

【三农实用周刊】
面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【蔬菜病虫害诊断与防治】

毛茛菟丝子

(接上期)

中国菟丝子种子在 10℃ 以上,土壤含水量 15% 以上即可萌芽,种子萌发的土层在 0~1 厘米,土层 3 厘米以下的种子很少发芽,在 20℃~30℃ 范围内温度愈高,萌芽率愈高,萌芽也越快。上海地区于 7~8 月间,雨水较多,土壤湿润时,危害严重。通常地势低洼,排水不良,植株茂密郁蔽的田块发生较重。

【防治措施】

(1)选种:播种前清除种子内菟丝子种子。

(2)实行轮作:受害地块实行与禾本科作物或水生蔬菜及非豆类蔬菜轮作 2~3 年,如大豆与玉米间作,可显著减轻受害。

(3)加强田间管理:合理密植,使用经高温发酵处理的肥料,使菟丝子种子腐烂而失去萌芽能力,掌握在菟丝子幼苗未缠绕作物前锄地,发现少量病株时及时拔除菟丝子藤蔓,必须彻底清除。

(4)清洁田园:收获后及时清除病株,带出田外深埋或烧毁;深翻土壤,将菟丝子种子深埋,抑制种子萌发。

(5)生物防治:菟丝子出土不久,即为施药适期,每 5~7 天喷 1 次,连续 2~3 次。

用“鲁保一号”菌稀液 250~400 克(30 亿以上/克活孢子)加水 100 千克喷雾。施药时在药液中可加入少量中性皂粉,提高黏着度。避免在炎热中午和干旱情况下施药,药液应喷洒于菟丝子根部或先弄断其茎再施药,利于孢子侵入,提高防治效果。

扁豆花叶病毒病

扁豆花叶病毒病的毒源主要是来自大豆花叶病毒、黄瓜花叶病毒全国各产区均有分布,是扁豆的常见病害,主要发生在夏秋季的露地,对产量有明显影响。

【简明诊断特征】扁豆花叶病毒病为系统性病害,表现症状主要在花前或花后的生育期。

病株叶片表现为微淡黄绿相间的斑驳,叶片变小或明脉,心叶不舒展或节间缩短,病株比正常植株矮小。

【发生规律】病毒主要吸附在种子上越冬,并成为来年初侵染源。播种带病毒的种子,出苗后幼苗即可发病,并通过蚜虫、汁液接触或整枝打杈等田间管理的农事操作传播至寄主植物上,从寄主伤口侵入,进行多次再侵染。

病毒喜高温干旱的环境。适宜发病的温度范围 15℃~38℃,最适宜的发病环境温度为 20~35℃,相对湿度 80% 以下,最适宜的感病生育期为五叶至坐果中后期。发病潜育期 10~25 天。一般持续高温干旱天气,有利于病害发生与流行。

(未完待续)

加强秋菜田间管理,做好冬菜育苗和越冬蔬菜的定植和播种

沪郊 10 月蔬菜栽培农事要点

10 月处于寒露和霜降两个节气,月平均温度为 18.4℃,常年月降雨量 70 毫米左右。本月天气渐凉,降雨量一般偏少,往往会出现持续的秋旱。月底有出现初霜的可能。本月蔬菜农事以加强秋菜的田间管理为主,并要抓紧做好冬菜的育苗工作和越冬蔬菜的定植和播种。

播种育苗及定植

1.春卷心菜(“尖头”品种)、早春莴笋上旬开始播种。

2.“四月慢”青菜中旬开始播种、菜薹(耐寒力较强的品种)中旬前后开始播种育苗。

3.大棚茄子中旬开始、大棚番茄和辣椒下旬开始播种育苗。

4.雪菜等上旬结束播种育苗。

5.青菜和芹菜继续定植;塌菜上旬开始定植。

6.菠菜、香菜继续播种;芥菜在上旬播种;蚕豆、豌豆月内播种。

7.采用机械化直播的,要根据不同品种调整好用量及密度,整细整平畦面。有条件的最好能与开沟起垄机配套使用,提高效率和质量。

蔬菜田间管理

1.加强秋菜的田间管理:

