姜堰蔬菜

第 4 期　总第 117 期

姜堰区农业技术推广中心蔬菜站主办　2022～7～4

当前生产

夏秋季节蔬菜栽培管理技术

夏秋季节是高温、强光照及干旱、暴雨大风灾害性天气多发季节，又是病虫害高发季节，蔬菜生产难度大，应从以下几方面强化管理。

一、大棚蔬菜后期管理

㈠通风降温。当晴天设施内温度超过 30℃时，及时打开所有通风口；有通风设备的，在午间温度无法进一步降低时，打开湿帘风机进行强制通风降温。

㈡遮阳降温。在塑料大棚顶部覆盖遮阳网或多功能消光膜，减少太阳直射光进入棚内；玻璃温室和连栋塑料温室，可在玻璃或薄膜上喷施大棚降温剂达到减弱光照强度、降低棚内温度的目的。

㈢喷雾降温。对安装有喷雾设施大棚，种植芹菜、空心菜等耐湿蔬菜，可在上午 11 时前开启喷雾设施降温，下午 3 时左右关停。

㈣合理整枝。茄果类和瓜类蔬菜要及时整枝，摘除植株中、下部的黄叶、病叶等。茄果类蔬菜在第一茬果采收后、瓜类蔬菜在长到 15—25 片叶时，适时摘除顶心和侧芽，保持适宜的叶面积指数，促进通风和植株平衡生长。

㈤采用“两网一膜”栽培模式。采用遮阳网、防虫网和塑料薄膜开展降温避雨栽培。

二、露地蔬菜病虫防控和水肥管理

㈠在田蔬菜中后期肥水管理技术

推荐应用滴灌施肥等水肥一体化技术补充水肥。夏季蔬菜浇水应根据气候变化，以保持土壤湿润微干状态为适宜。适量增加肥料用量，按照“控氮增钾”和“薄肥勤施”原则进行施肥管理，适时增施硼、镁、钙等中量营养元素，硼、锌、锰、钼、硒等微量元素。

㈡蔬菜病虫害防治技术

夏季蔬菜易发生疫病、炭疽病、根腐病、枯萎病、霜霉病、白粉病等病害和烟粉虱、豆野螟、小菜蛾、斜纹夜蛾、桃蚜等虫害。应在综合应用深耕晒垡、高温闷棚、增施有机肥和生物菌肥、选用抗病虫品种、人工摘除害虫卵块以及病虫残体带至田外集中处理等技术措施基础上，应用太阳能杀虫灯、黄蓝色板诱杀、信息素诱捕和干扰迷向、生物农药替代化学农药等绿色防控技术。

1.加强田间病虫监测，密切关注植保部门发布的病虫情报，按照“预防为主、综合防治”的植保方针，科学运用农业、物理、生物、化学防治技术；及时通风降湿、整枝打叶、清理残株败叶，保持田间清洁卫生。

2.叶菜类蔬菜可覆盖或围蔽防虫网阻隔黄曲条跳甲为害；使用黄色粘虫板诱杀蚜虫、白粉虱和美洲斑潜蝇等，蓝色粘虫板诱杀蓟马，频振式杀虫灯、性信息素诱杀夜蛾、小菜蛾等害虫。

3.有必要使用化学农药时应选用高效、低毒、低残留农药，严禁使用高毒、高残留农药，科学轮换用药，减缓发生抗药性，用药后严格遵守农药使用安全间隔期，多次收获的蔬菜应先采收后喷药，确保蔬菜安全。

㈢高效衔接蔬菜茬口

夏季露地可种植速生蔬菜，播种耐热耐雨水的青菜、小白菜、杭白菜、苋菜、空心菜、菠菜、木耳菜等速生叶菜类蔬菜，耐热耐湿抗病的丝瓜、南瓜、瓠瓜与豇豆等瓜豆类蔬菜；8 月后可换茬种植十字花科蔬菜、绿叶类和葱蒜类蔬菜。利用集约化育苗技术培育壮苗，及时衔接茬口，缩短蔬菜在田生长时间，提高土地种植效率。高温时播种后可用遮阳网覆盖遮阴降温；出苗后适当控水控肥、加强通风透光，防止幼苗徒长；移植前适当炼苗。选择阴天或晴天下午进行移植，移植后浇足定根水，提高幼苗成活率和缩短缓苗期，后期及时补苗。直播叶菜类蔬菜，在出芽前可用遮阳网地面覆盖。

