

大棚春早熟萝卜、延后生姜 一年两茬高效栽培技术

潘中华 颜涛 陈秀德 范丰胜

近几年来,山东省平邑县菜农在种植大棚春早熟萝卜的基础上,摸索出一套茬延后生姜生产的高效栽培模式,春早熟萝卜满足了蔬菜淡季的市场需要,生姜提前 20 d(天)左右播种,生长后期又在大棚内延后生长 20~30 d(天)整个生长期延长了 40~50 d(天),增产明显。该种植模式在全县推广面积逾 666.7 hm²,春早熟萝卜每 667 m²产量 2 500 kg,产值 2 500 元;延后生姜每 667 m²产量 3 500 kg,产值 10 500 元。该一年两茬种植模式每 667 m²年总产值 13 000 元,纯收入逾 1 万元,经济效益较为显著。

潘中华,农艺师,山东省平邑县农业局农业技术推广站,273300,电话:0539-4211184, E-mail: linyizhonghua@sohu.com
颜涛,陈秀德,范丰胜,通讯地址同第 1 作者
收稿日期:2006-02-22;修回日期:2006-03-06

植两行,小行距 60~80 cm,大行距 90~100 cm,株距 40 cm 左右,每 667 m²定植 2 000 株左右。甩蔓期及时吊蔓,单蔓整枝。对第 12~16 节子蔓上第 1 雌花进行人工授粉,每株选留 1 个瓜。

4.2 环境调控 在高温干旱期,环境调控以降温、增湿为中心,小水勤浇,保持土壤湿润,增加空气湿度,中午盖遮阳网降温。高温干旱期过后,以增光、保温、降温为中心,及时在垄上铺地膜,在垄沟盖麦草;浇水实行膜下暗灌或膜下滴灌;定期清洁棚膜,提高透光率。

4.3 灾害性天气管理 连阴冷天气是天水市日光温室生产的主要灾害性天气,不采取有效措施会造成毁灭性灾害。在连阴冷天气前进行适当的高温管理,白天温度控制在 35~38℃,夜间 18~22℃,使棚内多蓄热;在草帘上加盖旧棚膜,防止雨雪淋湿草帘,提高保温性能;用 VB₁、VB₆ 和酰胺等量混合物 800 倍液+医用青霉素 10 000 倍液喷洒植株,可大大提高植株的耐低温能力。遇阴冷天气,要坚持揭草帘,让植株见散射光,温度降到 8℃ 以下时,可用热风炉加热,或在温室内每 20 m²放 1 个水桶,每桶盛 15 kg 开水,水温降到 30℃ 时再换成新开水,这样可以提高温度 3~8℃,

1 春早熟萝卜栽培技术

1.1 品种选择 选用耐寒、冬性强、不易先期抽薹,且早熟、速生、单根质量较小、外观品质好的优良品种,如四缨萝卜、五缨萝卜、文登青萝卜、春早生等。

1.2 播前准备 选择疏松、肥沃、通透性好的砂壤土,于土壤封冻前每 667 m²施充分腐熟的有机肥 4 000~5 000 kg,精耕细耙,做成平畦,畦宽 1.2 m。采用竹木结构大棚,东西向,棚宽 8~12 m,高 2.0~2.2 m,长度因地制宜。用木桩或水泥柱做立柱,东西方向立柱距离为 2 m,南北方向为 3 m,其中两根中柱高为 2.0~2.2 m,两根腰柱高 1.7 m,两根边柱高 1.3 m,全部立柱均埋入地下 0.4 m,下垫柱脚石。也可根据地形建简易小拱棚。播前半个月(一般在 1 月上旬)扣严塑料大棚,以提高地温。

1.3 播种及田间管理 当棚内气温稳定在 8℃ 以上时

防止发生冷害。连阴天后骤晴,要防治生理性萎蔫,可间断性盖草帘或叶面喷施 1% 葡萄糖,直至叶片不再萎蔫为止。

5 成熟后挂枝贮藏延长供应期

5.1 挂枝贮藏期管理要点 当 70% 的甜瓜达到八成熟,即果实颜色、网纹、棱沟等显现出品种固有的成熟特性,花脐部硬度下降,有一定弹性,坐果节卷须开始干枯,坐果节叶片叶肉失绿时,开始挂枝贮藏期管理。不采摘甜瓜,让其继续挂在枝头。白天温度控制在 15~20℃,夜间至翌日早晨揭帘时由 15℃ 降至 5℃ 左右。停止浇水追肥,打掉植株下部老化生病的叶子。

