

早春西瓜种植气象条件分析及灾害防御

代素霞

山东省东明县东明集镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v3i12.5473

[摘要] 我国作为农业大国,在农业种植生产表现卓著,科技高速发展,农业发展也日益加快。在种植生产农作物时,不仅要保证作物的质量,还要确保作物的产量,以满足人们群众对粮食水果的日常所需。想要种出被人们喜爱的西瓜,在种植的过程中,种植气象环境至关重要。本文将对早春西瓜种植所需气象条件结合西瓜种植灾害的预防对策进行简要探讨。

[关键词] 早春西瓜;气象条件;灾害防御

Analysis of meteorological conditions and disaster prevention of watermelon planting in early spring

Dai Su xia

Shandong Province Dongming County Dongming Town Agriculture and rural service Center

[Abstract] As a big agricultural country, China has outstanding performance in agricultural planting and production, rapid development of science and technology, agricultural development is also accelerating. When planting and producing crops, we should not only ensure the quality of the crops, but also ensure the yield of the crops to meet people's daily needs for food and fruits. To grow a favorite watermelon, growing the weather environment is crucial to the planting process. This paper will briefly discuss the meteorological conditions required for watermelon planting in early spring and the prevention countermeasures of watermelon planting disaster.

[Key words] early spring watermelon; meteorological conditions; disaster prevention

在夏天,西瓜是人们最喜欢的水果之一。西瓜不仅营养丰富,还有生津止渴,清热解暑,通便利尿的作用。早春,春耕在即,在气候条件不足以种植西瓜的条件下,为了保证西瓜口感香甜,不盲目抢早,对西瓜种植的气候条件及灾难防御发起了更高的挑战。

一、关于西瓜种植气象条件的有关分析

(一) 温度影响

温度的把控对水果种植是重要的第一关,西瓜种植喜温,在光照充足且干燥的前提下,需要配合合理的光照,温度适中有助于西瓜的生长,使西瓜的叶茂,果壮。在种植时,气候温度在低于 5°C 时,西瓜就有可能受冻受损,温度低于 10°C 的西瓜便会终止发育。 10°C - 40°C 的气温对西瓜的生长最为适宜。适宜的温度有助于西瓜生长及坐果期,但是在西瓜营养生长阶段是可以适应较低气温的,这是因为在西瓜不同的生长阶段,果实对温度的需求是有所区别,有所不同的。为了有效降低畸形果的产生,如空心果,必须要合理严格的把控西瓜所在区域的种植气候温度。

(二) 光照影响

光是万物之源,光可作用与一切生物,人类借助阳光呼吸,植物借助阳光生长。西瓜属于日照较短的作物,光照敏感度的反应相对来说较高。西瓜能借助自身的茎叶,通过光合作用来为自己攫取所需要的充足养分,从而增强西瓜本身的糖,提供瓜果汁水含量。提高瓜果的质量的途径之一,是要严格的把握好西瓜在整个发育期间内的光照时间,每日需光照11小时左右。光照若不充足不利于瓜果的生长,使叶片发黄薄弱,甚至瓜果生病停止生长。反之,当光照充足,养分饱满,西瓜的叶子便会翠绿肥厚,生长出又大又甜的西瓜。

(三) 水分影响

水对于农作物来说,是不可缺的,缺水的作物很快会濒临死亡。西瓜的汁水香甜且丰厚,在种植的过程中与水量的控制是密不可分的。西瓜具有非常发达的根茎组织,根通过延伸生长,为自身汲取充足水分,来满足自身生长的需要。在西瓜种植的时候,要密切监看西瓜土壤的水分情况,不要因为过于干燥或过于湿润而影响西瓜的生长,降低作物失败生长的可能性。

二、关于西瓜种植灾害的有关分析

(一) 干旱

水乃生命之源泉,少雨降水量降低造成干旱,对作物的生长的影响是非常大的。虽然对于西瓜来说,水含量的要求并不高。但处于干旱时降水量的减少,使西瓜种植的土壤干燥,不湿润,地表结构改变,西瓜的根茎因为土壤干燥,不能延长伸张,不能汲取到充足的水分,会影响到西瓜的甜水分泌,造成口感的不好影响。并且干旱会使西瓜秧苗的幼叶不能完整的发育张开,对日常进行光合作用是有所影响妨碍的。

