

浅谈甘蔗种植技术与田间管理

李天晔

平达乡农业综合服务中心

[摘要] 甘蔗富含蛋白质、维生素、糖分以及丰富的水分，它备受人们喜爱，同时也是我国目前阶段十分重要的一种经济作物，一来甘蔗可以食用，二来它可以用于制糖，所以在市场上甘蔗具有着很强的经济价值，也推动了我国农业的发展。所以为了提高甘蔗的产量，保证甘蔗种植产业的发展，应不断完善，加强技术改革，做好田间管理，提高经济效益。本文在此基础上探讨了甘蔗的种植要点以及其田间管理的措施，提出了以下几点建议，仅供参考。

[关键词] 甘蔗；种植技术；田间管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.897

甘蔗在亚热带以及热带地区的是非常重要的经济作物，同时它也是制糖的原材料之一，在经济发展过程之中具有很高的价值。而随着近几年来我国农业的发展，种植面积也在逐渐地扩大，所以如何把握好甘蔗的种植要点，以借此增加农户的经济收入，促进农业的高速发展也成为当下社会所关注的重点问题，它需要各方的重视，以保证甘蔗的高产。本文在此基础上对甘蔗的田间管理以及种植技术进行了分析，结合平达乡的气候条件有效探讨了其解决策略，以供参考。

一、甘蔗种植要点分析

（一）科学选种

在甘蔗的种植过程之中，应该结合产地的自然条件来进行科学的选种，本文以平达乡为例，平达乡的气候相对较干旱，地理条件多山，所以一般应该考虑到甘蔗的抗病能力、抗旱能力较强的品种，常见的具有高经济价值的品种大概有云蔗08/1609、云蔗05/51、新台糖22号、新台糖90/7909、粤糖93/159、粤糖60号、粤糖86/368、R6048、柳城05/136、桂糖35、川糖79/15，这些品种依然具有一来具有极强的经济效用，二来抗病虫害能力较强，适宜在平达乡地区进行推广和种植。而在进行种苗选取时也应做好科学的预处理，在播种正式开始之前应该对甘蔗的种苗进行预处理，以避免因为选种不当而造成病菌传播，切实提高甘蔗的抗逆性，增强甘蔗种苗的分化能力，最为关键的是选种得当，也可以切实延长甘蔗宿根的年限，提升甘蔗的含糖量。一般主要是借助消毒浸种的形式来进行种苗处理，一般用50%多菌灵和2%石灰水浸种12-24小时或6%石灰水沾种处理，在种苗正式开始浸泡之前先处理，将其修剪为三芽苗、双芽苗或者是单芽苗，在平达乡地区所使用的最为常见的就是双芽苗。对于幼苗和老苗也要分开进行修剪，不能混在一起同时进行处理，种植时也是同样如此的，这样可以更加方便在后期时进行甘蔗田地的管理，保证种植过程之中苗木整齐。在预处理完成之后可以对甘蔗种苗进行二次处理，将其捆绑为直径为15厘米左右的小捆，每捆分别放到浸泡溶液之中进行处理，需要把握浸泡的时间不能太短，也不能太长，控制在10到20个小时之中。甘蔗种苗浸泡完成之后还需要用清水再次处理浸泡一天，再次浸泡的最为主要的目的就是保证种苗的发芽率。

（二）科学种地

在甘蔗种苗进行种植之前也应要处理土壤，精细整地，深耕深松，保证土壤的疏松，避免土壤板结，也增强土壤的含水量。在甘蔗的生长过程之中，扎根也是比较深的，甘蔗有非常多的根系，这是为了满足甘蔗的生长需求和营养成分，具有着较强的吸水性，所以在耕地时一般需要借助机器深耕，大约控制在30—40厘米。只有深耕之后才能切实提高土壤的肥沃程度，也提升土壤中的营养成分的含量，避免短时间的风化过后造成土壤板结，使肥力下降，甘蔗的产量下降。在一段时间的风化完成之后，对土壤进行二次处理——耙地，也就是将土壤表面的土块打碎，从而再次提升甘蔗生长环境的疏松度，整平土地，做好基肥处理，主要以堆肥和粪肥为主，配合以磷肥、钾肥、氮肥等。根据不同的植株生长条件以及土壤类型和土壤面积来决定，配合调控基肥的用量。

