

高寒地区露地蔬菜间作高产高效栽培技术

张福兴, 韩玉萍, 冯润花, 张 斌, 张晶晶, 陈 洋

(内蒙古满洲里市农业技术推广站, 021400)

摘要: 高寒地区露地蔬菜一般一年只能种植一茬, 成本高、效益低。根据满洲里地区气候条件, 通过科学试验摸索出一套洋葱间作早甘蓝—青萝卜的高产高效栽培技术, 667 m²露地种植3个蔬菜品种, 采用间作、两茬等措施获得高产高效。

关键词: 高寒地区; 露地蔬菜; 间作; 栽培技术

满洲里市地处内蒙古东北部与俄罗斯接壤地区, 北纬49.17°, 无霜期仅100 d左右, 平均气温-2℃。根据当地的气候条件, 满洲里市农业技术推广站的技术人员于2011年摸索出一套洋葱间作早甘蓝—青萝卜的高产高效栽培技术, 具体措施为: 667 m²做60个长10 m、宽1 m的畦, 一半栽洋葱, 一半栽早甘蓝, 两种蔬菜都在5月中旬定植(一畦洋葱、一畦

早甘蓝, 间隔种植)。早甘蓝6月下旬上市, 667 m²产量2 000 kg, 产值2 000元; 早甘蓝收获后, 7月中旬种青萝卜, 667 m²产量2 500 kg, 产值2 500元; 洋葱9月中旬上市, 667 m²产量2 000 kg, 产值2 000元。种植3个蔬菜品种, 667 m²共收入6 500元, 除去成本, 纯收入3 500元。

1 洋葱

1.1 育苗

选用齐齐哈尔市富拉尔基区培育的“铁皮八号”品种(黄皮苹果洋葱)。3月中旬在温室内按40 m²苗床栽667 m²大田的比例进行育苗, 播种过密影响通风透光, 对幼苗生长不利, 过稀则浪费土地资源。播种前用辛硫磷1 000倍液喷洒土壤防治地

肥料配制), 然后将种子依上述行株距每穴播5~6粒, 直接长成韭菜株丛即可, 经过5~6个月就可进行第1次收割。

2.2 分株栽培

韭菜经过几年的不断收割, 分蘖越来越多, 韭白及叶片变得更细小, 地下根茎也渐渐浮上地面, 因此必须重新种植。更新时除了可重新播种外, 家庭园艺还可采用分株法, 将老株丛全株挖出, 用手将根茎部撕开或剪开, 分成每丛3~5株韭菜, 剔除根部带地蛆的植株, 剪去叶片部分, 只留韭白, 摘除老根茎, 只留新根茎, 并将须根修整一下, 以利栽植。然后依上述行株距栽入新的营养土中, 栽植深度以埋住韭白为宜。分株栽培后韭菜的生长速度比播种快, 栽植后2~3个月便可开始收割。

3 栽培后的管理

韭菜是比较耐肥的蔬菜, 而且长期生长, 因此

可多用长效性有机肥料。家庭园艺栽培, 可在每次收割后施用1次有机肥, 将肥料在畦面或容器表面薄薄撒施一层, 随后浇水。

种植韭菜宜保持土壤疏松及湿润, 土壤过于影响韭菜生长, 使纤维变粗, 品质变差; 过湿则容易烂根。所以, 浇水一定要少浇勤浇, 用小水不用大水。冬季将栽培的韭菜放到屋里有阳光的地方, 夏季放到阳台上。

4 采收

家庭园艺栽培的韭菜, 可依家庭需要随时采收, 以保证韭菜的新鲜。每隔30~50 d就可收割1次, 收割时用月牙形镰刀或剪刀贴近地面割取。韭菜品质最好的季节为冬末春初, 如果能够给予适当的水分及肥料, 则全年都可以收获品质优良的韭菜。

