

7~8月份蔬菜生产农事历

陈 友

(东北农业大学, 哈尔滨 150030)

1 秋茬温室、大棚果菜苗期管理与定植

1.1 播种与育苗

秋茬果菜栽培季节为7月~10月中旬(大棚)和12月上旬(温室), 茄果类(茄子、辣椒、番茄)6月下~7月上旬播种育苗, 瓜类(黄瓜、甜瓜、苦瓜等)和豆角7月上、中旬直播。

茄果类露地育苗, 需用不织布或遮阳网覆盖成小棚, 用以遮阳, 防雨, 日历苗龄25~30d(天), 生理苗龄3片真叶展开即可定植。为了减少病毒病等危害, 一般不应分苗, 应一次成苗。苗期还应注意及早防治蚜虫, 红蜘蛛等害虫。

黄瓜秋茬育苗, 日历苗龄20d(天)左右, 生理苗龄2片真叶展开, 也需用遮阳网或不织布遮光, 秋茬最好嫁接育苗。如果大棚在7月中旬前茬结束, 温室在8月上旬结束, 可采取直播方式。无论育苗或直播, 2叶1心时, 喷1次乙烯利, 浓度 $200\sim 250(10^{-6})$, 温室栽培, 在4叶1心时再喷1次, 以提高雌花发生率, 因为7、8月长日照和夜高温不利雌花性型转化。

菜豆在7月中~8月上旬直播, 大棚于7月上、中旬, 温室在8月上、中旬进行直播, 每穴2粒。

苗期正值高温、多雨季节, 为此, 棚、室应加大通风量, 温室应将前沿农膜和通风口均打开, 大棚四周底下农膜卷起, 昼夜通风。如果在室外露地育苗, 用遮阳网或不织布覆盖顶层, 遮阳降温, 并注意防雨和防虫。

1.2 定植

大棚秋茬果菜应于8月上旬3片真叶展开时定植; 温室采用大垄双行膜下滴灌技术, 地膜选用黑色地膜或银灰色反光地膜, 定植前床土消毒, 施足有机肥。

2 夏菜中后期田间管理

2.1 中耕除草

中耕除草, 减少杂草与作物竞争水分, 养分、阳光和空气。雨后或沟灌后表土易板结, 天气转

晴后应及时中耕, 破碎土壤表面的板结层, 使空气易进入土壤中, 以供根系呼吸所需的氧气, 增加养分分解, 促进作物光合作用的进行, 又可减少土壤毛细管水分的蒸发。

由于蔬菜种类不同, 根系的再生能力和恢复能力不同, 中耕深度也有不同。例如, 番茄的根再生能力强, 切断老根后易发生新根, 有利增加根的吸收面积, 类似这种作物中耕可适当深些, 初期可5cm(厘米), 中后期可9cm~10cm(厘米); 黄瓜、葱、洋葱、蒜等根系较浅, 根系受伤后再生能力差, 中耕深度应浅些, 一般3cm~6cm(厘米)。

中耕的次数依作物种类、生长期长短及土壤性质而定, 一般生长期长的蔬菜中耕次数较多, 生长期短的蔬菜中耕次数宜少。中耕均应在封垅前进行, 中耕常与除草结合。

地膜覆盖的蔬菜, 由于地膜覆盖后, 具有保持土壤水分, 保持土壤疏松, 促进肥料分解, 土壤不板结, 能防除杂草等作用, 因此不必进行中耕、除草。

没有进行地膜覆盖的蔬菜, 必须及时除草, 因为杂草生长的速度, 远远超过蔬菜的生长, 而且杂草生命力极强, 不但夺取蔬菜作物的水分和养分, 还为病虫害的发生创造条件, 因此需用人工或机械及时除草。

用化学除草剂除草, 必须选用低毒、低残留和有选择性的除草剂, 以利于发展绿色食品蔬菜产业。

2.2 培土

蔬菜的培土, 是在蔬菜生长期间将行间的土分次培于植株的根部, 通常与中耕结合进行。培土对不同蔬菜有不同的作用。大葱、韭菜、石刁柏等, 培土还可促进植株软化, 提高蔬菜产品质量; 马铃薯培土, 能促进地下茎的形成; 番茄、南瓜等培土, 有利于不定根的形成。此外, 培土可防止作物倒伏, 具有防寒、防热等多方面的作用。