5.2 病害防治 此期主要防治为害甜瓜果实的炭疽病、疫病、红粉病、青霉病、软腐病等病害,防止降低甜瓜商品性。每隔 7~10 d(天)用 20% 百·腐烟剂 250 g·(667 m²)⁻¹熏棚 1 次;发现病害后可用 45% 特克多悬浮剂 500 倍液,或 47.2% 抑霉唑乳油 700 倍液,或医用 80 万单位青霉素 5 000 倍液浸瓜 1 min(分)。

5.3 采收 挑选植株枯萎、完全成熟的甜瓜陆续上市。采用挂枝贮藏的甜瓜供应期可达 2 个月,外观新鲜度与贮藏前无明显差异,糖度可达 15~16 度,风味佳,品质优良。

(一般为1月下旬)即可播种,催芽播种或干籽直播均可。催芽用25℃的水浸种1h(小时),捞出后用纱布包裹,放于18~20℃的温度条件下1~2d(天),种子露白后即可播种。播种时先浇水,水量以渗透10cm土层为宜,水量过大易降低地温,过小则土壤易干燥。待水渗下后撒种,一般667m²播种量为1.5kg,撒种后覆细土1.0~1.5cm厚。播种后白天温度保持25℃左右,夜间不低于7℃,如夜温过低,则要加盖草苫。苗出齐后适当通风,白天温度控制在18~20℃,夜间8~12℃。要注意防止幼苗长期处于8℃以下的低温中,以免通过春化,发生先期抽薹,降低品质和产量。生育后期外界气温渐高,要及时通风散热,棚内温度保持在20℃以下,长期的高温易使萝卜糠心、粗纤维增多。于子叶期、2~3片真叶期各间1次苗,4~5叶期定苗,株行距10~15cm见方。从播种到4~5叶期应尽量不浇水,如过干可浇小水。如土面有干裂缝,可覆0.5cm厚的细土以保墒,并及时划锄1~2次。在直根破肚时浇破肚水,以促进肉质根膨大,7~10d(天)后再浇1次水,此后保持土壤湿润。如需追肥,要尽量提早,定苗后每667m²追施尿素10~15kg,肉质根迅速膨大期每667m²追施三元复合肥15~20kg。

1.4 病虫害防治 病害主要有病毒病、霜霉病、黑腐病、软腐病。可通过保持土壤湿润,防旱防涝;防止氮肥偏多;避免病田连作;注意田间排水等农业防治措施来预防。发病后,霜霉病可用25%甲霜灵600倍液,或50%疫霉灵400倍液喷雾,5~7d(天)喷1次,连喷3~4次;黑腐病、软腐病可用农用链霉素150~200mg·L⁻¹,或60%百菌通可湿性粉剂600倍液喷雾。为防止病毒病的流行应彻底防治蚜虫。

虫害主要有蚜虫、菜粉蝶、小地老虎等。可用2.5%溴氰菊酯2000倍液喷雾防治蚜虫、菜粉蝶幼虫,用麦麸拌敌百虫诱杀小地老虎。

1.5 收获 春萝卜一般50~60d(天)即可收获上市。由于此季节栽培难免先期抽薹,因此应在抽薹前收获。收获后撤去棚膜。

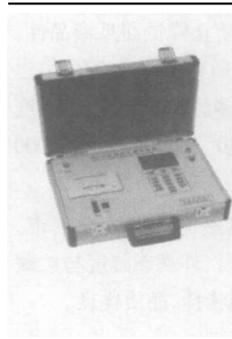
2 延后生姜栽培技术

2.1 播前准备 选用莱芜大姜、片姜等品种,于3月中旬选择姜块肥大、色泽鲜亮、质地硬实、不干缩、不腐烂、无病虫害的健壮姜块,晾晒2~3d(天),在20~25℃下困姜2~3d(天),置于20~24℃下催芽,催芽后掰成大小约75g的姜块,每块只留1个壮芽。萝卜收获后,每667m²施充分腐熟的有机肥8000~10000kg和三元复合肥50~70kg,深耕细耙,整平地面。