(二) 暴雨

干旱对作物的影响是致命的,同样暴雨的影响的也不容小觑。早春多雨且温度低,暴雨时,雨滴面积大,雨量也相对密集力度也较大。首先,对于西瓜秧苗的幼叶来说,密集大颗的雨滴会使其遭受灾害,茎叶与会出现会坠断的情况,使其生长受到影响。其次,密集的雨滴会使暴雨量增大,使种植土壤充盈过多的水分,一部分土地不能攫取的水分会滞留在土地的表面。早春温度低,不能充分蒸发的水分会一直浸泡在土壤中,西瓜的根茎自然也浸泡在尚未蒸发的水分中,秧苗受损,延缓西瓜的生长速度,最终影响西瓜的产量和口感。

(三) 大风

春天风大,人尽皆知,早春的大风对西瓜的茎叶是一个重大挑战。大风可以在短时间内吹断西瓜的茎叶,使西瓜秧苗整体遭受摧毁,在进行光合作用时,不能充分汲取光照,营养的吸收能力受限,营养成分不能够再通过茎传输到作物的每一片叶子,西瓜的生长受到阻碍,致使西瓜的产量降低,口感降低,影响果农的经济收益。

三、有关早春西瓜种植的灾害防御对策

(一) 大棚种植技术

在早春,风大雨多温度低,光照也不是很充足,这对于西瓜的种植生长影响都是非常大的。在这个阶段,应用科学的种植方式,提倡大棚种植是最好的种植选择。上文说过,西瓜在不同的生长阶段对温度的需求是不同的,所以,为了更好的把控种植温度,使用大棚种植就可以为西瓜的健康生长提供更适宜的温度,从而提升西瓜的产量和质量。另外,在大棚内作物,可以有效的避免大风暴雨的影响,从而保证了秧苗的完整性,使秧苗可以健康生长。最重要的大棚可以为西瓜的秧苗提供较为适宜的光照条件,大棚外腹膜的设计,对于作物吸取阳光具有推动作用,可以有效避免因为光照不充足而影响西瓜的生长。充分利用大棚技术,对于西瓜产量及口感的提升都是有利的,可以有效的满足人们对西瓜的口感质量的需求。

(二) 地膜覆盖技术

对于西瓜秧苗的保护,地膜覆盖也是非常必要的。在土地干旱时期,地膜可以有效的为土地保湿,使西瓜根茎锁住更多的水分,使根茎可以更好的延长伸张,不会因为日常降水量的降低影响西瓜秧苗自身营养的缺乏。在暴雨期间,地膜也可以防止积水大量堆积在作物的土壤表面,避免因为水量根茎被

雨水浸泡,有效的防水,保护作物。在大风时期,地膜也可以保护到秧苗的茎叶不被大风吹垮吹断,避免因为作物折断,影响到营养水分蔓延到作物的细枝末节。

(三) 7层覆盖技术

早春早晚温差较大,单层膜覆盖保温效果不好,使作物受冻影响生长。近年来,更多生产区使用7层覆盖的栽培技术,即地膜、小拱棚、中棚、二模、大棚膜、棚外围苫、中棚覆盖曹苫。通过对棚内的温度掌控,水分肥料管理,作物的植株调整,病虫害防治等措施,实现早春西瓜种植保温防虫问题,提高产量并且实现利益增值。此覆盖技术,解决了早春西瓜种植中的多种问题,包括保温,防风,害虫防止等问题,可供更多的生产区参考借鉴。

