

1~2月蔬菜种植农事历

陈友

(东北农业大学 哈尔滨 香坊 150030)

1月正值北方冬季最冷季节,温度低,光照强度弱,2月份气温开始回升,光照强度逐渐增强,此时,正是大棚蔬菜育苗和冬季日光节能温室叶菜种植期,应加强温室防寒保温,防止低温冷害。

1 蔬菜育苗管理

1.1 茄果类蔬菜育苗

1.1.1 确定播种育苗时间 番茄、茄子、辣椒等属茄果类蔬菜,大棚茄果类蔬菜栽培,育苗必须掌握苗龄,即日历苗龄75~80d,生理苗龄8~9片真叶,80%以上现蕾,按此要求,还要根据大棚早春防寒保温措施,确定播种育苗时间。如表1。

表1 茄果类大棚防寒保温措施与播种期

防寒保温措施	播种期	定植期	上市期
多层覆盖	1月上旬	3月中下~4月上旬	5月中旬
双层覆盖	1月中下旬	4月上~4月中旬	5月下~6月上旬
单层覆盖	2月上旬	4月下旬~5月上旬	6月下旬后

1.1.2 种子消毒 用50℃热水,烫种消毒10min,注意先用凉水将种子浸湿,可预防由种子带菌传播的病害。

1.1.3 浸种催芽 用雪水或清水浸种,番茄浸种10~12h,辣椒16~24h,茄子14h,中间用手搓洗2~3次,在20℃~25℃下催芽,茄子最好用变温催芽,即白天24℃~30℃,处理16h,夜间14℃~15℃,处理8h,3~5d即可出芽。催芽时每天用清水投洗。

1.1.4 播种与出苗前管理 床土配制:大田土50%,充分腐熟有机肥40%,视土壤疏松程度,加入10%左右河沙。1m³床土再加磷酸二铵1kg,充分拌匀,如床土呈碱性,可加入1~2kg过磷酸钙。播种:床土装入育苗箱中,用30℃温水浇透均匀播种,覆土1cm。将育苗箱摆放在电热线上或架床上。出苗前管理:由于1月份气温最低,床土温度更低,为此提高床土温度最为重要。出苗前床土温度应保持20℃。为此,育苗箱上

应扣小棚,并进行土壤电热加温,白天气温保持20℃~25℃,夜温18℃~20℃。出苗前不能再浇水。

1.1.5 小苗期管理 三分之二出苗,立即撤掉小棚,并将育苗箱搬到强光处,防止小苗黄化、徒长。白天保持25℃~28℃,夜间13℃~15℃,昼夜温差保持10℃左右,床土温度保持15℃左右。2片子叶展开,最易患猝倒病、立枯病,为此应防止苗床内积水,床土湿度不可过高,保持床土见湿见干即可。为防止苗期病害发生,可用苗菌敌拌入床土消毒,发病时可用75%百菌清800~1000倍防治。

1.1.6 移苗和成苗期管理 2片真叶展开,及时移苗,移入8cm×8cm育苗钵内,大辣椒1坵双株,小辣椒2~3株,番茄、茄子均为1株,床土同上。移苗后,除浇透底水外,地温应保持20℃左右,有利缓苗,为此,应采用电热线育苗或架床育苗。缓苗后即进入成苗期,这是决定早熟、高产的关键时期。为此,应加大温差,白天25℃~30℃,夜间15℃~18℃,床土温度15℃~20℃;土壤保持见湿见干(最大持水量60%~80%),空气相对湿度白天60%~70%,夜间80%~90%;由于此时光照较弱,应在苗床北侧张挂聚酯反光膜;CO₂气体施肥,晴天卷被后释放CO₂,浓度达到1000~1500(10⁻⁶),晴天连续进行一个月,并注意加强苗期肥水管理。

1.2 瓜类育苗

1.2.1 确定播种育苗时间 瓜类包括黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦、丝瓜、苦瓜、瓠瓜、冬瓜等,日历苗龄45~50d,生理苗龄4~5片真叶展开,播种具体时间,依据棚内保温措施而定。如表2。

表2 大棚黄瓜播种期

大棚防寒措施	播种期	定植期	上市期
多层覆盖	2月上旬	3月下旬	4月上旬
双层覆盖	2月中、下旬	4月中旬	4月下旬~5月上旬
单层覆盖	3月上旬	4月下~5月上旬	5月下旬

1.2.2 种子消毒与浸种催芽 用55℃~60℃

热水烫种消毒, 黄瓜、西葫芦、冬瓜、瓠瓜、丝瓜、甜瓜用雪水或清水浸种 8~10h, 西瓜、苦瓜, 浸种 36h, 苦瓜种皮厚, 催芽前需将种皮嗑开裂。在 25℃~30℃下催芽。

