

西葫芦冬季育苗法

布哈力千木·要力

精河县茫丁乡农业发展服务中心 新疆 博乐精河 833400

摘要：基质是根据幼苗生长的需要，利用有机、无机材料及微生物制剂配制而成的人工土壤，具有一定的缓冲作用，固体基质的栽培技术容易掌握，且能提供作物生长所需的养分。草炭是无土栽培中使用范围最为广泛的基质，是优良育苗基质，但草炭价格较高，且全球资源有限。本文对西葫芦冬季育苗法进行分析，以供参考。

关键词：西葫芦；冬季育苗；方法分析

1 基肥的施用

1.1 大棚早春栽培基肥

西葫芦大棚早春栽培，一般来说，每 667m² 施充分腐熟农家肥 3000 ~ 3500kg，深翻整地后，每 667m² 沟施生物有机肥 150 ~ 200kg 或饼肥 100kg。

1.2 春露地栽培基肥

西葫芦春露地栽培，多在春耕前每 667m² 施入优质腐熟农家肥 2000 ~ 3000kg（或商品有机肥 300 ~ 400kg）、草木灰 200kg。作畦后，再于畦面上开挖定植沟，并于沟内每 667m² 施入腐熟饼肥或鸡粪 200kg 或三元复合肥 30 ~ 40kg。

2 西葫芦冬季育苗法

2.1 品种选择

北方栽培选择耐寒性强的品种，如法拉丽，该品种株形大，长势强劲，耐寒性强；瓜条长 24~26cm，粗约 6cm，圆柱形，光滑细腻，油亮翠绿，商品性极好，单株收瓜 35 个以上。

2.2 整地施肥

相对于西葫芦的生长环境，西葫芦更喜微酸性土壤，pH 值通常在 5.5 ~ 6.8 为宜。由于它的吸肥力比较强，如果施氮肥过多，就会引起茎叶徒长，进而导致落花和落果的现象发生。

因此，在施肥时应氮、磷、钾肥相结合。通常说来，每收获 1000 公斤果实，需吸氮 3.92 公斤、磷 2.13 公斤、钾 7.29 公斤。

2.3 定植

2 月底 3 月初定植，每亩保苗 950~1000 株。每相邻 2 垄为 1 组，组内行距 80cm，组间行距 120cm，按 60~70cm 的株距在垄背开穴，畦南 60cm 株距，畦北 70cm 株距。定植后微喷或滴灌水量要足，确保定植面没有干土。

2.4 幼苗期的温度管理

幼苗期白天温度应保持在 20 ~ 25，当温度超过 25 时，应通风降温。夜间气温应保持在 10 ~ 15，最低不要低于 6。当出现明显的缺水症状时，可浇小水和注意

通风，降低温度，预防病害发生。

2.5 适时施肥灌水

一般情况下，在第 1 条瓜采收前，根据土壤持水情况适当灌水，土壤干旱，可在垄沟内膜下浇小水，否则不用浇水，切忌大水漫灌。当第 1 条瓜坐住后，第 1 次随水冲施菌肥 5kg/亩，第 1 条瓜开始快速长大时冲施有机液肥 40kg/亩，12 月 ~ 次年 1 月份，依次亩施平衡肥 5kg、有机液肥 40kg、高钾肥 5kg、有机液肥 40kg，水量不宜过大，够用即可。2、3、4 月份，依次亩施平衡肥 10kg、有机液肥 40kg、高钾肥 10kg、有机液肥 40kg，水量适当增大。视天气、土壤、植株情况，每 8~15d 依次轮番追施 1 遍。

2.6 适时留瓜，早摘根瓜

植株长势旺盛或生长条件良好时每株秧留 3~4 条瓜，植株长势较弱或遇低温严寒天气时，每株留 1~2 条瓜，瓜形不正的瓜及时疏掉，根据植株长势早摘根瓜。

3 追肥的施用

3.1 大棚早春栽培追肥

第 1 次追肥通常是在第一批瓜坐果膨大期开始，每 667m² 施三元复合肥 15 ~ 20kg。在第一批瓜采收后、第 2~3 批瓜的坐果期追第 2 次肥，每 667m² 施三元复合肥 8 ~ 10kg 或尿素 6 ~ 7kg。采用地膜覆盖栽培的，有条件的可采用水肥一体化技术追肥。

