

覆膜马铃薯复种蔬菜高效栽培技术

邵善英¹, 戴新文², 石宜娟², 刘大波¹, 刘国学³

(1. 辽宁省喀左县水泉乡蔬菜站 122303; 2. 辽宁省喀左县植保站 122300; 3. 辽宁省喀左县保护地技术服务总站 122300)

摘要:为更好地利用喀左地区充足的光热条件, 喀左县立泉乡水泉村农民经过多年探索总结出早春覆膜马铃薯采收后, 及时直播或提前育苗栽植秋黄瓜、芹菜、大葱、茄子等蔬菜的高产高效栽培模式, 创667m²年产值7 000元以上, 为地区高效农业发展开辟了一条新路。

关键词:覆膜马铃薯; 复种蔬菜; 栽培模式

中图分类号:S 63 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2007)06-0102-02

辽宁省喀左县地处辽西半干旱低山丘陵区, 年降雨400~500mm, 日照充足, 热量丰富, 无霜期143d左右, 全年日照时数2 800h, 年日照百分率为64%, >10℃年有效积温在3 000℃左右, 非常适合利用地膜覆盖技术进行早春保护栽培。辽宁省喀左县水泉乡水泉村农民在调整种植业结构过程中, 经过几年的实践, 摸索出了覆膜马铃薯, 复种秋黄瓜、芹菜、大葱、茄子等蔬菜的高产高效栽培模式。覆膜马铃薯3月下旬栽植, 6月下旬上市, 667m²产马铃薯3 000kg~3 500kg, 批发价1.50元/kg以上, 667m²产值达5000~6000元; 接茬蔬

菜于6月末至7月初栽植或播种, 667m²产值在2 000元~3 000元。两项合计, 667m²产值在7 000元以上, 为喀左县地区高效农业发展开辟了一条新的途径。

1 覆膜马铃薯栽培技术要点

1.1 品种选择及处理

从内蒙赤峰地区引进早熟丰产优质的马铃薯品种“天义601”, 667m²用种薯200kg, 栽植前晒种20d左右。

1.2 整地施肥

3月上旬土壤表土化冻后进行精细整地, 667m²施充分腐熟的牛马粪3 000kg, 草木灰越多越好, 硫酸钾复合肥40kg~50kg, 深翻30cm做台。台宽100cm, 台面宽80cm, 台高20cm, 搂平, 浇足底墒。

1.3 栽植

在台上双行栽植, 开10cm深的小沟, 沟间距50cm

第一作者简介:邵善英(1966-), 女, 大专, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

通讯作者:戴新文, 男, 高级农艺师, 电话:13842116389。

收稿日期:2007-03-28

栽前开沟或穴, 施足基肥, 每株施充分腐熟的有机肥10~20kg, 与土拌匀。行距2m, 株距1m。选晴天用暗水定植法定植。

3.3 田间管理

3.3.1 水肥管理 生长前期以中耕蹲苗为主, 提高地温, 促进根系发育, 5~6片叶时, 结合追肥灌一次催秧水。以后视墒情及时浇水, 畦沟不能积水, 但畦面要保持湿润, 瓜期每隔5d追施氮、磷、钾复合肥一次, 生长期要适当结合叶面喷肥。

3.3.2 植株调整 砍瓜爬苗后需要搭架, 架高2m(以竹杆、木棒为主), 每株一个立杆, 横竖杆平绑于立杆顶端, 爬苗后顺立杆牵引绑缚瓜苗, 侧蔓留一片摘心。当瓜苗爬到架面后主蔓摘心, 留3条侧蔓。因为砍瓜适应性强, 有的时候不进行整枝, 任其生长。在结瓜期要注意人工授粉, 授粉时间以雌花开后1h内最佳, 雌花开后即摘取雄花并将花粉粘在雌花柱头上即可。第一穗瓜成熟后及时采收, 以利后面瓜的生长。

3.3.3 病虫害防治 砍瓜虽然很少发生病虫害, 但夏季雨水多的年份易引起涝害, 再加上高温容易引起一些病虫害的发生。解决的方法是进入雨季要注意雨后及时排水, 在畦面上铺稻草来缓冲水分的变化。7月上旬喷施一遍杀螨净防治红蜘蛛, 进入雨季视情况每隔7d喷施百菌清或甲基托布津一次, 以防白粉病和霜霉病的发生, 并配合喷施磷酸二氢钾, 保叶促瓜, 以增强植株的抗病性, 这是提高产量的关键措施。生产中要按照无公害蔬菜的生产规程, 采取综合防治病虫害的措施, 将农业防治、生物防治、物理防治和化学防治相结合, 以取得好的栽培效果。

4 采收

当砍瓜长50~70cm以上时, 可任意砍着吃, 砍后迅速愈合。第一穗瓜当瓜皮转金黄色时即可采收, 以利于后面砍瓜的正常生长, 在不损伤瓜皮的情况下, 砍瓜收起后可长时间保存。留种的瓜不能砍, 任其生长, 当瓜皮转金黄色时可采收, 采下放置几天后, 挖出种子晒干备用。

左右,浇水,待水渗后按株距 11~12cm 摆好种薯块,随后覆土,两条垄中间开暗灌沟,再覆盖地膜,用土压紧封严。

1.4 田间管理

出苗后及时放风练苗,练苗 5~7d 后放苗出膜,封好苗眼。5 月 20 日前后(封垄前)追施碳酸氢铵 50kg/667m²,硝酸钾 20kg/667m²,随后浇大水。进入块茎膨大期要保持土壤湿润,适时浇水,大雨过后及时排水,并浇水一次,以排涝降温。收获前 10d 左右停止浇水。