1.2.3 播种与出苗前管理 床土配制同茄果类。播种于育苗箱中或催芽后直播于 8cm×8cm 育苗钵中。如播于育苗箱中, 在两片叶子展开时移植于 8cm×8cm 育苗钵中。出苗前管理同茄果类。

1.2.4 籽苗期管理 瓜类籽苗期, 指两片叶子展开后, 心叶出现前, 这期间最易徒长, 有三分之二出苗后, 立即见光, 光照要强, 白天保持 25℃~28℃, 夜间 13℃~14℃, 并且不要浇水, 土温 15℃左右。

1.2.5 嫁接育苗 黄瓜、西瓜、甜瓜, 为了提高抗病力和提高产量, 可进行嫁接育苗, 用黑籽南瓜作砧木, 进行插接或靠接。将黑籽南瓜提前 3~4d 先播于育苗钵中, 黄瓜播种于育苗箱中, 插在黄瓜子叶展开、砧木真叶出现时进行。先切掉砧木生长点和真叶, 用竹针从顶部三分之二处插入 4mm~5mm 深的小孔, 然后把削成楔形的接穗(切掉黄瓜根系)插到砧木的孔内, 用嫁接夹固定。

靠接(舌接法), 适于瓜类和茄果类, 在接穗子叶展开后, 心叶始现时进行, 把砧木自上而下斜切 1cm 左右, 切口深度不要超过接穗胚轴的二分之一; 接穗自下而上切 1cm 左右斜口。立即相互插靠, 使一侧外皮层对齐、靠紧, 用嫁接夹夹牢。

嫁接后的瓜苗, 要遮光, 防止阳光直射, 经常向苗上喷水, 保持高温高湿, 一周后靠接法需切掉黄瓜根, 即可进行成苗期管理。

2 温室叶菜栽培管理

1~2月, 日光节能温室种植的小白菜、水萝卜、茼蒿、生菜、油菜、香菜、芹菜、蒜苗、青葱、芽菜等, 开始陆续采收上市。主要注意中后期温室管理。

2.1 温室温度管理

1月为冬季最冷季节, 应加强温室防寒、保温, 必要时应进行临时加温, 白天保持 15℃~25℃, 夜间 10℃左右。除及时卷放防寒被外, 温室内应拉二层幕, 可用农膜或不织布白天揭开,

晚上拉严。

2.2 肥水管理

土壤肥沃, 中、后期原则可不必追肥, 如秧苗生长迟缓, 可用 0.1%~0.2% 尿素根外追肥。浇水不宜过多, 以防地温降低影响秧苗生长。根据土壤情况, 一周浇一次水, 保持土壤湿润即可。

2.3 改善光照与 CO₂ 气体施肥

在温室中柱附近, 张挂聚酯反光膜, 可提高光照强度, 并可提高近地面气温。同时, 应用 CO₂ 气体施肥, 浓度 1000~1500 (10⁻⁶), 连续 1 个月, 并加强肥水管理。

3 节能温室果菜定植与定植后管理

3.1 定植方法

1月末2月初, 黄瓜、番茄、茄子、辣椒、豆角、甜瓜、西瓜等, 定植于日光节能温室。采用大垅双行膜下软管滴灌技术。起 0.8m~0.9m 大垅, 栽 2 行, 铺软管滴灌带, 上面扣地膜。这种技术能提高地温, 减少空气湿度、保持土壤疏松、保持土壤水分、节省氮肥三分之一, 是一项省工、省力、省水技术。黄瓜株距 28cm, 茄子、番茄、辣椒 30cm、甜瓜 40cm、西瓜 50cm、豆角 30cm。定植时应施足底肥, 浇透底水。

3.2 定植后管理 定植后需注意防寒保温, 白天 25℃~28℃, 夜间 15℃~18℃, 土温 15℃左右, 有利加速缓苗。及时插架: 瓜类及番茄、豆角及时用撕裂膜吊蔓, 也可用架条插架。

保花保果: 西瓜、甜瓜、西葫芦开花后, 进行人工辅助授粉。番茄、茄子、辣椒, 开花后用防落素处理, 浓度 30mg/kg, 如用 2, 4-D 蘸花, 浓度为 10~20mg/kg。

整枝: 番茄采用单干整枝, 三层花掐尖; 普通甜瓜不必插架, 4 片叶摘心, 子蔓再长出 4 片叶后, 第二次摘心。厚皮甜瓜 11~14 节单蔓整枝, 13~14 节后留子蔓 2~3 条, 其余子蔓全部打掉, 25 片掐尖, 伊丽沙白单蔓、双蔓整枝均可, 1 株留 2 个瓜。单蔓整枝时, 第一个瓜在 11~15 节选留, 18~20 节再留第二个瓜, 每层留 2~3 个子蔓, 在子蔓上选留瓜。双蔓整枝时, 4 片叶时摘心留 2 条子蔓, 子蔓第 5~8 节留孙蔓结瓜, 选留好的瓜留下, 每株留 2 个瓜, 子蔓 16~20 节掐尖。