3.2 春露地栽培追肥

定植缓苗后，根据幼苗生长情况，浇一次催苗水，同时每 667m² 随着水施腐熟人粪尿 500kg 或者尿素 10 ~ 15kg 促苗。至西葫芦开花前不再浇水追肥，以免引起植株徒长，但若土壤过于干旱、缺肥或幼苗生长缓慢，可根据实际情况适当浇水、追肥。当第一雌花开花后，瓜长到 10cm 左右时，应及时浇水追肥。以后一般每隔 5 ~ 7 天浇一次水，每浇 2 次水追一次肥。每 667m² 追施腐熟人粪尿 500kg 或尿素 10 ~ 15kg 或三元复合肥 15 ~ 20kg。

4 不同有机肥用量树叶复混基质对西葫芦的育苗

4.1 不同配方基质理化性质

各处理的容重均大于对照,但均在育苗基质适宜容重 $0.5\text{g}/\text{cm}^3$ 范围内。各处理总孔隙度在 $50\% \sim 54\%$,均小于对照,基质比较紧实,基质容纳空气和水的量少,不利于作物根系的生长,基质持水量低,但根系固定得以加持,作物不易倒伏。各个处理基质的持水孔隙度均小于对照,通气孔隙度的大小与基质的配比有很大的关系,由于各个处理中加入了不同含量的有机肥导致容重有不同差异,各个处理的总孔隙度没有太大差异,通气孔隙度的大小总体是随加入有机肥量增加而减小,而持水孔隙度呈增大趋势,育苗时可加入少量蛭石,以达到增加通气孔隙度的目的。T1、T2、T3和对照的大小孔隙比均在此范围之内,T4小于最适范围,其贮水力强而通透性差。各处理的EC值和pH值均大于对照,树叶和菇渣都偏碱性,且可溶性盐含量大于草炭。EC值随有机肥含量的增加而增加。

4.2 不同配方基质对西葫芦幼苗根系及植株质量的影响

各处理的根长与对照都有显著性差异,可能是由于各处理基质的保水性高于草炭,相对草炭更适合根系生长;T2处理的根数显著性高于对照;T1、T2的地上部干重与对照无显著差异;T1、T2和T3的地下部干重与对照存在显著性差异,T4和对照无显著性差异。T3、T4的全株干质量显著低于对照,T1、T2显著高于对照,分别比对照重 0.66 、 0.83g ;T3、T4的根体积与对照无显著性差异,而T1、T2与对照存在显著性差异;根冠比的大小反映了植物地下部分与地上部分的相关性,各个处理的根冠比与对照均无显著性差异,但均高于对照。在幼苗管理期间,要创造良好的基质条件、施肥、

控水。

5 注意事项

西葫芦畸形瓜包括弯曲瓜、尖嘴瓜、大肚瓜和蜂腰瓜等。水肥不足、植株衰弱或遭受病害时,易产生尖嘴瓜和大肚瓜;雌花不受精则变成尖嘴瓜;中期肥水过猛,受精不良则出现大肚瓜;缺钾、缺硼等易出现蜂腰瓜。此外,土壤干旱、盐胁迫,吸收养分、水分不足,光照不足等,也容易形成尖嘴瓜。因此,要控制化肥施用量,增施优质腐熟农家肥。西葫芦需肥较多,吸肥力较强,较耐旱,但果实膨大期需水较多,要保持土壤湿润。因此,一要施足基肥,二氮、钾肥配合及时追施,每批瓜采后都要追肥1次。田间水分前期以干为主,结瓜期宜保持湿润。避免温度忽高忽低,浇水时注意不要大水漫灌,宜小水勤浇。

参考文献:

- [1] 陈海梅. 浅析西葫芦高产栽培管理技术措施[J]. 山西农经, 2019(18):107+121.
- [2] 王仕凤, 刘家起, 高艾兰. 大棚南瓜——青菜——西葫芦高效种植模式[J]. 农业科技通讯, 2019(08):385-386.
- [3] 徐月明, 刘萍, 王奎萍, 王小华, 朱艳港. 混配蚯蚓粪复合基质对西葫芦育苗的影响[J]. 北方园艺, 2019(12):8-13.
- [4] 左鲜红, 张洋, 张文婷, 司龙亭, 李文虎. 越冬温室绿皮西葫芦新品种绿福 95[J]. 长江蔬菜, 2017(11):20-21.
- [5] 徐水林, 徐建祥, 胡玉霞. 西葫芦圆葫系列品种高产高效栽培技术[J]. 现代农业科技, 2017(10):62.