早春需要选择较早熟的作物进行培育,选择抗低温易坐果产量较高的品种进行培育。可以通过倒推西瓜问世的时间,适时育苗。配置营养钵,装钵时,营业土距离营养钵的上沿保持2-5cm为最佳。装钵后,秧苗的根系通过营养钵深入地下摄取作物所需养分,播种前需在营养钵中浇水,再覆盖地膜,以保证钵内渗水透气,有利于根系伸出钵外。嫁接时,对作物进行保湿管理,更大的提升嫁接后秧苗的存活率,嫁接后的秧苗立即放置于棚内,并遮光保温3-4天,4-6天后便可以通风锻炼秧苗,准备定植。定植前的24-19天扣棚增湿,28-34天施肥,将土肥混合均匀,开畦浇水覆盖地膜做好定植前的保湿保温,由此就已做好定植基本准备工作,准备定植。定植一般选取晴天上午10:00-14:00左右,温度较为适宜。挖苗坑,放秧苗,浇水,最后覆土,适当提高土壤温度湿度,有助于缓苗,使秧苗能够快速进入生长状态。定植后,仍需要多方面的开展有效的管理和监控,根据早春的气温骤降或温度升高后的通风措施,及时针对棚内的温度进行适宜的调节,定植后的缓苗期,需提高地温才能促进缓苗速度。西瓜在整个生长阶段需要较强的光照,适当的调整的光照时间,过长时间的关照会影响到西瓜秧苗的正常发育。在秧苗的伸蔓期需要适当浇水,切勿不要因为大水漫灌而降低了土壤的温度,影响瓜苗的正常生长,空气湿度也应控制在适当的范围内,在膨瓜采收前的5-6天应停止浇水。生长阶段作物会生长出多枝蔓条,只需要选留其中最强壮的2枝,其他全部去除,以免因为条蔓过多,消耗过多的养分。因棚内缺少昆虫授粉,需选取主蔓的10-13节进行人工授粉来提升坐瓜的成功率。授粉时将雄花及花瓣去除,将花粉放置与雌花头即可完成授粉。棚内要小心谨慎病虫害的防止,炭疽病与蔓枯病尤为频发,使用对症的多菌灵悬浮剂及吡虫啉,按剂量对作物进行多次规律交替喷洒,即可有效快速的去除病害。

(四) 其他防御

做到未雨绸缪,有备无患,实时根据天气变化做好相关预防措施,参考天气预报,做好防备工作。如果作物已经受到侵害,要在第一时间对植物进行梳理与整顿,检查作物的根茎叶以及幼叶。针对其生长情况监看,作物是否缺乏影响,在生长

不同阶段,作物做需要的光照和营养都不仅相同,通过监测监看作物生长情况,采取有效的办法,为其增减营养成分。在作物遭受害虫侵害啃食时,早发现早治疗,最低限度的减少损失,以保证西瓜在成熟后可得到最优质的西瓜果实。

结束语:综上所述,在早春欲提高西瓜的产量,保证西瓜的口感,需要在种植的工作中对作物的光照,温度,水分等方面进行监控与观察。采取大棚种植或7层覆盖技术对早春西瓜进行防御性种植,通过保持光照监控温度,避免自然灾害及病虫害对作物的侵扰,实现高产,并实现瓜农的最大收益。

[参考文献]

[1]吴向格.早春西瓜种植气象条件分析及灾害防御[J].农民致富之友,2020,(1): 220.DOI: 10.3969/j.issn.1003-1650.2020.01.215.

[2]陈稷鹏.早春西瓜种植气象条件分析及灾害防御[J].乡村科技,2017,(36): 53-54.

[3]潘玲玲.早春大棚西瓜栽培技术[J].农民致富之友,2013,(18): 107-107,170.

[4]何俞建.早春大棚西瓜栽培技术[J].现代农业科技,2008,(10): 24-25.DOI: 10.3969/j.issn.1007-5739.2008.10.014.

[5]王瑞珍,陈定松.早春棚式西瓜——秋延迟礼品西瓜高产高效栽培技术[J].上海蔬菜,2011,(5): 75-75.DOI: 10.3969/j.issn.1002-1469.2011.05.050.

[6]郎德山.早春西瓜7层覆盖栽培技术[J].中国瓜菜,2018,31(1): 49-50.DOI: 10.3969/j.issn.1673-2871.2018.01.014.

[7]李海凤.早春大拱棚西瓜种植气象条件分析及灾害防御对策[J].安徽农业科学,2017,45(28): 173-174,178.