本月气候适宜,各种蔬菜生长迅速,因此,要以追施重肥和及时浇灌来满足快速生长所需要的养分和水分。但在施肥和浇灌方法上,要根据当时天气和不同蔬菜而有所不同,特别在抗旱方法上,采取喷、浇或浅水沟灌,即使是旱象持续期长,宁可增加抗旱次数,也不宜大水漫灌。

但如果出现连续阴雨天气,要做到雨后及时排水。合理使用叶面肥。有条件的基地,要应用好肥水一体化技术。

2.继续加强软腐病、霜霉病、病毒病以及菜青虫、蚜虫、小菜蛾等病虫害的防治工作。

3.做好松土、除草、壅土等工作,特别是越冬的花菜和卷心菜要加强壅土护根,以防冻害。注意大葱的及时培土。

4.秋番茄、秋辣椒在早霜来临前用塑料薄膜覆盖,以免遭受霜冻。

5.对秋刀豆、茭白等蔬菜要注意及时采摘,否则会影响质量。

6.继续做好茄果类蔬菜的育苗工作。如苗床的整理、培养土的配制等。塑料大棚提前准备好。

7.月底前后利用零碎地栽植青菜、塌菜等蔬菜,以增加一二月份淡季的供应。

8.蔬菜标准园及创建单位要继续按照有关要求做好各项工作。

依技



秋季是大多数花卉的又一个生长高峰期,此时光照强度合适,气温相宜。花卉爱好者在秋天就应该做好花卉的养护管理,使其在冬季来临前有一个强健的营养体。

肥水治理

冬季开花的植物如瓜叶菊、蒲包花、仙客来、一品红、腊梅在早秋是营养生长期,施用以氮肥为主的肥料,晚秋则大多是孕蕾期间,施肥时则以磷钾肥为主,氮肥为辅,合理的磷钾肥施用可以提高花卉的抗寒性,氮肥过多不利于冬季的开花。冬季休眠的花卉则只施用磷钾肥。

随着秋季气温转凉,除了对秋冬或者早春季节开花的秋播花卉继续正常浇水,其他花卉应该减少浇水次数。一般土壤或者盆土不干不浇水,浇则浇透。盆栽花卉应注重不宜浇半

秋季花卉的栽培管理措施

截水,形成上湿下干,影响根系生长,同时水分合理供应可促使新梢老熟,避免花卉抽新梢。浇水的时间也宜在上、下午,目的是让水温与土温相近,有利于吸收,避免伤害根系。

光照管理

在夏季开花的喜光木本花卉,如茉莉、扶桑等,仍放在阳光充足的地方,使植株充分接受光照,促进当年生枝条成熟,使其能安全越冬。春节前后开花的如杜鹃、君子兰、仙客来、一品红、蟹爪兰等盆花,也应放于阳光充足的地方,接受全日照,否则花期推迟,甚至不开花。夏季放置在荫处的花卉,由于秋后散射光减弱,这时候应将它们移到早、晚有阳光的地方。

病虫害防治

秋季虫害主要有:香石竹、满天星防小菜蛾,非洲菊防蚜虫,菊花防小菜蛾、蚜虫,百合防蚜虫等。主要病害:菊花斑纹病,月季黑斑病、白粉病,香石竹叶斑病,非洲菊斑点病等,病害应以预防为主,注意通风,降低室内空气湿度,增施磷钾肥,提高植株抗病能力,喷药保护和防治等。

整形修剪

常修剪是秋季花卉管理的重要环节。除早春开花的花卉外,大部分花卉如茉莉、紫薇、石榴等,可在秋季修剪整形,这样可使植株在冬季减少养料消耗,促使其翌年开花增多。修剪时去除病枝、枯枝、过密枝、徒长枝,为花卉越冬打下良好基础。

入室管理

深秋时节应使花卉随天气变化,决定请花入室与否,以防花卉遭受霜冻等危害。根据花卉种类的不同,搬入室内有先后之别。扶桑、一品红、秋海棠、仙客来、茉莉等喜温花卉,在气温降至 10℃ 左右时移入室内;大丽花、菊花不怕寒冷,越是晚秋花开得越盛,可以迟些移入室内。绝大多数花卉怕寒霜的袭击,所以要在寒霜到来之前移入室内,并把花盆放在室内的向阳处,以便这些花卉继续开花。