2.2 播种及田间管理 当5~10℃地温稳定在16℃以上时(一般为4月中旬)即可播种。播种密度因土壤肥力而定,土壤肥沃可稀些,肥力不足可密些,同时还要考虑品种。一般大姜行距55~65cm,株距18~20cm,每667m²栽5500~6700株;小姜行距50~55cm,株距16~18cm,每667m²栽7000~7600株。按设定的行距开沟后浇足底水,等水渗下后水平排放姜块,并使姜芽朝南或东南,覆土4~5cm厚,随即覆盖地膜,出苗后沿沟割破地膜并压实。同时利用春早熟萝卜种植棚的立柱于出苗后覆盖遮阳网,并于立秋前后撤除遮阳网。播种后及整个苗期用除草醚、除草剂1号、朴草净、除草酮等除草剂除草,每667m²用量1.0kg左右。幼苗前期少浇水,以中耕保墒为主,土壤相对含水量保持在75%左右;幼苗后期适当加大浇水量,保持土壤相对含水量75%~80%,雨后注意排水,防止姜田积水引起姜块腐烂;旺盛生长期要勤浇水,4~6d(天)浇1次,保持土壤相对含水量80%~85%;收获前5~7d(天)浇1次水,以后不再浇水,以便收获时带土贮藏。苗高30cm、1~2个分枝时施壮苗肥,每667m²施磷酸二铵15~20kg;立秋前后进入旺盛生长期,每667m²施三元复合肥40~60kg,豆饼75~100kg或煮熟的豆子50~75kg;9月上旬为促进姜块肥大,每667m²再施三元复合肥40~50kg。立秋前后第1次培土,变沟为垄,以后结合浇水追肥进行第2、3次培土,逐渐加宽、加厚垄面。利用春萝卜种植棚的立柱在霜降前5~7d(天)覆盖薄膜,形成竹木结构棚或简易小拱棚,使生姜在大棚内延后生长20~30d(天)。前期温度30℃以上时要通风换气,后期温度低时下午要早封棚,并盖严棚膜,保持棚内温度不低于15℃。

2.3 病虫害防治 姜瘟病防治:严格选用姜种;严禁用病株残体沤肥;防止水源污染,确保净水灌溉;发病季节不要大水漫灌以防止病害蔓延;如发现病株尽早拔除,并就地用石灰或漂白粉等消毒;雨季防止田间积水;发病后可用50%多菌灵可湿性粉剂2000倍液灌根。姜斑点病和炭疽病可用75%百菌清可湿性粉剂每667m²100~120g对水100kg,或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液,或30%氧氯化铜悬浮剂600~800倍液喷雾防治。姜螟、小地老虎、异形眼罩蚊等可用90%敌百虫晶体1000~2000倍液,或80%敌敌畏乳油1000倍液,或25%溴氰菊酯乳油2500倍液喷雾防治。

2.4 收获 立冬后5~7d(天)收获,如遇特殊年份大幅降温时,要适当提前收获,以防冻害。



北京市科益农土壤分析仪器厂

TFY 系列土壤分析仪

科益农土壤分析仪器厂(原海淀土壤分析仪器厂)为土壤分析仪器专业生产厂家,有20年生产经验,技术成熟,质量可靠,产品从单功能到微机智能型,有5种样式供选择,价格1880~6500元(供参考)。提供的分析方法规范,使用标准计量单位,测试精确度高,是配方施肥和平衡施肥的必备仪器。

对1998年前购买海淀土壤分析仪器厂仪器的用户优惠换购新仪器。

联系人:张亚珠 刘利 电话:010-88453727 88435921 13801297578

地址:北京市海淀区闵庄129号 邮编:100089 网址:<http://keyinong.b2b.sohu.com>