时,可以喷施70%浓度的甲基托布津可湿性粉600倍液,或者是波尔多液兑2kg水避免黑叶枯病的蔓延;腐败病主要发生于多雨高温季节,应将病株及时拔除,同时用50%浓度的多菌灵或者是生石灰对土壤进行消毒处理。胡萝卜的虫害主要有甘蓝夜蛾、菜青虫、蚜

虫及蟋蟀,分别可以使用快杀灵、B.T.、蚜虱净、敌百虫毒饵等低毒高效的农药进行防治。白粉病一般是在小麦收获时传入胡萝卜地。种植胡萝卜的地块应远离小麦地,周围可种植玉米作为保护带。

1.5 适时收获

胡萝卜的生长期在80d~120d,收获过早或过晚都会对胡萝卜的产量与性状带来影响。当胡萝卜不再生长新叶、叶片、肉质根,且外部叶片出现枯黄现象时应及时收获。在收获前的7d应停止化学药剂喷洒,并根据加工企业的标准与市场要求进行收获,对胡萝卜商品进行分装上市。正常情况下心叶由绿色转为黄绿色,外叶变枯黄时即可采收。采收前15d停止灌水以便起挖

二、胡萝卜线播起垄栽培技术的推广措施

2.1 体现胡萝卜线播起垄栽培技术的推广价值

胡萝卜线播起垄栽培技术的推广工作根本是以“服务”为先,在传统的胡萝卜种植中,农户一般是通过人工播种的方式进行播种,这样虽然能保证作物生长发育过程中有充足的营养物质,但是由于种植密度不均匀和灌溉技术不到位等因素,造成胡萝卜的产量和品质无法达到预期的目标,难以符合市场的要求。因此,在推广线播起垄栽培技术的过程中,应充分体现出其优势与价值,只有这样才能够加强人们应用线播起垄栽培技术的意识。首先,从宣传推广的角度为切入点,使技术推广与宣传的范围不断扩大,让更多的农户对于线播起垄栽培技术有初步的了解,并通过充分体现出线播起垄栽培技术的优势,逐渐加深农户对技术的认同与认知。因此,在宣传方面可以利用现代化的手段,除了传统的电视与广播外,还可以利用短视频平台、微信公众号等平台进行推广宣传工作,借助强大的新媒体提高推广宣传的效果。最后,应将线播起垄栽培技术投入到实际生产中,打消广大农民群众对其的顾虑。例如,管寨村当地建立了张掖臻康园彩色胡萝卜产业示范园,采用“公司+合作社+基地”的方式运行。在种植示范的过程中应将相关信息详细记录,并将其与传统的种植方式进行对比,让广大农民群众真正看到其优势与效果,从而引导农民群众将线播起垄栽培技术应用于实践生产中。

2.2 加强胡萝卜线播起垄栽培技术的资金投入

由于受垄播种机具的使用需求、工作条件等因素限制,种植户往往需要购置大量配套种子机械设备,以此来满足农艺的基本要求。因此,要想实现胡萝卜高产、绿色化农业发展,使胡萝卜线播起垄栽培技术推广工作更有效,政府部门需要加大对技术推广工作的资金投入

力度。首先,增加种子的补贴力度。为了提高农民生产积极性并减少盲目播种等问题的发生,可以考虑将原有的土地流转给其他农户进行种植,或者是通过入股方式来获得种植收入,这样不仅能保证自身的收益,也能够让广大农民通过劳动得到相应的经济收入。例如,示范园在建成后,为了保障农民土地流转收入,可有效吸纳本村及周边劳动力实现就近务工,拓宽村民及周边群众增收渠道,全面实现农业提质增效、农民增产增收的目标。其次,可以根据实际条件采取不同方式的补助。若推广工作的效果较差,政府部门需设置专门的经费用于推广培训工作,并监督经费的运用与管理,避免相关工作人员出现挪用公款的现象。另外,还可以通过政策引导提高农民素质,农民专业技术水平较低、缺乏生产经验等,也是限制胡萝卜线播起垄栽培技术推广工作难以落实的原因之一,因此,对此政府应加强对农民群众的培训力度,通过定期组织培训活动,来提高农民群众对于新技术、新设备以及先进思想的认识水平,使其不断提高农业机械化水平与使用先进设备的能力,并能熟练运用到实际的生产中。

2.3 强化专业推广人才的培训教育力度

在胡萝卜种植的过程中,线播起垄栽培技术的推广工作本身就具备较强的技术性与专业性,也是影响胡萝卜产量和质量的重要因素之一,只有保证推广人员的专业水准,才能够保证推广工作的效率与质量。因此,要加大对农业技术人员、推广人员以及作业指导者等相关人员的专业知识培训力度。首先,在现有的条件下应大力引进具有相关经验、现代化生产管理理念与方法的专业推广人员,并加大对引进人才的岗前培训工作,使其不断提高自身的能力与水平。其次加大对推广人员的播种技术、种子处理技术方面的培训力度,使其在实际示范中发现问题时能够及时纠正并加以解决,当出现一些新问题时也能快速找到解决方案。最后,采取一些优惠

措施来吸引相关专业的大学生加入推广工作队伍,为基层农技推广队伍注入新鲜血液,切实加强胡萝卜线播起垄栽培技术推广的效果。

2.4 建立完善的胡萝卜线播起垄栽培技术推广体制

首先,将胡萝卜线播起垄栽培技术推广工作与农业科研部门进行整合,保证二者之间的工作能够高效衔接,并将其转换为科技生产力与农业生产力,促使胡萝卜线播起垄栽培技术推广水平的不断提高。与此同时,随着时代的发展与进步,还能够研发出更加先进的胡萝卜栽培技术,并使新技术的研发时间有效缩短。其次,促进课业部门与生产经营者之间的融合,科研部门可以为企业的不断发展提供技术支持,而企业也可以为科研部门投入相应的研发资金,二者之间在相互补充、相互促进的同时,实现农技推广工作的全面发展。

三、结束语

胡萝卜是我国的传统优势作物,其营养价值极高,除了能够满足人们对食品需求之外,还具有很高的经济价值。为了更好地提高胡萝卜种植的产量和质量,改善农民生活水平与品质,乌江镇管寨村积极建设胡萝卜产业示范园,同时引进了胡萝卜线播起垄栽培技术,不仅提高了当地胡萝卜商品的产量与质量,同时还在一定程度上促进了二、三产业的融合发展,全面实现农业提质增效、农民增产增收,推动构建集约化、专业化、社会化相结合的新型农业经营体系,助力甘州百亿级蔬菜产业体系提档升级。

参考文献:

- [1]齐志刚.胡萝卜高产栽培及病虫害防治技术[J].农业工程技术,2021,41(17):73+75.DOI:10.16815/j.cnki.11-5436/s.2021.17.043.
- [2]杨兴娜.胡萝卜的高产栽培要点[J].现代畜牧科技,2019(03):38-39.DOI:10.19369/j.cnki.2095-9737.2019.03.020.