花卉搬入室内需要有个过渡,任何花卉都不能骤然移入室内。入室初期,每天的中午需要搬出来见阳光,待一周左右后再定位于室内,并将花盆放置在适宜花卉生长的地方,如喜欢阳光的花卉要放在窗台阳光处,喜阴的花卉则要离阳光远一些,还有一些花卉则不应固定放在一个地方,而要经常随阳光进行移动。

依艺

荷花越冬如何管理

一、肥料盆(缸)栽培荷花,若以富含腐殖质的塘泥等做栽培基质,一般不需要增施底肥就能满足植株的需要;若以贫瘠的泥土做基质,则需要增施底肥,用腐熟饼肥、骨粉等按一定比例与泥混拌即可。盆(缸)栽培荷花喜肥却忌重肥,特别要防止基肥过量。如果盆(缸)内水发黄,有气泡冒出,多为施肥过量所引起,应及时小心挖出种藕,更换泥土重新栽植。在花蕾出水前后,如果叶片出现退绿泛黄现象,每盆(缸)可以均匀施入 3~4 克优质复合肥;如果长势旺盛,叶色浓绿,手感硬实但花蕾迟少,

可以单独施磷、钾肥,并施适量硼、锌肥。

二、水分盆(缸)栽培荷花,应在种藕栽好后隔 1 天浇 2~3 厘米深的水,在钱叶长出时,水深可增至 5 厘米,同时要保护好新生的小叶,随时捞出水苔和藻类,提高土温,利于立叶尽快挺出水面。随着立叶抽生,气温上升,逐渐将盆(缸)内水加满。当立叶长出 2~3 片时,通常将残老的浮叶摘去,保持盆面通风透光。

三、病害防治应以预防为主,如选用抗病品种,合理轮作,增施有机肥,清理枯枝病叶等,是减少病虫害的有效手段。多施腐熟有机



肥,增施磷、钾、硅肥,控制氮肥施用量。实行水旱轮作,减少病原积累。

依柯



文心兰又名跳舞兰,原产亚热带地区,只要植株成熟即能开花,花期长达 45 天左右,花色有黄、粉红、褐色、黄褐相间等花色,有些品种有香味,是人们非常喜欢的一种高档花卉。

生物学特性

文心兰的栽培技术

原产热带、亚热带地区,耐干旱,喜高温多湿的环境,忌闷热,最适生长、开花的温度为 15 至 28℃,低于 8℃ 或高于 35℃ 易停止生长,忌强光直射,夏天应遮光 50%,春季、秋季则应遮光 30%,冬天可全光照会有利于开花。大面积工厂化栽培文心兰,空气湿度控制在 80% 比较合适。

栽培技术

1.植料选择。栽培文心兰的植料可选用草炭糠与苔藓混用或木炭与蕨根混用,都十分利于植株生长。2.浅植。文心兰的气生根生长旺盛,栽植一定要露出根茎,否则很难生长旺盛,盆底部可放些碎砖块、瓦片、泡沫塑料等以利于透水通风。3.施肥。换盆时可施豆饼、复合肥于植料中,生长季节可间隔 15 至 20 天

施 0.5% 的液肥,开花前期以施磷肥为主。4.浇水。如盆中植料太湿易造成烂根,所以文心兰浇水不用太勤,一般夏天 3 天浇一次水,春秋 5 天浇一次水,冬季温室内空气湿度太大,一般 7 天浇一次水。5.病虫害防治。贯彻“以防为主,防治结合”的原则。文心兰常见病有黑斑病、炭疽病等,特别是冬季,若气温低,易造成黑斑病发生,并且扩展很快。一旦发病可用 40% 灭菌威 600 至 800 倍液或 25% 多菌灵 400 至 600 倍液喷洒防治。

繁殖方法

可采用组织培养、分株等方法;家庭少量栽培可用分株法,工厂化生产可购进性状稳定的组培苗。

依艺