

早春棚室甜瓜秋白菜一年二季高效种植管理技术

刘 莎

山东省菏泽市单县北城街道办事处 274300

摘 要:近年来,随着我国经济的发展,城市化进程不断加快,能够用来种植农作物的土地资源不断缩减。在这样的大环境下,农业生产要想获得更高效益的同时提升农作物质量,就需要探寻新的种植管理技术,提升土地资源利用效率,以此来提升农业经济效益,使农业生产者能够获得较高收益。

关键词:早春;棚室甜瓜;秋白菜;高效种植

早春棚室甜瓜经济效益高,甜瓜早春棚室生产采取嫁接育苗技术,收获之后及时对土地进行翻整施肥。接着种植秋白菜,采用精细化管理模式,一年二季高效种植管理技术在实践中已经取得不错成效,为应用者带来较高经济效益。可以将其在全国范围内推行,为农业生产者提供良好借鉴,促进我国农业发展更上一层楼。

1 品种选择

甜瓜含有丰富的营养物质,并且口感甘甜,汁水充裕,在市场上受到人们的广泛喜爱。人们对甜瓜、白菜的需求量随着时间的推移而不断增加,同时甜瓜和白菜的栽培技术在社会上受到广泛重视,种植过程中对空气、土壤、温度以及湿度有着严格的要求。基于此,现提出了一项新的栽培管理技术,早春棚室栽培出的作物品质高,能够实现量产,满足市场上的大量需求,市场销路较广,存在着很高的经济价值,能够为农业生产者创造较高经济效益。在棚室收获甜瓜之后及时对土地进行整理,补充土地中流失的养分和水分,继而种植秋白菜,实现一年两季种植。这种栽培方式能够在最大限度上提升土地资源的利用效率,规避资源流失和对土地利用效率不高的现象发生,并且能够有效增加收益,促进经济效益提升的同时社会效益也会有所提升。

甜瓜在品种选择上,应该选择品质较高的品种,以早熟、中熟的优质品种为主。最好的甜瓜品种是其适应能力较强,拥有较强的抗病虫害能力,且口感层次丰富,拥有较为广阔的市场前景。只有市场需求量较大的品种才能够获取更高的经济效益。

2 培育甜瓜壮苗

2.1 播种期

当早春棚室内的温度在12℃以上时,就可以做好一切准备工作,完成甜瓜的播种。其播种育苗需要在专门准备的加温温室以及温床内提前进行,山东菏泽地区通常会在每年的2月份进行嫁接育苗工作。

2.2 嫁接育苗

实施甜瓜嫁接的主要目的是提升甜瓜对病虫害的免疫能

力,充分防止土传病害的发生以及在极大程度上克服连作障碍,这一环节是后续工作的基础性保障,必须对其足够重视。当前阶段,生产种植上采用的甜瓜砧木有台湾出产的南瓜“勇士”以及原产于日本的南瓜杂交种“新土佐”。这两种砧木在亲缘关系上较远,基本上不会有什么联系,但是进行嫁接时会有一定的亲和力,互相之间的排斥程度较小,适合进行嫁接种植。并且抗病虫害以及对高低温的耐性也比较好,相较于其他品种,会更适合用在早春棚室种植当中。最好的甜瓜砧木还是选用抗病害的野生或者栽培类型育成的本砧。

2.2.1 砧木播种

砧木播种主要会采用穴盘播种的方式,每个孔只需要播种一颗种子。将种子平放至孔内,确保芽尖朝下方放置,在播种之后应该根据播种的品种选用适合的消毒药剂喷洒苗床,为确保其不会被污染,之后覆盖一层塑料薄膜,起到保温保湿的作用。

出苗前棚内白天的温度需要控制在28~30℃,晚间温度控制在20~22℃,出苗50%~70%时用95%绿享1号可湿性粉剂3000倍液加72.2%普力克水剂600倍液喷洒一次,待到齐苗之后再次进行喷洒,充分预防苗期病虫害的发生,降低其感染病虫害的概率。

