

苦瓜寒地高产栽培技术

李贵春,许延敏

(黑龙江省大兴安岭地区农业林业科学研究院,黑龙江 加格达奇 165000)

摘要:近年来,随着经济的发展及人民生活水平的提高,越来越多的南方喜温型蔬菜被引入高寒地区进行栽培。为满足市场需求,通过栽培试验总结了高寒地区苦瓜高产栽培技术,为种植户提供参考。

关键词:寒地;苦瓜;高产;栽培技术

苦瓜为葫芦科苦瓜属中一年生攀缘性草本植物,又称为锦荔枝、凉瓜。苦瓜喜温耐热,不耐寒,种子在15℃时开始萌动,开花结果适温为20~25℃,属喜温型植物。苦瓜以其丰富的营养价值和消暑、解毒作用,深受人们青睐,市场需求量逐渐增加。

1 品种选择

根据苦瓜的色泽、形状、外部结构、果实味型等分为白皮苦瓜、绿皮苦瓜、大苦瓜和小苦瓜等。适合高寒地区种植的种类有大白苦瓜、绿皮苦瓜。大白苦瓜主蔓长3m以上,分枝力强,主蔓第11节着生雌花,侧蔓第一节后结双瓜。单瓜重约150~250g,产量高,苦味浓,品质好,抗旱力强。绿皮苦瓜结瓜较早,苦味较淡,肉厚,产量较高。

2 育苗

2.1 育苗时间

一般在3月15日左右进行,育苗时白天温度保持23~25℃,夜间在18℃以上。

2.2 种子处理

将种子用55℃温水烫种后,在常温下浸种24h,再用干毛巾吸干种子表面水分,用钳子破开种子尖端1/3或1/2,以利出芽,但不可损坏种子。之后置28~30℃恒温箱内催芽,每天用温水淘洗1~2次。

2.3 营养土配制

选用3份园田土、5份腐质土和2份过筛的腐熟有机肥混拌均匀,混合土里再加磷酸二铵0.8~1.0kg·m⁻³。

2.4 播种

在播种前2d,将拌好的营养土装入8cm×10cm或10cm×10cm的营养钵内,用25~27℃水浇透营养钵。播种时选出芽的种子平放在营养钵中央,每钵播种1粒种子,覆土厚度为1.5~2.0cm,之后再覆上地膜保温保湿。

2.5 苗期管理

待苗拱土后立即撒膜,白天温度保持在25~30℃,夜间保持18~20℃。待子叶展开后白天温度可降至20~25℃,促进幼苗健壮生长。定植前7d需加大放风量,加强幼苗抗逆性锻炼,以提高幼

苗的适应力。在一般情况下,苗期可不再浇水,如土壤较干时,可覆盖潮湿度或适当喷水,如土壤湿度较大时,可覆盖一些细干土,幼苗达到4~5叶时定植,定植前7d,浇透水,同时进行抗逆性锻炼,温度降到15~18℃,以适应定植后的外界环境。

3 定植

3.1 土壤选择

苦瓜根系发达、侧根较多,蔓高且多,生长势强,应选择有机质丰富的沙壤土栽培。

3.2 扣棚时间

为使大棚早化冻,大约在3月25~4月5日进行扣棚工作,选用10~12mm抗老化无滴聚乙烯大棚膜,需要棚膜大约1.5t·hm⁻²左右。

3.3 整地、施肥

施腐熟有机肥45~60t·hm⁻²,磷酸二铵225kg·hm⁻²,深翻25~35cm,起垄,垄宽70cm,定植前将垄浇透水。

3.4 定植期

根据定植安全期安排定植时间,定植安全期是指当棚内夜间最低气温稳定在8~10℃以上,而且持续7d左右,10cm棚内土壤温度稳定通过10℃。定植期大约在4月末至5月10日进行。

3.5 定植方式

当幼苗长至5~6片真叶时进行定植,定植株行距为50cm×70cm,单株定植,保苗数2.85万株·hm⁻²。

4 田间管理

4.1 肥水管理

定植时需浇好定植水,定植后7d浇缓苗水,缓苗后中耕蹲苗,10d左右结束蹲苗,随水追肥促进生长,苦瓜苗期不耐肥,追肥要薄施。在开花期要适当蹲苗,中耕保墒,待第一个瓜坐住后,再浇水促秧。盛果期,以7~10d浇1次水为宜。结瓜开始后要持续供肥,结合浇水进行追肥,每次追尿素150kg·hm⁻²或复合肥225~300kg·hm⁻²。结果盛期增施过磷酸钙150~300kg·hm⁻²,以防止早衰,延长采收期。

4.2 吊蔓与整枝

苦瓜为无限生长类型,蔓多且细长,要及时吊蔓绑蔓,一般主蔓长到50~70cm时开始整蔓,摘除基部1m以下所有侧蔓,只留主蔓上架。主蔓上架后,侧蔓若无雌花,则将侧蔓从基部摘除,若有雌花,结瓜后摘心,以促进早熟。到生长后期,为保通风透光,应及时摘除老叶、病叶、黄叶及细小的侧枝。