（三）科学播种

在甘蔗播种的过程中，也应选好时间，如果是在春季进行播种和种植的话应该选在5月份以前，在这个时候播种可以最大程度的提高甘蔗植株品质，保证其生长水平，使甘蔗可以更高大、粗壮，也可以进一步的提高甘蔗的含糖量。结合平达乡的气候较为干旱，在播种时可以使用地膜覆盖，从而提高土壤温度和含水量，为甘蔗生长提供了良好水热条件，而且地膜覆盖可以最大程度地减少杂章的生长，提高甘蔗的经济效益。而如果是在冬季种植甘蔗的话，一般是在10月至次年1月底进行，这段时期可以充分利用秋末土壤水分高的特点保证甘蔗出苗，又可延长甘蔗生长期，提高甘蔗单产和糖份。如果是选在秋季进行甘蔗的种植的话，建议在8到9月份。其次也应控制播种密度，甘蔗在种植时也要选择合适的种植区域，地下水位约在80到60以上，宽度在18厘米以上，深度应该在25厘米以上，且需要保证甘蔗种植底部的土壤平整。同时种植时也应保证种植的密度，适当地可以缩小行距，增加种植行数，合理密植，它可以最大程度地发挥出光合作用的优势，提升甘蔗的含糖量。除此之外，宽窄行的种植形式也是比较好的，只需要注意在播种的过程之中控制密度，应该考虑的是不能密度过大，如果甘蔗种植的密度过大往往会导致种植量随之增多，这样不仅透光性不太好，植株的生长出现问题，很容易也会滋生杂草，

降低甘蔗的含糖量,使甘蔗缺少养分,无法提高产量。一般是按照5000个左右的双芽比例来进行种植的,而如果是在秋季的话,由于秋季的气温相对比较高可以适当地降低植株种植的密度,同理在冬季时则可以适当提升这个比例,大约在18%左右。在甘蔗种植时,相邻的两根甘蔗之间最好控制在8厘米左右的距离,保证甘蔗种苗与土壤的紧密连接,以避免因为高温天气导致水分蒸发,造成甘蔗植株干枯等问题。

二、甘蔗种植田间管理办法

(一) 轮作式管理

在甘蔗的种植过程之中,大量的经验表明甘蔗是不能连续且长期的种植的,一旦长期连坐就会导致甘蔗生长的环境出现问题,土壤有机质以及营养成分降低,导致土壤的酸化,这在很大程度上都会增加甘蔗种植病虫害的发生几率。所以在此基础之上,借助轮作式的种植形式可以最大程度上的保障甘蔗的产量。这种轮作可以是不同品种之间的甘蔗进行轮作,也可以与一些其他的农作物互相配合进行轮作,这样的轮作形式最大程度上地改善了甘蔗生长的土质条件,切实增强了土壤的肥力,从而也提升了甘蔗种植的经济效益,一般是四年三蔗或者是三年两蔗的形式效益最好。