2.2.2 接穗播种

砧木吐心时开始接穗播种,每个孔中大概播种5~8粒,播种后仍然使用95%绿享1号可湿性粉剂3000~4000倍液对苗床进行喷洒工作,之后采取相同的步骤措施,盖上一层塑料薄膜起到保温的作用。在此期间需要对夜晚和白天的温度进行严格控制,确保为其提供良好的生长环境,并且及时脱帽,接穗子叶展开时准备嫁接。

2.2.3 嫁接方法

通常情况下,会采用插接法进行嫁接,嫁接时需要将砧木的生长点去掉,用竹签紧紧贴在叶子的叶柄上面,竹签需要稍微穿透砧木的表面,将竹签的尖头微微露出。在甜瓜苗子叶基部



0.5cm 处平行于子叶斜切一刀,再垂直于子叶将胚轴切成楔形,将已经切好的接穗快速插入到砧木切口处中,尖端同样稍微穿过砧木的表面,使二者能够相接合,子叶交叉形成“十”字型。

2.3 嫁接苗管理

嫁接之后应该在营养钵中适量加入少量水分,确保水分充足,为其生长提供良好的水分保障。在嫁接苗上面覆盖拱棚,并将其严密封闭,为甜瓜创造良好的生长环境,避免暴露在空气中受到不同物质的污染导致其感染病虫害,从而对苗期的生长产生不利影响,并且需要根据其实际生长情况对室内温度进行适当调控,保证温度在其能够适应的范围之内。白天中午是阳光最强烈的时候,需要在拱棚上覆盖一些诸如报纸、纸张等一类的东西,进行遮阳工作,避免其在阳光暴晒下导致水分快速蒸发,同时也对甜瓜生长产生不利影响。嫁接 3d 之后,其状况基本上已经处于稳定状态,白天的温度需要控制在 30℃ 左右,晚上的温度则需要控制在 21℃ 左右。完成嫁接的 2~3d 之内,一定要保证对室内的拱棚进行密封,确保其中的空气湿度,为嫁接苗提供充足的生长空间和相应的营养,棚内空气的湿度需要保证在 90%~100% 之间。

嫁接后 7d 基本上已经愈合,这时候需要采取一定的措施,切断接穗根部,从而使接穗与砧木能够形成一个整体,互相之间相互融合。嫁接成活之后,将砧木上新生长出来的侧芽及时进行清理,为后续的生长节省养分,避免不必要的养分流失,从而对嫁接苗的生长起到积极的促进作用。

2.4 苗期管理措施

2.4.1 温度管理

首先,需要对温度进行管理。初期的时候,出土前的苗床温度应该尽量保证在 29℃ 左右,上下浮动不能超过 1℃。这一环节是为了保障幼苗能够尽快出土,当幼苗出土之后,白天的温度需要保持在 20~30℃。

在中期真叶的生长阶段,夜间的温度不能低于 15℃。如果夜间的温度低于标准数值,那么其正常生长就会受到抑制,难以实现良好生长,最终会导致幼苗无法继续生长,也就不能继续后续的栽培工作。最高温度不能超过 30℃,如果超过这个数值,那么幼苗将会疯长,将其中的养分迅速吸收,发展过快会导致养分不足,同时也会导致在极快的速度内进入到下一阶段的生长之中,对甜瓜的良好生长产生影响。

最后是后期的温度管理,瓜苗在长出两片真叶之后,温度需要以大温差的管理方法为主,短时间内可以达到 9℃ 左右,从而在很大程度上增强瓜苗的适应能力,也是在增强瓜苗对环境以及周围气候的适应能力,提升其免疫能力和抗病虫害的能力。在 3 月中旬左右就可以将瓜苗移栽到大棚内,这时温度之间的差值可以根据瓜苗的生长状况适当进行增加,为定植环节做好充分