栽培技术

设施豇豆轻简化栽培载培关键技术

1、播前准备

①整地与施肥　8m 大棚每 667 ㎡均匀撒施控释肥 100kg 为宜，然后用大棚王进行旋耕，做到土壤绵软、疏松，土地平整。然后开沟作畦，8m 大棚整 3 条畦，畦宽 1.5m，沟宽 0.8m，畦高 0.3m，耙平畦面。

②选种与拌种　庄稼收成的丰欠，种子是关键。播种前选种是精量播种的第一步，选无虫眼、无破损、无杂质的优良种子，要求纯度 99%以上、净度 98%以上、发芽率 95%以上。播种前，按每 667 ㎡ 0.5kg 固氮菌倒入装种子的盆中，加适量水，搅拌均匀，使每粒种子都粘有固氮菌。

2、播期

豇豆为短日照作物，生育期短，适播期较长设施豇豆可作春提早和秋延后栽培。在姜堰地区，大棚春提早在 3 月中旬即可播种，早春容易有倒春寒，注意棚内保温；秋延后 8 月上旬即可播种，由于秋延后棚内温度高，出苗后要及时在棚膜上覆黑色遮阳网。

3、　播种方式

采用双粒播种，即种即覆土，行距 65～70cm，株距 25～30cm。

4、　铺滴灌带浇水

种子播完后在畦上铺设滴灌带，每畦 2 条，铺设在播种行的里面，紧挨着种子，便于水渗到种子的附近，枢纽铺在大棚门口的横沟里。滴灌带上的滴头相距 20cm，密集些便于水尽快渗到种子周边。浇水前，把枢纽上每一条滴灌带与其连接处的开关都打开，然后进行浇水。整个生育期浇水 4 次。

5、覆盖

①覆上白色地膜

浇完水后，用覆盖白色地膜，覆膜的同时用土将地膜压实。出苗后，及时用手或小刀划破地膜，使幼苗完全露出来，同时保证地膜不能碰到幼苗茎叶，否则温度高时容易烫死幼苗。用细土将破膜孔边上的地膜压实，以防风吹使膜将幼苗烫伤。

②加覆黑色地膜并及时破膜

破地膜后，人工加覆黑色地膜，不仅保水保肥，而且可以抑制杂草生长，提高产量。覆盖黑色地膜可以减少人工除草，适当降低土壤温度，因大棚里温度太高时容易出现豇豆日灼现象，而铺上黑色地膜则可以减少日灼现象的发生。覆黑色地膜时，要保证每株都人工破膜，膜不碰到幼苗茎、叶，并用细土将破膜孔人工覆膜处的地膜压实，以防风吹使膜接触豇豆幼苗而烫伤。

6、　使用防虫网，悬挂黄、蓝板及时防治病虫害

白粉虱、蓟马、蚜虫、种蝇是大棚豇豆生育期内的主要虫害，在大棚门口和通风处采用防虫网隔离，减少飞虫飞进棚内。从幼苗期开始至采收结束，悬挂黄板和蓝板，减少飞虫数量，待粘虫板上虫子粘满时及时更换，并及时调整黄板下方高于生长点 20cm，调整蓝板下方高于生长点 15cm，注意黄、蓝板应顺畦向悬挂。出现病害和非飞虫类虫害时要及时用药防治，生长期更换黄板 5 次，更换蓝板 3 次。

7、　适时收获

豇豆豆荚在气温高时容易老化，应根据豆荚成熟情况随时采收。一般 2-3 天采收 1 次，采收高峰时 1 天 1 次。等豇豆完全收获拉架后，及时将管道、滴灌带等存放好，以备下茬使用，并及早掀掉黑、白色地膜，以防风化碎掉后不好掀，不仅费工还污染土壤。

黄瓜土传病害的防治方法

黄瓜上架后开始发生的萎蔫死棵，无非是枯萎病、根腐病、青枯病等土传病害，一旦发生，就是“癌症晚期”，只能拔除，防不胜防。从定植开始即采取一系列的预防手段，方为上策。黄瓜幼苗从育苗穴盘移栽到大田里，其生长环境发生了很大的变化，再加上幼苗期抗逆能力弱，这段时期就成了根部病害高发期。根部病害发生后，不能立即从外表看出来，而是进入开花坐果期后才表现萎蔫等症状，此时防治为时已晚，已经严重影响了黄瓜的整体效益。根部病害发生后，如果主根被侵染，想通过药剂防治基本无希望，只有在定植前后采用蘸盘、穴施药剂和灌根等方法提前预防。