2.3 摘除老叶

在植株上,不同叶龄的叶片光合作用的同化能力是不同的,开展的叶片,不仅能积累同化作用的产物,还能借助于植株其它部分贮藏的物质来生长,而植株下部的老叶则已不具这些功能,如黄瓜叶片展开45~50d(天)的老叶,已失去生理功能,这样的老叶应及时摘除,并有利于空气流通,减少病害的发生,促进果实成熟。但同化作用旺盛的叶子,千万不要摘除。

2.4 疏花疏果、保花保果与及时采收

大蒜、马铃薯、莲藕、百合、豆薯等蔬菜,摘除花蕾有利于地下产品器官的肥大。对番茄、西瓜等蔬菜,去掉部分畸形、有病的果实可促进保留下来的果实正常发育。

及时整枝、加强肥水管理,尤其追施钾肥,有利于保花、保果。棚、室蔬菜生产,注意通风,保持合理的温度和湿度,必要时用植物生长调节剂处理,均能提高座果率,如番茄、茄子、辣椒等,在低温时容易落花,用10mg~20mg(毫克)/kg(公斤)的2,4-D蘸花(茄子要用20mg~30mg(毫克)/kg(公斤))可以防止落花落果,但不能喷花,以防产生药害,用番茄灵(对氯苯氧乙酸钠),25mg~30mg(毫克)/kg(公斤)则可以喷花,均可提高座果率。

果实达到商品成熟时应及时采收,可以延长植株的营养生长期,并能延长果实的采收期和增加产量。

3 日光节能温室施工

3.1 温室选址

选择地势平坦,高燥向阳、水、电、路方便的地点。

3.2 场地规划

大面积建筑与开发,应进行场地规划,包括道路、水井、电力、温室布局等,进行场地全面规划。

3.3 温室选型与施工

根据当地资源、能源和财力情况,并根据温室用途选型,并按设计图纸科学施工。

4 秋菜播种与前期管理

秋菜包括白菜类(大白菜)、甘蓝类(甘蓝、花椰菜、青菜花)、芥菜类(叶用芥菜,根用芥菜)、萝卜等,均为十字花科2年生蔬菜。

4.1 整地施肥

整地方法有两种,一为晒茬(留茬)、二为倒茬。在地多、劳畜力不足,土质瘠薄条件下,则可采用晒茬,即头年秋翻地,充分翻晒以利消灭病虫,春季浅耕,起垄灭草。倒茬则在春季种植早熟蔬菜,收后即整地施肥。

秋菜需氮肥量大,底肥以含氮肥高的腐熟大粪和含有机质多的厩肥混合施用最好,施肥量每公顷37~75t(吨),同时施入过磷酸钙370kg~450kg(公斤),1500kg(公斤)草木灰或炕洞土,耕翻耙细整平起垅。

4.2 播种

秋菜播种期比较严格,各地应掌握在平均温度25℃左右时应适时播种,具体播种日期根据不同品种的生育日数、栽培目的和各地气候条件决定。如大白菜,选用生育日数长的品种,腌渍用的栽培要适当早播,生育日数短;窖藏用的要适当晚播;同一地区内先播岗地和肥力差的地;高温干旱年份,可适当早播2~3d(天),目前由于病虫害严重,选用适宜品种适当晚播,或加强肥水管理适当推迟播种期,则有明显效果。如黑龙江省白菜一般在7月上中旬播种,萝卜6月末7月初播种。

4.3 间苗与定苗

第1片真叶展开即应第1次间苗,3~4片叶时第2次间苗,白菜团棵时(8片叶左右)、萝卜“破肚”时,最后1次间苗,亦称定苗,定苗宜晚,以确保全苗。

4.4 追肥灌水

追肥与间苗后应及时浇水,第1次间苗后追施稀的腐熟人粪尿,白菜在莲座期,萝卜从“破肚”期至露肩,是需肥、水的关键时期,追施腐熟人粪尿,并追施含磷钾化肥每公顷150kg~220kg(公斤)。大白菜尚需在结球期施人粪尿7.5~15t(吨)/hm²(公顷),或硫酸铵150kg(公斤)/hm²(公顷)。

总之,苗期注意小水勤浇,保持土壤湿润,白菜莲座期内,以“见湿见干”为原则,包心前7~10d(天)浇1次大水后进行“蹲苗”,萝卜“破肚”前适当控制水分,使直根深入土层,“破肚”至露肩,肉质根生长盛期需水量最多,应维持土壤湿度70%~80%,能防止萝卜空心。