准备。通常情况下,温度管理会遵循前高、中平、后低的原则,这种温差会对甜瓜的生长起到有利影响,还有助于雌花形成。

2.4.2 光照管理

光照管理也是整个种植栽培过程中十分重要的一个环节,苗期是甜瓜育苗的生长阶段,需要充足的光照保证养分,并且进行光合作用,因此相较于其他生长阶段,应该适当增加这一时期的光照。一般会采用在苗床后墙挂反光幕的物理手段来增加光照。在保证温度适宜的状态下,尽量早揭晚盖草帘和小拱棚塑料等较为遮光的覆盖物。叶子表面需要喷洒顺升农 1000 倍液,以此来保证其能够进行充分的光合作用,并且促进光合作用的转换成效。

2.4.3 肥水管理

苗期管理需要保证营养土时刻处于湿润的状态,为苗期生长提供充足的水分和养分支撑。可以配置 1000 倍液的磷酸二铵和 300 倍液的康地蕾得混合液,浇透营养土。

3 定植及管理

根据种植当地的天气状况选择定植时间,如果早春大棚内的温度处于 19℃ 以上的稳定状态,并且苗长至三叶一心时,就可以进行下一步的定植。

沿大棚走向起宽 70cm、高 15cm 的畦,在高畦上按照 50cm 左右的行距开沟,沟的深度在 11cm 左右,在其中施用海德路复合肥 50kg、生物钾 2.5kg,在浇水之后将地膜覆盖上去,待地温的温度升高之后,按照株距 50cm 进行打眼,栽苗覆土。

3.1 缓苗期管理

为了充分提升甜瓜苗的免疫能力,提升其抗病虫害的能力,需要在叶片上喷施碧护 2000 倍液、糖原一号 300 倍液、噬肽霉素 300 倍液。用施肥的方式来促进甜瓜苗能够茁壮成长,为其创造良好的生长环境和营养保护,充分预防病虫害的发生,提升甜瓜苗自身的免疫力。

3.2 温度管理

定植后的一周时间左右不需要进行通风,棚内温度如果超过 35℃,再进行通风。植株缓苗之后,就可以进入到正常的管理阶段,白天温度控制在 27℃ 左右,晚间温度控制在 15℃ 左右,一旦棚内的温度高于 32℃,需要及时采取相应措施进行降温通风,确保进行严格的温度管理和把控。

3.3 光照管理

利用大棚进行甜瓜种植,应该利用一切有效方法增加光照,白天在温度合适的情况下,应该适当减少薄膜覆盖和减少遮光措施,让其能够拥有足够的阳光照射。待到晚间为了保障棚内的温度,就可以继续将薄膜和遮光措施进行覆盖。

经常擦拭塑料薄膜,确保其拥有良好的透光性。在叶片上喷洒 300 倍液糖原一号也能够有效增加苗的光合作用。

3.4 肥水管理

通常情况下,在开花之前,如果天气气候较为干旱,可以进行少量浇水。开花阶段就不需要进行浇水了,甜瓜成熟的前一周停止浇水。浇缓苗水每亩每次需要施用黄瓜专用肥 4kg,大多数果实进入膨胀期的时候,可以用“用就富”西红柿专用肥 8kg、铵钙镁 5kg 和硫酸钾 5kg。在田间的生长阶段,每隔 10d 左右的时间交替喷施保利丰 500 倍液和糖原一号 300 倍液。

4 秋白菜高效种植

白菜具有管理便利、经济效益高、对生长环境没有过多要求的优点,一般情况下,大白菜亩产甚至可以达到 5000~10000kg,每亩的产值在 3500 元左右,数值会随着市场的需求上下波动,其价格适中甚至多数时间较为便宜,具有丰富的营养,深受人们的喜爱,市场需求量和销量一直比较好。

4.1 选用优良品种

现阶段,可以用来进行一年二季种植的秋白菜品种主要有新五号、秋美、绿星等 70 多个品种,生育周期在 80~85d,生长周期较短,产量能够为市场提供充足的供应,以此来满足市场和广大消费者的需求。

4.2 整地施肥

应该选择口感层次较丰富、保水保肥性较好、中等以上肥力的甜瓜,这样在甜瓜收获之后,也能够保证其种植过后的土地拥有良好的养分,在整地施肥之后能够充分满足白菜的种植所需。在甜瓜成熟收获之后,应该及时进行耕地施肥、整地工作,为后续的白菜种植提供较好的种植环境。

