

有机生态型无土栽培基质的推荐配方表

代号	原料及比例
A	麦秸(玉米秸)7∶炉渣 3
B	麦秸(玉米秸)7∶珍珠岩 2∶河沙 1
C	大豆秸(花生秸)6∶蛭石 4
D	玉米芯(棉籽壳)5∶炉渣 5
E	平菇渣(棉籽壳栽培料)5∶草炭 2∶炉渣 3
F	平菇渣(棉籽壳栽培料)1∶玉米秸 2∶炉渣 2
G	向日葵秆 5∶炉渣 2∶锯末 3
H	玉米秸 4∶腐熟牛粪 2∶炉渣 4
I	玉米芯 4∶平菇渣(棉籽壳栽培料)4∶沙 2
J	炉渣 2∶香菇渣(棉籽壳栽培料)5∶锯末 4∶泥炭 2
H	平菇渣(棉籽壳栽培料)7∶蛭石 3

基质的养分水平因所用有机质原料的不同而不同,以氮、磷、钾三要素为主要指标,每 1 m³(立方米)基质内含有全氮(N)0.6 kg~1.8 kg(公斤),全磷(P₂O₅)0.4 kg~0.6 kg(公斤),全钾(K₂O)0.8 kg~1.6 kg(公斤)。基质混合时加入 10 kg~15 kg(公斤)烘干鸡粪、1 kg(公斤)磷酸二铵、1.5 kg(公斤)硫酸铵和 1.5 kg(公斤)硫酸钾作底肥。因栽培作物的不同,基质的更新年限约为 3~5 年。

4 有机生态型无土栽培应用技术

4.1 温室茄子有机生态型无土栽培技术^[4]

用红砖砌成内径为 50 cm(厘米),深 20 cm(厘米)(地面上码 4 层砖),长 6 m~8 m(米)的栽培槽,槽间距 60 cm(厘米),南北方向延长,北高南低,底部倾斜度 2~5 度,槽底中间开一条宽 20 cm(厘米),深 10 cm(厘米)的“U”型槽,在槽间南端每两槽间挖一深 30 cm(厘米),方圆 30 cm(厘米)的小坑,以利排除过多积水,槽底及四壁铺 0.1 mm(毫米)厚的双层薄膜与土壤隔离,槽间走道铺步道砖,槽建好后,要求槽面保持平展。栽培基质采用表中代号 F 配方。先在所设的“U”型槽内,铺直径 1 cm~2 cm(厘米)的粗煤渣 3 cm~5 cm(厘米),再在其上铺双层编织袋,用于保水,然后将配好的料装满栽培槽,并用水浇透,趁势压实、压平。建水位差 1.5 m(米)高的

蓄水池,采用滴灌管,槽内铺 2 根滴灌管,软管距两侧各 10 cm(厘米)。其它栽培管理技术与茄子常规技术基本相同。采用有机生态型无土栽培的茄子产量可达到普通土壤栽培的 3~5 倍。病虫害发生轻,栽培管理简便。

4.2 非洲菊有机生态型无土栽培技术^[5]

用砖砌 22 m×0.8 m×0.15 m(米)的大槽,槽间步道宽 0.4 m(米)。在槽底中央开宽 0.1 m(米)、深 0.05 m(米)的排水沟。槽南北走向,由北向南坡度为 1°。槽底铺塑料薄膜,将基质和土壤隔开。中央铺设一根滴灌管,定时灌水。品种选用黄花非洲菊和红花非洲菊。定植株距 30 cm(厘米),行距 40 cm(厘米)。栽培基质采用表中代号 J 配方。其它栽培管理技术与非洲菊常规栽培管理技术基本相同。采用有机生态型无土栽培的非洲菊开花早,开花多,花茎长,花朵质量高,经济效益比普通土壤栽培提高 1~2 倍;植株健壮,叶色浓绿,根系生长健壮,病虫害发生轻,栽培管理简便。

4.3 生菜有机生态型无土袋栽培技术

将平菇渣(棉籽壳栽培料)与蛭石按 7∶3 的比例配好(表中代号 H 配方),吸足水分,然后装袋。采用直径 10 cm(厘米)、长 30 cm(厘米)的聚乙烯袋。每袋装干料 600 g 左右,装好后的袋长 17 cm~18 cm(厘米)。将袋排好,整齐摆放在地面上,1 m~1.5 m(米)宽,中间留 30 cm(厘米)的走道。每袋打 7~10 个孔,每孔播 2~3 粒生菜种子。平常只需浇水即可。2~3 个月即可采收一批。用这种方法生产的生菜叶色浓绿,口感好,产量高。生产不受场地限制。

参考文献:

[1] 蒋卫杰,刘伟等.有机生态型无土栽培技术[J].中国农村科技,2002(1):11~12.
[2] 杨波,张犁.有机生态型无土栽培[J].中国花卉园艺,2002(7).
[3] 张书华,石晓燕.不同秸秆腐解剂腐解油菜秆试验简报[J].耕作与栽培,1999(1):48~49.
[4] 傅松玲,傅玉兰.非洲菊有机生态型无土栽培基质的筛选[J].园艺学报,2001,28(6):538~543.
[5] 赵文怀,张国森等.温室茄子有机生态型无土栽培技术[J].北京农业,2002(10):9~10.

600 g(克),大穗 1 500 g(克),果粒圆形,紫黑色,果粉多,着生紧密,粒重 14 g(克),果皮中等厚,较韧,易剥离,肉质硬,含糖 17%,在山东临清 4 月上旬萌芽,5 月中旬开花,阳历 6 月末~7 月初成熟上市。因其成熟早,避开了雨季和病害,是不须套袋即可生产的绿色食品,属于超市货架上的精品。

巨宝在多雨地区的恶劣气候下仍上色快且均匀,果粒大于京亚、坂田胜宝等著名的早熟种,含酸量低于此类早熟种,且更早熟。

(山东临清市胡里庄镇东湖葡萄基地,252668)

不用扣大棚的反季节葡萄——巨宝

徐 钰 英

反季节葡萄栽培,一改过去采用建大棚生产早熟葡萄的旧方法,选择极早熟特大粒的葡萄良种,在大批葡萄鲜果尚未上市时提前上市,抢占市场,可以提高经济效益好几倍。反季节葡萄的主要特征是极早熟、粒大、色优和极耐贮藏。

巨宝:欧美种,其嫩梢及幼叶绿略带浅红色,幼叶背面密布绒毛,叶片中等大,较厚。果穗平均