蛆；出苗后30 d用1%磷酸二氢钾或0.3%尿素进行叶面喷施；定植前7~8 d炼苗，温室逐渐加大放风。苗期温度白天控制在25℃左右，夜间12~15℃。

1.2 定植

定植前耕翻土地，667 m²施有机肥（羊粪、鸡粪等）3 000~4 000 kg、氮磷钾复合肥50 kg，然后做畦、整平，667 m²喷施除草剂施田普200 mL，再铺地膜。5月中旬定植，每畦栽8行，株距15 cm，大小苗分开，栽植深度要适宜，以埋住苗基部10 cm并留心为宜。栽后灌水，水渗透后查苗补苗，保证苗全苗齐。

1.3 田间管理

1.3.1 适时浇水

定植7~10 d缓苗后，及时浇第2次水，地面保持见干见湿，以利鳞茎膨大。收获前15 d停止浇水，便于收获后产品的贮存。

1.3.2 追肥

鳞茎膨大前期，667 m²追施尿素16 kg；鳞茎膨大盛期，667 m²追施磷酸二铵20 kg、硫酸钾20 kg。生长期一般追肥2~3次，氮、磷、钾结合施用，收获前30 d停止追肥。

1.3.3 病虫害防治

定植后30 d可灌1次辛硫磷1 000倍液，防治地下害虫（地蛆等）。再过20 d，上部叶片喷施50%乐果1 000倍液和50%辛硫磷1 500倍液防治葱蝇。洋葱紫斑病、霜霉病可用75%百菌清800倍液或64%杀毒矾600倍液喷雾防治，每隔7 d喷1次，连喷2~3次即可。黄矮病可用病毒A 400倍液喷雾防治。收获前15 d停止使用农药。

1.4 收获

进入9月中旬，当2/3以上的植株假茎松软，地上部倒伏，叶片由下至上逐渐开始变黄，鳞茎外层鳞片变干时即可收获。就地晾晒2~3 d，促其后熟，并使表皮干燥，更耐贮藏。

2 早甘蓝

2.1 育苗

选用韩国进口“绿球甘蓝”品种。3月中旬在温室播种育苗，出苗后30 d分苗，苗龄60 d。当幼苗长到5~6片叶时，于5月中旬开始定植。

2.2 定植

定植前667 m²施腐熟羊粪3 000~4 000 kg、磷酸二铵20 kg，深翻25 cm，做畦，铺地膜。每畦定植2行，行距70 cm，株距40 cm，然后浇水。

2.3 田间管理

2.3.1 水肥管理

除浇定植水外，栽后5~6 d再浇1次缓苗水，以后视天气情况浇水，保持畦面见干见湿。5月末结球期开始追肥，667 m²施尿素16 kg，隔7 d后叶面再喷施1%磷酸二氢钾1次。

2.3.2 中耕除草

缓苗后结合蹲苗及时中耕除草，畦两边沟内除草1~2次，以提高土壤温度和保墒。

2.3.3 病虫害防治

早甘蓝生育期内主要以防治小菜蛾为主，于5月下旬开始用1.8%阿维菌素乳油5 000倍液喷雾防治1~2次。

2.4 收获

6月下旬植株长到1.5~2 kg时，根据市场行情，随时采收上市。

3 青萝卜

3.1 播种

早甘蓝收获后，重新整地平畦，667 m²施腐熟羊粪2 000 kg。选用“直筒大青萝卜”品种，于7月中旬开始播种，每畦种3行，株行距30 cm × 30 cm，播种深度在1.5~2 cm，不宜过深。播种时间不能超过7月15日，否则过晚影响产量。

3.2 田间管理

播后浇水，出苗后畦内保持见干见湿。以防治虫害为主，地上部害虫用阿虫螨丁2 000~3 000倍液喷雾防治，每7~10 d喷1次，连喷2~3次；地下害虫用敌百虫1 000倍液或辛硫磷1 000倍液灌根；蚜虫用乐果2 000倍液喷雾防治，15 d左右喷1次，连喷2次。9月底即可采收产品上市。

免费赠送《瓜菜信息报》

《瓜菜信息报》为8开，彩色双印，图文并茂，100多个新优品种介绍。凡本刊读者，只要将本人详细地址和邮编发至13339229576，我们就免费为您邮寄一份参阅。

安徽临泉县李湖蔬菜研究所
电话：13339229576