秋播病虫害绿色防控技术意见

播种期是主动预防麦类黑穗病、大麦黄花叶病、条纹病、纹枯病、小麦梭条花叶病、根腐病等种传、土传病害和地下害虫(蛴螬、蝼蛄)的最佳时期。当前秋播在即,各地一定要加强秋播病虫绿色防控工作的宣传、指导力度,大力推广高效安全的种子处理技术,努力提高种子药剂处理覆盖面,为来年夏粮高产稳产打好基础。

一、强化种子调运检疫,严防危险病虫传入

严把种子调运检疫关,凡从区外调入的秋播作物种子,未经调运检疫的一律不能作为种子销售、使用。

二、综合预防种(土)传病害

1、合理轮作换茬。凡小麦梭条花叶病、大麦黄花叶病发生严重的麦田可改种油菜、蔬菜等;有小麦梭条花叶病的病田也可改种大麦,有大麦黄花叶病的病田可改种小麦。

2、选用抗(耐)病品种。因地制宜推广种植宁麦13、扬麦23、扬麦25、镇麦10、苏麦188等对小麦赤霉病抗性较好的品种,压缩郑麦9023等高感赤霉病品种的种植比例。小麦梭条花叶病发生田可选用扬辐麦4号、镇麦12号等抗(耐)病品种,不宜种植感病的镇麦10号等,切实控制病害的发生和蔓延。

3、适期耕翻播种。推行适期播种,避免过早、过晚播种;推行水稻秸秆深埋作业,减少田间裸露稻桩数量;推广精量、半精量机条播,提高播种质量,减少稻套麦和散播面积,降低冻害和草害风险。

4、做好种子处理。晒种选种:在播种前抢晴天晒种1~2天,同时精选种子,除去病粒、秕粒、草籽,减少和杀死部分种子病菌,提高种子的发芽势和发芽率,增强抗病性。

药剂拌种:选用优质拌种剂,严格控制药量、浓度。①选用6%戊唑醇悬浮种衣剂5毫升,加水200毫升拌(包衣)10公斤麦种;②选用3%苯醚甲环唑悬浮种衣剂(或4.8%苯醚·咯菌腈悬浮种衣剂剂)20毫升兑水180毫升拌麦种10公斤。拌后堆闷2小时,晾干后播种。可有效预防大、小麦黑穗病、条纹病、纹枯病等种传病害。

三、科学防治地下害虫

对蛴螬、蝼蛄发生较重的大豆、玉米、花生、蔬菜等旱茬田块,秋播时要主动用药防治,减少危害。

1、毒土法:每亩用3%辛硫磷颗粒剂(或5%二嗪磷颗粒剂)1.0~1.5公斤,均匀撒施,耙入田中,对蛴螬、蝼蛄均具有较好的防效。

2、拌种法:可选用60%吡虫啉悬浮种衣剂20ml(或30%噻虫嗪悬浮种衣剂20ml)兑水180ml拌10kg麦种,拌种后堆闷2~3小时,药液吸干后播种。

病害虫害混发区:可选用苯醚·咯·噻虫或戊唑·吡虫啉、烯肟·苯·噻虫、吡虫·咯·苯甲等悬浮种衣剂进行拌种。

四、注意事项

①严格按照农药标签登记的作物、方法、用量要求,规范使用,拌种必须均匀。要现拌现用,当日播完。严禁超量、超范围使用,防止药害事件发生。过度迟播麦田种子药剂处理要注意安全用药。②药剂处理过的麦种不得做粮食、饲料。③凡经处理过的种子,都要足墒播种,天干墒情不足时,播后要及时窖水,防止出苗不全。④禁止推广、销售、使用无"三证"的种子处理剂。⑤注意安全用药,做好施药人员个人防护,主动做好废弃的农药瓶或袋回收工作,保护农田环境。 (来源:区植保站)

种植农作物 轻松识别病虫害

第一步:不同作物,选择排除

不同的作物,病害的种类也不同,比如玉米有大斑病,水稻有稻瘟病,黄瓜有霜霉病,我们先确定诊断的是哪种作物,或者是哪类作物。生产中我们接触到的各种作物的各种病害大概有上千种,这一个排除,至少提高了50%的诊断准确性,做到作物的区别,对农户来说应该很容易。

第二步:病害大类,区分排除

我们已经确定了发病作物,下一步该了解导致作物得病的三大类原因:病菌、不良环境、药害肥害。

而区分这三类原因,只要记住下面这三个特点就不难:

病菌:从大田看,有病害发生中心,发现某块地有一片得病的秧苗,有几个开始腐烂的叶片时,就可以排除其他两类。

不良环境:如果是不良环境造成的病害,一块地里,乃至一个城市的同种作物,都会普遍发生同样的问题,要么冻得叶片萎蔫,要么干旱得果实化掉等,就可以排除另外两种原因。

药害肥害:如果是药害、肥害造成作物出现斑点也好、黄叶也好,多数整块田都会普遍发生,不会像"病菌"造成的"这儿几个,那儿几个",也不会像不良环境一样,一个村,或者整个城市都同时出现同样的问题,那么我们就可以据此排除其他两种原因。

第三步:不同时期与部位的精准排除

确定了某个病菌性病害(又叫侵染病害)后,第三步是每个作物的生长阶段产生的病害,也可以说是"愿意在特殊时期的特定植物部位侵害繁殖的病菌",至少有一大半都是不同的。

比如猝倒病、立枯病,都是在作物的幼苗期发生,黄瓜霜霉病几乎只在叶片上发生,这些不同的病菌,喜欢"吃"的东西,大多数时候是一定的,所以查找资料时,你可以在搜索引擎上多加几个字,比如"玉米苗期病害、西瓜伸蔓期病害、水稻出穗期病害",这样我们又能至少提高20%的诊断正确率。

第四步:环境条件不同排除法

确定了作物,病害大类、特定时期、特定的作物器官上的病菌后,我们的诊断水平已经达到至少80分,但还是有几种病害要区分,这时我们就要了解天气情况。查找一下"晚疫病",资料会显示,它是什么菌、容易侵染什么作物,然后就是在什么温度、什么湿度条件下发生,又叫"发病条件"。

辣椒结果期的许多病害,有些是不同的,晚疫病发生在低温高湿的环境,炭疽病发生在高温高湿的环境,白粉病喜欢闷热的天气,细菌性疮痂病喜欢大风大雨的环境,青枯病、枯萎病在连年重茬种植时容易发生,白粉病就是氮肥用量过多导致的,病毒病在蚜虫多、白粉虱多、辣椒上锌肥用得又少的地块容易发生。

农作物种植时,虫害造成的影响是非常可怕的,如果没有及时防治,种植的作物有可能颗粒无收,所以各位种植户朋友不要小视病虫害,还是要正确识别,及时预防。

(来源:《农业科技报》)

冷空气、秋雨不断 输出蔬菜管理要跟上

冷空气、连续的降雨将加大棚菜管理难度,保护地蔬菜的相应管理措施也要跟上。

随着夜温的降低,昼夜温差加大,而白天常因光照强而出现棚温高的情况,此时许多遮光措施是仍然有必要继续使用,但在使用方法上要改变。因为秋季白天中午温度高,因此像遮阳网等遮光设施仍要适当进行覆盖,但在覆盖时间上要较夏季高温季节有所缩短,一般在上午10点前开始遮蔽,下午3点后拉起见光,遮蔽时间过长会影响到干物质的积累,造成弱苗或弱株现象。使用降温剂、泥浆、墨汁等方式的棚室,泼洒的浓度要降低。

而连续阴雨天气下,虽然不会出现高温,但因为光照弱,蔬菜生长时所需要的干物质会因合成不足而缺乏,所造成的影响不仅仅表现为植株长势弱,更对花芽分化造成影响,进而出现更多的畸形花果和化花化果等。因此,在连续阴雨天气下,满足光照,形成更多的干物质积累,或直接补充营养,避免养分缺乏是管理的重点。有条件的话可以安装一定数量的补光灯提高棚室光照度。同时喷施营养和功能性叶肥来弥补营养缺失,一般可喷洒全营养叶面肥,配合氨基酸叶面肥使用。期间,若有间晴天气,可补水一次,适量使用全营养型水溶肥。(来源:《农业科技报》)

买农药,标签上这些信息一定要看清

根据相关规定,一个合格的农药标签必须包括以下内容:

1、农药的名称、含量及剂型。2、产品的批准证号。3、使用范围、剂量和使用方法。4、净含量。5、产品质量保证期。6、毒性标志。7、注意事项。8、贮存和运输方法。9、生产者的名称和地址。10、农药类别特征颜色和颜色标志带。11、象形图。12、其他内容。

其中的注意事项非常关键,使用者在使用前一定要仔细阅读。这里一般会标明:

