

# 9~10月份蔬菜生产农事历

陈友

(东北农业大学, 哈尔滨 150030)

## 1 棚、室蔬菜秋茬管理

### 1.1 棚、室果菜温度管理

棚、室9月上、中旬,白天应保持 $28^{\circ}\text{C}\sim 32^{\circ}\text{C}$ ,中午允许短期保持 $35^{\circ}\text{C}$ ,但不应超过1 h(小时),可放底风;9月下旬后,应注意防寒保温,逐渐关闭通风口,整理好棚膜。进入10月,外面气温进一步降低,要停止通风,夜间大棚四周底部围草苫保温,温室夜间开始盖防寒被。当外面降至 $-2^{\circ}\text{C}\sim 3^{\circ}\text{C}$ 时,大棚栽培的果菜应全部采收拔秧。日光节能温室则进行正常管理。

### 1.2 棚、室秋茬追肥与灌水

秋季雨水较大,气温逐渐降低,因此棚室秋季应忌大水漫灌,应采用膜下滴灌技术,并减少灌水量,根据土壤墒情,保持土壤湿润即可。根据植株生长情况,特别是果实发育情况,应追施钾肥,如硫酸钾,每 $667\text{ m}^2$ (1亩) $20\text{ kg}$ (公斤),也可叶面追施 $0.1\%\sim 0.2\%$ 磷酸二氢钾。豆角在结荚期,为防止脱肥,提高座果率,除追施钾肥外,应追施一次腐熟粪稀,大棚9月下旬后停止肥、水管理。

### 1.3 温室叶菜冬季生产育苗

日光节能温室冬季生产的生菜、油菜、芹菜、蒲公英等叶菜,进入10月开始分期育苗。用育苗箱播种育子苗,播前浇透底水,水渗后撒播,覆 $0.5\text{ cm}$ (厘米)厚土,出苗后,使子苗见光,并保持一定的昼夜温差,防止幼苗徒长。 $2\sim 3$ 片真叶分苗,苗距 $6\text{ cm}\sim 7\text{ cm}$ (厘米)或用 $6\text{ cm}\times 6\text{ cm}$ (厘米)育苗钵,分苗后浇一次透水,缓苗后进行蹲苗,进入正常苗期管理。

### 1.4 日光节能温室越冬设备准备

日光节能温室越冬设备应及早准备,如防寒被、卷被机、不织布、反光膜、二氧化碳发生器,采暖设备,土壤电热加温线及农用控温仪等,以便冬季使用。

## 2 露地秋菜后期间管理

### 2.1 大白菜结球期管理

大白菜结球期,是大量累积养分而形成产品

的时期,因此需肥水量最大,在包心前 $5\sim 6\text{ d}$ (天)施“结球肥”,特别是要增施钾肥,每 $667\text{ m}^2$ (亩)用粪干 $1\ 000\sim 1\ 500\text{ kg}$ (公斤),草木灰 $50\sim 100\text{ kg}$ (公斤),在行间开沟施入,引导根系全面发展,为灌心奠定基础。但不要过多偏施尿素等氮肥,以免引起“干烧心”,并且白菜不耐贮藏,同时硝酸盐积累过多,风味变苦,对人体有害。结球期需水量大,除结合追肥浇大水外,应视土壤墒情, $6\sim 7\text{ d}$ (天)浇一次,始终保持土壤湿润。但在收获前 $7\sim 8\text{ d}$ (天),应停止浇水,以免白菜叶片中水分过多不耐贮藏。当外界气温降至 $0^{\circ}\text{C}$ 左右时,及时收获, $-2^{\circ}\text{C}$ 低温白菜会受到冻害。窖贮白菜收获时连根拔起,田间晾晒,减外叶水分和使根部伤口愈合,晾晒后码成小垛,准备天气寒冷后入窖。

### 2.2 大萝卜生长盛期管理

进入9月,是大萝卜生长盛期,应加强肥、水管理,促使叶面积和吸收根迅速扩大与生长。追肥以磷、钾肥为主,每 $667\text{ m}^2$ (亩)追施腐熟粪稀 $1\ 000\sim 1\ 500\text{ kg}$ (公斤),结合灌水施入。此时期,灌水要均匀,防止忽干忽湿,一般土壤含水量应保持 $65\%\sim 75\%$ ,需经常保持土壤湿润,促进直根肥大,并可防止病毒病危害。收获前还须浇水,有利于贮藏,也可减少糠心。

萝卜管理不当,直根易发生生理障碍,影响商品质量,主要有糠心、叉根、裂根、过辣或发苦。糠心,又称空心,是由于肉质根的木质部中心部分发生空洞。糠心与品种有关,薄壁细胞大,肉质软,淀粉和糖含量少,肉质根肥大的早,这些品种易糠心,此外,播种过早,株行距过大,也容易引起糠心。叉根,是肉质根分叉现象,隔年陈种子,胚根破坏易产生叉根;施肥不匀或种子播在粪块上,破坏了主根生长点也容易产生叉根;土壤耕层过浅,坚硬或有石砾,瓦块等,也会产生叉根。裂根,是由于土壤水分供应不匀,而使肉质根开裂,栽培管理中应均匀灌水。萝卜辣味过浓,是由于肉质根中辣芥油含量过高,天气干旱、

