抗旱、防早衰;田间通风透光,湿度小,不利于病害发生,多雨的年份烂果少。这种模式适用于多种类型的土壤。

2 宽垄双行栽培模式

该模式垄高 25 cm,垄宽 70 cm,垄间距 80 cm,每垄栽 2 行,垄内行距 40 cm,株距 33 cm,每 667 m^2保苗 2 600株左右。具体操作方法如下。

第 1步:用宽 70 cm的薄膜平铺垄面,膜的两边用土压紧,在垄两侧播种,可采用膜下条播或破膜点播;因垄间距较大,苗期浇头水前需要开两条小沟,同时在距离播种行 15 cm处追肥(施于垄面 10 cm以下),然后浇水(图 2)。

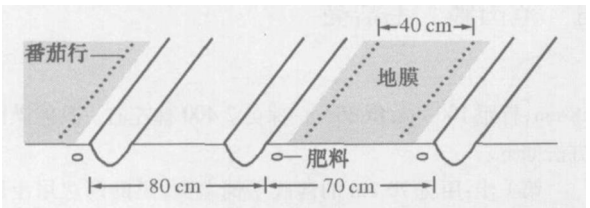


图 2 宽垄双行栽培模式示意图

第 2步:浇第 2水前在小沟中中耕,在离播种行 20 cm处施肥(施于垄面 10 cm以下),之后在两个垄之间重新开大沟浇水,大沟宽 40 cm,深 30 cm。

宽垄双行栽培模式特别适用于浇水次数较少的下潮地(地下水位较高的地块),渗水性、保水性好的土壤和水源充足、浇灌方便的地块也适用此模式,注意浇水时要细流慢灌把水浇透。此模式虽然操作起来比较费事,但能大大提高番茄的抗病性,同时便于采收,减少了采收时的人为损失,从而提高了产量。

3 宽窄行栽培模式

这种模式是在单垄单行栽培模式基础上进行了改进,垄高 25 cm,垄宽 60 cm,垄沟宽 25 cm,株距 33 cm,每 667 m^2保苗 2 400株左右。具体操作方法如下。

第 1步:用宽 65 cm的薄膜平铺垄面,膜的两边用土压紧,在一垄的左侧播种,另一垄则在右侧播种,形成宽行距 120 cm,窄行距 60 cm,膜下条播或破膜点播。浇头水前在宽行间和窄行间均中耕,但只在窄行间追肥(施于离播种行 15 cm处,垄面 10 cm以下)、开沟灌水,宽行间不施肥浇水(图 3)。

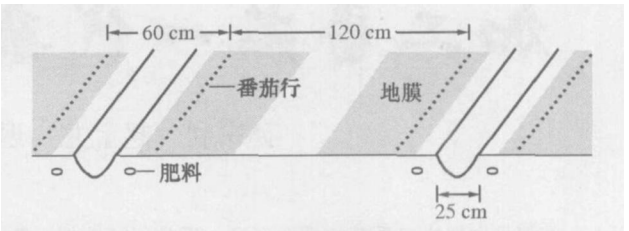


图 3 宽窄行栽培模式示意图

第 2步:浇第 2水前在宽行间开沟,同时在宽行沟及窄行沟浇水。坐果后期只在宽行沟浇水,不在窄行沟浇水。

宽窄行栽培模式在番茄生长前期灌水离幼苗较近,利于浇透水,克服了宽垄双行模式在渗水性不强及水源不足的地块种植不易浇透水的缺陷。后期仅在宽行沟内浇水,可避免因湿度过大而增加病害的发生。该模式操作较简单。

4 小结

以上介绍的这 3种栽培模式共同的优点在于:①垄面加宽,番茄自始至终可自然生长,不用翻秧或转秧,减少了人为损失;②与传统模式相比,行距增大,株距减小,使单位面积保苗株数变化不大,保证了单位面积的生物产量;③植株扎根深,根幅宽,便于充分吸收养分和水分,抗旱能力强,同时可有效防止植株早衰;④行间宽,通风透光,湿度小,植株的抗病性强,不利于病害的发生,多雨的年份烂果少;⑤垄面宽,中耕、施肥、喷药都便于机械作业。

·来稿摘登·

适宜加工制干的绿皮豇豆品种

将鲜嫩豇豆用热水烫过后,通过晒干或烘干制成豇豆干品蔬菜,已成为浙江省开化县农民增加收入的一个产业。由于绿皮豇豆制干后比白皮豇豆更能保持原来的颜色,因而深受消费者的青睐。为筛选出适合本地栽培的丰产、优质绿皮豇豆品种供生产上推广应用,笔者于 2006年进行了绿皮豇豆品种比较试验。供试品种为青豇 80(河南省洛阳市诚研种业有限公司)、高产 2号(广东省汕头市金韩种业有限公司)、帮达 3号(江苏省扬州市帮达蔬菜研究所有限公司)、正源 7号(广东省汕头市澄海区利农蔬菜良种研究所)、绿冠 1号(浙江之豇种业有限责任公司)、新高产 8号(CK,浙江省磐安县安文瓜菜良种经营部)。试验在开化县马金镇蔬菜基地进行。5月 3日直播,行距 60 cm,穴距 40 cm,小区面积 5.2 m^2,每小区 26穴,每穴留 2株,随机区组排列,3次重复,按常规生产管理。

试验结果表明,高产 2号、绿冠 1号的折干率较高,产量高,商品性好,适宜在本地作为豇豆制干的主栽品种推广种植。高产 2号的鲜荚产量为 1 924.04 kg·(667 m^2)$^{-1}$,折干率 10.92 %,折合干品质量为 210.11 kg·(667 m^2)$^{-1}$。荚色深绿,每荚含籽粒 18.2粒,荚长 43.5 cm,荚宽 0.85 cm,单荚质量 16.25 g。绿冠 1号的鲜荚产量为 2 038.20 kg·(667 m^2)$^{-1}$,折干率 10.21 %,折合干品质量为 208.10 kg·(667 m^2)$^{-1}$。荚色深绿,每荚含籽粒 18.5粒,荚长 51.5 cm,荚宽 0.94 cm,单荚质量 23.75 g。

帮达 3号产量也较高,豆荚性状较好,折合干品质量 194.58 kg·(667 m^2)$^{-1}$,可适当推广种植。新高产 8号鲜荚产量高,为 1 940.71 kg·(667 m^2)$^{-1}$,但折干率较低,折合干品质量仅为 174.28 kg·(667 m^2)$^{-1}$,适宜鲜销栽培。

叶建军[1] 张一萍[2] 徐来源[1] 张顺忠[3]

([1]浙江省开化县蔬菜办公室,324300;[2]浙江省开化县种子公司;[3]浙江省开化县苏庄镇农业技术推广站)

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net