

床作法同草菇。铺料厚度 20 cm(厘米)左右,播种后料面覆盖报纸、薄膜进行发菌培养。温度控制在 28℃~35℃,最高不超过 35℃。播种后 15 d(天)左右菌丝长满培养料的 2/3 左右时,覆土 3 cm(厘米)左右,出菇后加强通风,每天 1~2 次,温度保持在 28℃左右,加大空气湿度,每天喷水 1~2 次。菇体成熟后及时采收。10 月即可结束。

3 秋冬季温室后坡堆叠式栽培平菇模式

3.1 模式配置

日光温室内按常规方法栽培蔬菜,利用温室内的后坡空闲地方进行平菇菌袋立体堆叠式栽培,后立柱上拉一反光膜,将温室后坡区域与前部隔开。在培养室培养菌袋,10 月底移入温室^[3]。

3.2 模式优点

日光温室的后坡一般都有良好的保温性能,但由于后坡较长,再加上立柱的影响,后坡下一般比较荫蔽,无法栽培蔬菜,而这种条件正好适合食用菌栽培。为了使菇菜都能得到良好的生长条件,可在后立柱上拉一道镀铝反光膜,这样既满足食用菌对弱光的需求,又增加了蔬菜的光照条件。可以实现双赢^[3]。

3.3 栽培管理要点

3.3.1 蔬菜栽培管理 按日光温室常规蔬菜栽培管理方法管理。需要调整的是要把温室内的渠道移至后立柱前,渠道硬化,渠道上盖水泥板做人行道,宽 40 cm(厘米)左右。

3.3.2 平菇栽培管理 10 月份按常规方法袋栽,袋规格为 25 cm×25 cm(厘米),菌丝满袋后移入温室后坡间进行出菇管理。菌袋东西向立体摆放,必要时可搭建层架,每平方米摆放平菇菌袋一垛,每垛 6~7 层。

4 黄瓜—黄背木耳—草菇轮作栽培模式

4.1 模式配置

温室黄瓜 5 月下旬拉秧后,把培养好的黄背木耳菌袋一串串吊在温室的骨架上,盖草苫遮荫(或提前在温室周围种植佛手瓜、冬瓜、丝瓜等攀援蔬菜遮荫)。7 月底至 8 月上中旬木耳生产结束后栽培草菇,9 月下旬结束^[4]。

4.2 模式优点

该模式可减少温室土传病害,减少土壤盐渍化的发生。夏季高温温室一般处于休闲期,栽培喜高温的草菇可延长温室设施的有效使用期,草菇下脚料可作为土壤肥料,提高土壤肥力。

4.3 栽培技术要点

4.3.1 黄瓜栽培技术 同冬春茬黄瓜栽培。

4.3.2 黄背木耳栽培管理 采用棉籽壳配方,熟料袋栽方式。袋规格为 15~17 cm×37~40 cm(厘米),4 月上中旬开始制袋,在培养室培养发菌,30 d~40 d(天)左右菌丝满袋之后给予 3 d~5 d(天)的适量散射光照,以促进菌丝成熟。吊袋前将菌袋在高锰酸钾等消毒液中浸泡进行表面消毒。消毒后在菌袋表面均匀开出 8~10 个出耳孔,孔口成“V”形或“+”形。5 月底 6 月上旬将菌袋一串串均匀调挂在温室骨架上,袋间距 20 cm(厘米),底层菌袋距地面不小于 35 cm(厘米),顶层菌袋距顶部 40 cm(厘米)。空气湿度保持在 85%~90%,温度保持在 22℃左右。一般采收 3~4 茬,7 月底 8 月上旬收获结束。

4.3.3 草菇栽培管理 草菇栽培于 7 月底 8 月上中旬进行,栽培方法同常规畦栽方法。

5 豇豆—鸡腿菇—鸡腿菇轮作栽培模式

5.1 模式配置

豇豆 4 月中旬育苗,5 月上中旬定植于温室,9 月中下旬拉秧。鸡腿菇 8 月中旬至 9 月初进行培养,25 d~30 d(天)满袋后,于 9 月底在温室中覆土栽培出菇,12 月中下旬生产结束。第二批鸡腿菇于 12 月进行栽培,温室外发菌管理,1 月下旬 2 月初脱袋覆土于温室中,4 月下旬生产结束。鸡腿菇生产期间在温室内搭建一层遮光率 70% 的遮阳网。

5.2 模式优点

该模式同样可减少温室土传病害,减少土壤盐渍化的发生。冬春季温室利用难度大,利用这种模式省事简便,效果好。

5.3 栽培管理技术要点

5.3.1 鸡腿菇栽培管理 按常规方法发酵、装袋、培养菌丝。菌丝满袋后在温室覆土出菇。

5.3.2 豇豆栽培管理 4 月中下旬营养钵或营养土方育苗,苗龄 20 d~25 d(天),5 月中下旬定植于温室,行距 60 cm~70 cm(厘米),穴距 20 cm~25 cm(厘米),每穴 2~3 株。利用温室休闲季节栽培,管理方法同常规露地栽培。

参考文献:

- [1] 王少先. 菇菜兼用日光温室的合理利用[J]. 食用菌, 1999, 3: 16.
- [2] 侯军, 苗艳芳等. 长后坡日光温室蔬菜间作平菇新技术[J]. 北方园艺, 2001, 5: 3, 4.
- [3] 马瑞霞, 刘文成等. 日光温室黄瓜套种平菇技术研究[J]. 安徽农业科学, 2003, 31(1): 158, 166.
- [4] 吴祖峰, 王澄澈等. 秋延后温棚黄瓜连作黄背木耳高效栽培技术[J]. 食用菌, 2000, 1: 34.

选坐瓜节位 促西瓜高产

王焕章

正确选择坐瓜节位,对提高西瓜品质和产量都有重要意义。实践证明,早春西瓜留瓜节位过低,往往瓜小皮厚纤维多,易畸形,商品性差,特别是无籽西瓜,除上述不良症状外,还会出现空心、硬块及着色秕籽等。而坐瓜节位过高,则容易引起植株徒长,难以坐瓜。同时,后期高温来临时,西瓜的生长势大为减弱,也会影响其品质和产量。

西瓜理想的坐果节位,应根据品种特性、栽培方式、栽培季节等综合考虑。一般原则是保护地栽培的西瓜,坐瓜节位可低些,露地栽培的高些;早熟品种坐瓜节位低些,中晚熟品种则高;早春栽培坐瓜节位可高些,夏季栽培则低些;坐瓜前后如遇低温、干旱、光照不良等不利条件,或植株脱肥长势较弱时,留瓜节位应高,反之,宜低。生产上一般选留主蔓上距根部 1 m(米)左右远处的第 2、3 雌花留瓜,约在 15~20 节。当主蔓受伤不宜坐果时,可在侧蔓第 1、2 雌花留果。

(黑龙江省肇东市德昌乡新跃农业研究所, 151105)