4.3 播期与方法

大白菜的种植方法较为简单,只需要在每株白菜之间保持较为适当的距离。最适宜进行白菜播种的时间基本上可以确定为每年的 7 月份,播种方法分为点播和条播两种。点播需要白菜与白菜之间相隔 55cm 左右,上下浮动需要在 5cm 的范围之内,株距一般为 45~60cm,每穴 8~10 粒种子。

条播需要在耕地范围内开垦较浅的播种沟,将种子均匀撒入,进行均匀播种,播种之后需要将土壤重新覆盖在种子上面,通常情况下覆土 1cm 为最佳厚度。在播种的过程中,如果土壤的肥力、养分以及水分存在不足的状况,应该及时采取相应措施进行补充,这样为白菜的生长提供充足的养分支持,避免在其生长过程中出现营养不良的状况,从而对白菜的品质和产量产生不利影响,造成经济效益下滑。

4.4 田间管理

4.4.1 幼苗期

播种之后如果遇到干旱的状况,应该根据实际情况适当进行少量多次的浇水。在幼苗拉十字期应该进行第一次间苗,每穴留苗 4~5 棵;第二次间苗需要在真叶 5 片叶时进行。结合定植

亩追施硫酸铵 20~25kg,以此来为幼苗发育提供充足的养分。在此期间需要及时对田间的杂草进行清理,同时伴随着松土、中耕等工作,通常情况下中耕 3~4 次为最佳耕种次数,避免会对白菜的根系产生影响,从而对整个生长环节产生不利影响。

4.4.2 莲座期

这一阶段是叶片进行分化的重要时期,应用适当的措施能够加强叶片的分化,充分提升叶片数量,而叶片数量的多少对于叶球的生长状况有着极大程度的影响。需要进行重点管理的环节是促进地下根系发育,充分防止地下根系徒长。浇水需要根据白菜实际生长状况进行,避免浇水过多而影响其整体的生长态势,确保莲座呈现壮而不旺的情况。

4.4.3 结球期

这一阶段要求阳光十分充足,并且需要充足的养分,才能够保障白菜的顺利生长。在此期间为了有效防止土壤干旱的现象发生,应该在每亩地中追施硫酸铵 30kg、硫酸钾 10kg。施用钾肥能够为白菜的生长提供充足的养分,加快养分的制造和运转,确保其能够将这些肥料转换为自身的营养,提升白菜的品质和质量,增加糖的含量,丰富白菜的口感,同时还能够有效加快结球速度,尽快将白菜投入到市场当中。

4.5 病虫害防治

白菜的病虫害都是农耕中农作物较为常见的类型,包括软腐病、菜青虫、蚜虫等。

对于菜青虫的防治,可以在其处于幼虫阶段时,采用氯氰菊酯 2000 倍液,每间隔 6d 左右进行 1 次喷洒,只需要连续喷洒 2 次就可以完全灭杀害虫。小菜蛾也需要在其幼虫时期进行灭杀,主要采取喷洒阿维菌素 1500 倍或者甲氨基苯甲酸盐 2000~3000 倍液的方式,同样是每间隔 6d 进行一次全面性的喷洒灭杀害虫工作,需要连续喷 3 次。

白菜的收获时间会受到种植当地的天气气候以及对大棚内温度、湿度控制程度的影响,通常情况下会在 10 月中下旬进行收获。

综上所述,一年二季高效种植管理技术能够在最大限度上将甜瓜和大白菜的质量、产量达到最优成效,从而在一定程度上满足市场和广大人民对于食物的需求。在提升生产经营管理者经济效益的同时,也能够促进社会效益的提升,同时还能够提升农业生产技术。

参考文献:

- [1]王淑娟,柴新民.依丽沙白甜瓜棚室栽培技术[J].农村实用科技信息,2006(12):14.
- [2]张慧敏.露地甜瓜高产栽培技术及病虫害防治核心思路分析[J].农业开发与装备,2021(12):233-234.