炎热、肥水不足、病虫害严重、导致肉质根未能充分肥大使萝卜过辣。萝卜苦味是由于产生苦味素而味苦,主要是过量单纯施用氮素化肥造成的,特别是施尿素过多萝卜易苦,因此要合理施肥,注意栽培管理,萝卜就不会过辣和产生苦味。

### 2.3 大葱管理

大葱的田间管理主要是促根、壮棵、培土软化和加强肥水管理,为葱白的形成创造适宜的环境条件。立秋后,气温渐降低,进入发叶盛期,应追施硫酸铵并配合过磷酸钙和草木灰。白露后,昼夜温差加大,应早、晚浇水,并轻浇,经常保持土壤湿润,还要分期培土软化,加大葱白长度。

## 3 越冬蔬菜播种与苗期管理

### 3.1 压霜菠菜

压霜菠菜在菠菜排开播种中,种植面积最大,前茬多为豆角、黄瓜、番茄、辣椒、茄子等夏菜,后茬则定植茄子、辣椒、番茄、中甘兰等夏菜。多在8月下旬至9月上旬播种,选择保水、保肥力较强的“夜潮地”播种,这种地,地下水位较高,土壤湿润,冬季地温变化幅度小,早春地温升高快,有利于幼苗越冬及早春返青后迅速生长。基肥以大粪土或圈粪较好,667 m<sup>2</sup>(1亩)施2~3 t(吨),整平、耙细、筑低畦,窄行条播行距10~15 cm(厘米),到冬季叶片停止生长时有4~10片真叶均可安全越冬,以当地日平均气温达到17℃~19℃时为播种最佳时期。

播种后,必须保证出苗所需水分,如墒情差,出苗前应轻浇一次,出苗后适当控制浇水,使根系向纵深发展,2片真叶后轻浇一次。10月中下旬,在“夜冻日消”时,浇一次封冻水。

### 3.2 埋头菠菜

又称近冬播种,是以萌动种子在露地越冬,第二年春天发芽生长,在压霜菠菜之后供应市场。当日平均气温降至3℃~4℃时播种较适宜,播种后大地即封冻。播种过早,冬前种子发芽,出土,越冬时冻死,播种过晚,土壤开始封冻,覆土不严,播种质量差,第二年春天缺苗严重。

### 3.3 白露葱

白露葱苗,用于第二年6月上旬栽大葱(秋葱),葱连作长势弱,产量低、病虫害重,最好进行3~4年轮作。白露葱9月上旬播种,越冬前幼苗生长期控制在40~50 d(天),使幼苗具有2~3片真叶,株高10 cm(厘米)左右,茎粗0.4 cm(厘米)以下,可减少或避免生长期抽苔,又不致受冻

死苗。选择肥沃疏松砂壤土,浅耕耙细,整平做畦,开沟条播或撒播,选用当年新种子,667 m<sup>2</sup>(亩)播3~4 kg(公斤),土壤开始结冻时浇足封冻水,并结合浇灌粪稀,水渗后再覆盖1 cm~2 cm(厘米)的马粪或圈粪、草炭土等,有利幼苗安全越冬。

### 3.4 韭菜秋末管理

进入9月后,气温开始降低,在凋萎前50~60 d(天)应停止收割,使之自然凋萎,使叶片养分贮藏于根茎中,以提高越冬抗寒能力。大地封冻前,灌一次封冻水,使韭菜安全越冬。

## 4 秋季病虫害防治

韭菜、大葱易患地蛆,导致缺苗,除注意不施未腐熟的有机肥外,可用700倍敌百虫灌根。

大葱紫斑病、炭疽病用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液。紫斑病用扑海因可湿性粉剂1500倍液,炭疽病用80%炭疽福美可湿性粉剂1000倍液。白菜霜霉病用40%乙磷铝可湿性粉剂300倍液或50%克菌丹可湿性粉剂500倍液或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液。白菜黑斑病用农抗“120”200倍液或抗菌剂“401”500~1000倍或克菌丹500倍液。白菜软腐病用72%农用链霉素3000~4000倍液或新植霉素4000倍液。白菜病毒病,用20%病毒A500倍液或植病灵乳油1000倍液。萝卜白锈病,用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液。黄瓜蔓枯病、疫病,用80%代森锌可湿性粉剂800倍液或75%百菌清可湿性粉剂600倍液。黄瓜菌核病,用50%速克灵可湿性粉剂1500倍液或50%扑海因可湿性粉剂1000倍液。黄瓜枯萎病,用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或60%百菌通可湿性粉剂350倍液灌根,每株灌0.3~0.5 kg(公斤),隔10 d(天)灌1次,连灌2~3次。番茄晚疫病用25%甲霜灵可湿性粉剂800~1000倍液或40%甲霜铜可湿性粉剂700~800倍液或百菌清、乙磷铝等。番茄枯萎病,向根际部喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液。茄子褐纹病,用75%百菌清可湿性粉剂600倍液或50%苯菌灵可湿性粉剂1000倍液。茄子枯萎病,向植株根部喷50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或50%多菌灵500倍液。辣椒炭疽病,用80%炭疽福美可湿性粉剂800倍液或75%百菌清可湿性粉剂600倍液。其它病害防治,见早春管理。