(二) 水肥管理

甘蔗一旦遇到了极端干旱天气甘蔗就会减产,所以在此基础之上也要做好甘蔗的防水防旱处理,以平达乡为例,平达乡蔗区气温相对比较干燥,所以要注重节水防旱,通常采用地膜覆盖和引水灌溉方法保证出苗率。同时更应做好施肥处理。首先在萌芽期,萌芽期的水肥是比较关键的,如果出现了干旱天气很容易就会降低甘蔗的出芽率,平达乡最为关注的就是这个问题。其次就是在幼苗期,在幼苗期是为了主要是保证苗木可以整齐强壮,在前期应进行查苗和补苗,如果发现甘蔗之间的距离过大可以适当补苗,一般来大于50厘米以上就应该进行补苗。在补苗时可以优先选用密度较大的地区进行移栽,建议在傍晚或者是早晨,这时移栽效果最好,移栽之后也应该立即浇水,以保证移栽的成活率,避免因为苗木离开土壤环境时间过长而缺水。而且在移栽的过程之中,为了减少杂草对于甘蔗生长的影响也应及时清除,如果在前期阶段采用地膜覆盖杂草就会比较少,这时可以借助人工进行除草。在甘蔗进行生长的过程之中,如果甘蔗的幼苗长势相对较好,一般可以不用施肥,但是如果在幼苗生长的过程之中比较矮小,且出现了发黄的状况,就应该进行追肥,及时施钾肥、磷肥等等,也可以适量的增加一些尿素,它可以使甘蔗更加快速地生长。第三就是分叶期,在甘蔗的分叶期应该保证甘蔗生长条件,水分充足,在这时一般不需要进行再次施肥。接下来就是伸长期,在伸长期一般为5到9月份,这一段时期平达乡的气温相对比较高,对于甘蔗的生长来讲水分要求也比较大,应该保证含水量在80%以上,同时在甘蔗的伸长期也应加大肥量,使用尿素、复

合肥等,直接撒在甘蔗的根茎上进行培土。为了避免甘蔗出现倒伏,在培土时高度也应该控制在20厘米以上。最后就是成熟期,甘蔗的成熟期对于水量的要求比较低,除非是遇到极端干旱的天气,可以适当地对甘蔗进行灌溉,其他时间均可以适当减少水量。

(三) 病虫害的防治方法

在甘蔗的生长过程之中,凤梨病、赤腐病等的发生是比较常见的,所以也应做好病虫害的防治。首先为了预防赤腐病一般可以选择一些具有较强抗病能力的品种,桂柳一号。同时在选择甘蔗的种苗时也应仔细检查,剔除掉根部带菌的种苗,如果是区域比较常见的病虫害,在甘蔗进行种植之前首先应该对土壤进行消毒处理,最为常见的方法就是石灰。其次就是凤梨病,凤梨病一般多见于夏季和春季,在防治凤梨病的过程之中除了要选择具有较强抗病能力的甘蔗种苗之外,同时在种植的过程之中也应该处理苗木,将苗木浸泡在石灰水之中12到14个小时左右。而常见的虫害有蚜虫、蝗虫等等,首先为了防治蚜虫应控制在甘蔗生长的初期,将可湿性的杀虫剂制成喷雾,在傍晚或者是早晨将其均匀地喷洒在甘蔗的叶片之上,这样可以高效杀灭蚜虫。而蝗虫的防治处理主要是在前期,种植之前选择一些植株品质相对较好的甘蔗种苗并进行浸泡,结合杀虫剂进行防治。除此之外也可以采用一些性药剂来诱杀蝗虫,甘蔗收割的时候一般可以采用低位收割,都可以最大程度上的防治蝗虫。

结束语

总而言之,在甘蔗的生长过程之中,为了改善其种植技术,提高甘蔗产量应该科学选种,做好种子的预处理。在种植之前科学整地,选择合适的播种时期,做好水肥管理,选择合适的多种模式,注意防治病虫害,以保证甘蔗在生长的各个阶段都能更加健康成长,提高甘蔗的含糖量,增加甘蔗的经济效益。

参考文献:

- [1]梁朝平,王琼.浅议册亨县甘蔗种植高产栽培技术的有效措施[J].农民致富之友,2014(10):36-36.
- [2]蒋桂蓉.贵州省册亨县甘蔗种植丰产技术及病虫害的防治[J].北京农业,2014(3):53-53.
- [3]何寒,卢柳,许树宁,等.甘蔗种植“一早、二保、三避”技术应用示范及效果[J].中国农业信息(上半月),2012(3):47-48.
- [4]韦保特.甘蔗新品种桂糖42号在百色市的种植表现及高产栽培技术[J].现代农业科技,2016(12):101,105.
- [5]农永前,陆干伟,苏治友,等.甘蔗新品种桂糖42号、桂糖46号在广西扶绥点种植表现及高产高糖栽培技术[J].甘蔗糖业,2020,49(5):14-18.