方法一：蘸盘。定植时蘸盘是防治根部病害的第一步。用于蘸盘的产品有 4 类：一是杀菌剂，主要用于防治根部病害；二是生物菌剂，用于提高根系活性，促进生根，提高抗病性，抑制病原菌侵染；三是生根养根类产品，用于促进生根，提高根系活力和抗逆能力；四是杀虫剂，用于预防地下害虫以及驱避蚜虫、粉虱、螨虫等虫害。一般以生物菌剂蘸根最好，其持效期更长，作用更多。在病害较多、虫害严重时，建议选择搭配杀菌剂和杀虫剂的配方。

选用蘸盘产品时，一定要了解种类，不能胡乱搭配和混合，以免出问题。生物菌剂与杀菌剂混合使用要谨慎。如常用的杀细菌菌剂不能与生物菌剂要是混用，包括抗生素类、铜制剂、叶枯唑、噻唑锌等。多选择数杀虫剂对生物菌剂的影响不大，可以共同使用，如可以选择安全性较高的阿维菌素、烟碱类杀虫剂等与生物菌剂一起使用。杀菌剂与杀虫剂混合使用时要避免随意提高药剂的浓度，或者药剂复配不足生当，造成药害。

方法二：穴施药剂。对于根结线虫病发生严重的地块，可采用穴施噻唑磷等药剂的方法。严格按生照说明书规定用量使用，注意施用量不能太大，如：传 667 ㎡用 10%噻唑磷颗粒剂 1～2　kg 即可。冲施阿维菌素时，667 ㎡用量 2　kg 左右；也可灌根使用，对水至 1000 倍，每株药液 0.20～0.25　kg。穴施药利必须在定植前将药利与穴内土壤拌匀，以免发生药害。

方法二：灌根。防治根部病害，可以采用药剂灌根，但一定要掌据合适的方法。针对不同的病害，选择针对性强且防效较好的杀菌剂，不要盲目用药，以免延误防治时机。并尽量与氨基酸类营养液肥或具有刺激根系发育的激素混合施用，注意药液的稀释倍数不低于 1500 倍，以防根系周围土壤药液浓度过高，造成药害；另外，选择的杀菌剂施入土壤后不能破坏土壤内部的生物群体和生态平衡。

如已施用了生物菌肥的地块，尽量不要用杀菌剂灌根，以防杀死生物菌肥中的有益微生物，使生物菌肥失去肥效；灌根前不宜浇水，以防病菌随流水传播；灌根后不宜立即浇水，以防稀释土壤中的药液，降低杀菌效果。

本期农事　☆ ☆ ☆ ☆七、八月份农事 ☆ ☆ ☆ ☆

本期农事重点：七、八月份多高温暴雨或干旱，也是病虫高发季节，因此既要狠抓在田蔬菜管理，又要抢播速生蔬菜堵淡补缺保供应。

1.清沟埋墒，排水降湿。健全理顺沟系，确保旱能灌、涝能排，雨后田间无积水，雨止田干；

2.直播小青菜、大白菜、菠菜、芹菜、大蒜、香菜、生菜、茼蒿、萝卜、胡萝卜缨等叶菜类蔬菜；花菜、大白菜、莴苣、包菜、番茄、茄子、辣椒、黄瓜、芹菜等品种育苗；为防强光高温暴雨和虫害，要大力示范推广“两网一膜”技术。培育秧苗要防止旺长，并掌握适龄移栽；

3.及时防病治虫。前茬蔬菜收获后及时清除枯枝残叶，注意防治瓜类霜霉病、病毒病、瓜绢螟、瓜蚜；豆类锈病、煤斑病、豆荚螟；十字花科蔬菜霜霉病、软腐病、菜青虫、斜纹夜蛾、黄条跳甲、小菜蛾；番茄晚疫病、棉铃虫，辣椒疮痂病、烟青虫，茄子绵疫病、褐纹病、红蜘蛛、茶黄螨、烟粉虱、二十八星瓢虫，菱瘟，慈姑锈病等；

4.加强田间管理。分期采收的蔬菜要注意追肥和结合防治病虫根外喷施多元磷酸二氢钾等叶面肥；追肥要稀淡，底肥要充分腐熟，并注重中耕松土除草；

5.及时采收丝瓜、冬瓜、黄瓜、瓠瓜、甜瓜、豇豆、刀豆、扁豆、番茄、茄子、辣椒、花菜、包菜、大白菜、菱角、慈姑、小青菜、药芹、菠菜、茼蒿、香菜、生菜、萝卜、胡萝卜缨供应市场。