收稿日期:2018-02-11

第一作者简介:李贵春(1962-),男,学士,高级农艺师,从事蔬菜和食药用真菌栽培及推广工作。E-mail: xym200065@126.com。

鲜食及仁用兼用酸枣新品种久和1号的选育

陈彦军,李妍

(河北省邢台县国营长信林场,河北 邢台 054000)

摘要:久和1号是由实生选育而成鲜食、仁用兼用酸枣新品种,2017年通过河北省林木品种审定委员会认定。果实近圆形,平均单果重4.5 g,果形指数1.06,果实可食率82%,平均果吊比1.8;种仁率100%,8月中下旬果实成熟,果皮红色。丰产性强,抗裂果。

关键词:仁用;酸枣;久和1号

酸枣是我国重要的野生果树。酸枣浑身是宝,具有很高的营养和医疗保健价值。尤其是酸枣仁具有镇静安眠等功效,作为传统的中药材一直受到市场的欢迎。然而,由于酸枣一直处于野生状态,类型混杂,良莠不齐,酸枣仁产量低,丰产性不稳定,严重制约了酸枣仁药用价值的利用和产品的深入开发。为此,经过多年努力发现并成功培育了果个大、肉厚、出仁率高的酸枣新品种,2017年通过河北省林木品种审定委员会认定,暂定名久和1号。

1 选育过程

久和1号是由实生选育而成,2010年经过调查访问,在河北省邢台县翟沟村发现该品种母株,树龄30年,树高7.5 m,干高1.8 m,胸径15.3 cm,冠幅4 m×6 m。调查发现该品种母株果实个大、近圆形,果肉厚、味甜酸,果核大、核椭圆形,种仁率高,品质优良,确定为优株。2012年,在邢台县军营村、时村建立了高接比较园。从植物学特征、生长结果习性及经济性状等方面进行了全面评价和比较。结果表明,该优系符合育种目标要求。2013~2017年,采用嫁接法在赞皇县、磁县等地进行区试,进一步观察品种表现,并对其生物学特性,果实品质、优质苗木培育、配套栽培技术等进行了系统研究。

收稿日期:2018-02-13

作者简介:陈彦军(1973-),男,农艺师,从事果树栽培学研究。E-mail:13630898499@139.com。

4.3 通风管理

在5月末至6月初,终霜过后,当大棚内最高温度达到32℃以上时进行通风,通风的方法是在中午进行,而且不要在棚底部放风,可从棚顶部和腰部放风,后期随棚内温度升高加大通风时间和通风量。

5 采收

5.1 时间

苦瓜是以嫩果(瓜)供食用的,应及时采收,当果实的条状或瘤状突起饱满,果顶颜色变淡,花冠干枯脱落,果皮有光泽时采收。苦瓜种子发育快,果实生理成熟也迅速,如采收过晚,则瓜顶部变为黄色或桔红色,苦味变淡,肉质变软,品质降低;若采收过早,则瓜条未充分长大,苦味浓,品质差,产

2 品种特性

落叶乔木,树冠圆柱形,树干深灰色,一年生枣头灰褐色,枣吊长8.0 cm,多年生枣头平均抽生枣吊2~4个,叶片椭圆形;果实近圆形,平均单果重4.5 g,果形指数1.06,果实可食率82%,平均果吊比1.8;种仁率100%,8月中下旬果实成熟,果皮红色,干果总糖含量58.4%,总酸含量3.1%,酸枣皂苷A含量 $180\pm34.6\text{ }\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$,酸枣皂苷B含量 $78\pm21.5\text{ }\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$;鲜食、加工、仁用均可;高接后当年结果,丰产性好,盛果期产量11 400 kg·hm⁻²,抗裂果。

萌芽期在4月初,盛花期6月初,果实成熟期8月中下旬,落叶期11月上旬。

3 栽培技术要点

苗木繁殖采用春季劈接、切接,坐地砧采用劈接或插皮接法嫁接。建园要求土层深厚,排水良好的沙壤土或壤土。栽植密度(1~2 m)×3 m。秋季栽植在落叶后至土壤结冻前,春季栽植在土壤解冻后至萌芽前。栽植前挖长宽深各60~80 cm的定植穴,每穴施腐熟有机肥50 kg,每年追肥2~3次。采用开心形、圆头形、小冠疏层形。病害主要有枣锈病,7~8月喷2次波尔多液防治。虫害主要有枣粘虫、枣步曲,萌芽后及时喷氟氯菊酯或甲氰菊酯防治。

4 适宜种植范围

河北省邢台县、磁县、赞皇县及生态条件类似地区栽培。

量低。一般开花后12~15 d为采收适期。

5.2 采收方法

采收时选用剪刀从瓜柄基部剪下,防止用手采摘时损伤植株或叶片。

6 病虫害防治

相对于其它蔬菜,苦瓜病虫害较少。若连年种植,会有枯萎病、炭疽病、白粉病等发生,因此应注意轮作,加强水肥等田间管理,增强植株抗病力。有病虫害发生时可根据病虫害种类采取相应的药剂进行防治。

苦瓜是一种营养丰富的时令蔬菜,在大兴安岭区,6月末至7月初进入采收期,平均产量可达1.5~2.0 kg·株⁻¹,产量为45 t·hm⁻²左右,具有广阔的栽培前景。