1.5 收获

6 月中旬及时收获。收获后将伤薯挑出,阴干后依大小进行分类,及时上市销售。

2 接茬蔬菜栽培技术要点

2.1 芹菜

选用产量高,品质好的天津实心芹菜或美国西芹,先育苗,宜在 5 月 20 日前后播种,先进行低温浸种催芽,即在 15℃~20℃条件下处理 4d 左右,出芽后进行播种。播种后保持育苗畦面湿润,出苗后要及时拔除杂草并保持田间湿润,3~4 片真叶时随水冲施一次速效性氮肥,以后可酌情再施肥一次。苗龄 40d 左右,具 4~5 片真叶时定植。

马铃薯收获后,及时做畦,畦宽 100cm,畦长 12m,搂平后浇足水,在 6 月末 7 月初定植。定植后小水勤浇浅浇,保持土壤湿润,降低地温。15~20d 后缓苗期结束。

缓苗后结合浇水冲施碳酸氢铵一次,用量为 10kg/667m²,待表土发白后浅中耕进行蹲苗,蹲苗 15~18d 后加强水肥管理,促进植株快速生长。株高 10cm 左右,具 9 片叶时进行追肥灌水,每次冲施碳酸氢铵 10kg/667m²,隔水一次肥;当株高达 20~70cm 时,每次冲施尿素 8~10kg/667m²。此期植株生长速度快,宜保证水肥供应。另外,每 10d 左右喷施一次叶面肥,酌情加入杀虫、杀菌剂,以防病虫害危害。9 月中旬以后,根据市场行情,选割较大植株上市销售,到霜降前后(10 月 20 日左右)采收结束。

2.2 秋黄瓜

选用早熟,高产,优质品种唐山秋黄瓜或津春 4 号,先育苗,宜在 5 月末 6 月初播种。4~5d 后出苗,苗龄 25~30d。即 6 月末 7 月初定植。

马铃薯收获后,及时整地。667m² 施优质农家肥 3 000~4 000kg,过磷酸钙 50~60kg。作垄,垄台宽 50~60cm,单行栽植,株距 40cm(双株)。667m² 保苗 6 000 株。栽后浇足水,缓苗后适当控水蹲苗发棵。4~5 片叶时插架,株高 20cm 绑蔓,长到 2m 高时打顶尖,并随时打掉分杈。黄瓜苗进入 5 叶期后,结合追肥进行灌水。一般 667m² 追碳酸氢铵 7.5kg,根瓜坐住后加强肥水管理,隔水追肥一次,每次追施碳酸氢铵 8~10kg,硝酸钾 8~

10kg。及早摘除根瓜,防止坠秧。每 7~10d 喷施一次广谱性杀虫、杀菌剂,同时加入 0.3%磷酸二氢钾进行叶面补肥。瓜条长到 15~20cm 长、鲜嫩可口时及时采摘。

2.3 茄子

选用早熟高产品种紫长茄。先育苗,宜 4 月中下旬播种。播后在畦面上覆盖塑料或草帘防寒,出苗后至终霜结束需始终防寒。苗齐后适时疏苗,去除弱苗。2 叶 1 心时用 10cm×10cm 营养钵倒苗,浇足水。此后注意适当控水防止徒长。

马铃薯收获后及时整地。667m² 施优质农家肥 3 000kg,硫酸钾复合肥 25~30kg/667m²,深翻 25~30cm 整平。以行距 50cm 做垄台,浇足底水。定植时 20~25cm 刨埯坐水定植,667m² 保苗 5 000 株。缓苗后及时查田补苗,并勤浇水,及时中耕松土。开花前期用茄子丰收素喷花以保果。门茄瞪眼期开始追肥,667m² 施尿素 15kg 及硝酸钾 10kg,浇大水。以后每 10d 左右一次水,隔水冲施硝酸钾 10kg/667m²。7~8 月份高温多雨,是茄子疫病和褐纹病高发期,用百菌清、多菌灵等药剂防治 2~3 次,每 7d 左右一次,并辅以叶面肥,及时防治蚜虫、白粉虱、红蜘蛛等虫害。门茄要适当早采摘,对茄以上长到 20cm 左右及时采摘。

2.4 大葱

选用生长速度快、产量高,耐热、抗寒能力强的章丘大葱,先育苗,宜在 3 月上中旬播种,播前种子用 55℃左右温水浸泡 20min,浇足底水后播种,覆土 1.0cm。出苗后及时进行肥水管理和病虫害防治,促其迅速生长发育。

马铃薯收获后及时整地。667m² 施优质农家肥 3 000~4 000kg,磷酸二铵 20kg,硫酸钾 20kg,深翻 25~30cm 整平。大犁开沟,垄栽,行距 55~60cm,沟栽深 10~15cm,株距 5cm 左右栽植,培好土后踏实。667m² 保苗 25 000~30 000 株。缓苗后及时松土、除草、培土。每 10~15d 培土一次,培土厚度 10~15cm。切忌不可埋没心叶。8 月上旬 667m² 追尿素 15~20kg,9 月上旬 667m² 施碳酸氢铵 40kg,追肥后依据土壤墒情浇水,保持田间湿润。高温多雨季节及早防治紫斑病和霜霉病,用药同时加入适量叶面肥,也要注意防治地蛆。

大葱收获早不耐贮藏,干葱率低,收获晚葱白变空,适时收获产量高,保质易贮。一般 10 月上中旬收获为好,收后适当晾晒,待葱叶稍干,放至于干燥冷凉处贮藏,待售。

此外,还有在马铃薯收获后及时栽植甘蓝、菜花或种植秋豆角、大白菜、芥菜、萝卜、茼蒿菜等蔬菜种类的效益也不错。