1、该农药与哪些物质不能相混使用。

2、按照登记批准内容,应注明该农药限用的条件(包括时间、天气、温度、湿度、光照、土壤、地下水位等)、作物和地区(或范围)。

3、该农药已制定国家标准的安全间隔期,一季作物最多使用的次数等。

4、注明使用该药时需要穿戴的防护用品、安全预防措施及避免事项等。

5、注明施药器械的清洗方法、残剩药剂的处理方法等。

6、注明该农药中毒急救措施,必要时应注明对医生的建议等。

7、注明该农药国家规定的禁止使用的作物或范围等。 (来源:果农网)

池塘养鱼的方法和技巧

养鱼最常见的模式就是池塘养殖,池塘养鱼一般需要注意以下几点:

1、清塘消毒。疏通灌水和排水的渠道,清理池塘里的淤泥,只留20多厘米。一亩池塘使用200斤生石灰消毒,保持2米深的水,一周以后清洗干净,没有药发挥作用了,才能放养鱼。有时候也可以使用漂白粉消毒。

2、水质保持。水草太多,池塘里空气太差,有些东西腐烂了,影响池塘的水质。所以必须清理过多水草,或者是水藻。有些水藻会散发有害物质,发现就要去掉。少量浮萍可以遮阴,但是太多了,对鱼生长不好。有些水藻污染水源,会造成水质变成酸性,酸性水质容易老化。

3、病害预防。鱼在气温忽高忽低的秋季容易发病,所以高温期半个月就要撒一次石灰,一亩20斤。也可以使用90%的晶体敌百虫250克兑水溶液喷洒。对于喂食的食物可使用硫酸铜之类的消毒。对于喂食用具,要进行漂白清洗。有时候肠胃病流行,可以将食物和大蒜一起喂养。

4、池塘环境。池塘宽度在5亩左右,深度是2米多,池塘面积不要过大,不好管理,排水,或更换水方便一些。需要微碱性的土壤,土壤是沙质土。能够看到30厘米的池塘水面能见度、池水比较清,是淡褐色的最好。但是没施肥之前最好比较清澈。

(来源:中国农科网)

致全区农作物种子生产、经营者和农民朋友的植物检疫公开信

全区农作物种子生产、经营者和农民朋友:

植物检疫是通过法律、行政和技术的手段,防止检疫性有害生物的人为传播,保障农业生产安全和农产品贸易安全的一项重要措施,是广大农民朋友用种安全的保障,也是种子生产经营企业自身持续健康发展的重要保障。为防止检疫性有害生物传播蔓延,保障农业生产安全,保护种子生产、经营者和农民的合法权益,请你们支持、配合植物检疫机构,共同做好植物检疫工作。

1、学习、了解和掌握一定的植物检疫基本知识,自觉遵守《植物检疫条例》及其实施细则、《江苏省植物检疫管理办法》等植物检疫法规和规章,依法生产、调运和经营种子,自觉接受植物检疫机构的检查和监管。

2、种子生产繁育单位或个人应有计划地在无检疫性有害生物发生的地区建立种子繁育基地,并主动向当地植物检疫机构提出产地检疫申请,经植物检疫机构检疫合格,领取《产地检疫合格证》。

3、种子生产繁育单位或个人在生产过程中一旦发现检疫性有害生物或危险性病虫,应主动报告植物检疫机构,并配合植物检疫机构进行疫情处置。

4、调运下列种苗和植物产品时必须经过检疫:凡种子、苗木和其他繁殖材料调出县级行政区域之前,必须经过检疫;列入应施植物检疫的植物和植物产品名单的,运出发生疫情的县级行政区域前,必须经过检疫。省间调运前,须先取得调入地植物检疫机构出具的《植物检疫要求书》,凭要求书向调出地植物检疫机构申请调运检疫,检疫合格后领取《植物检疫证书》。

5、经营农作物种子时,销售的种子包装或标签上应标注检疫证明编号。销售本县级行政区域内生产的种子,可凭产地检疫合格证;销售外地调入的种子须带有《植物检疫证书》,零售门店销售外地调入的分销种子,应附该批种子的《植物检疫证书》复印件;无植物检疫证书和检疫证明编号的种子不得销售。对市场上销售的种子、植物产品,植物检疫机构有权进行复检,查验检疫证书和检疫标识。

6、农民朋友在选购种子时,应购买有正规包装的种子,不要购买散装种子;要查看种子包装或标签上是否标注检疫证明编号(证明编号16位)。

7、发现市场销售的种子无植物检疫证书或无检疫证明编号;发现伪造、涂改、买卖、转让植物检疫单证、标志、封识的,欢迎向植物检疫机构咨询或举报,检疫机构将依法进行查处。

咨询举报电话:盐城市盐都区植保植检站 88164093;也可向区农业农村局农业科咨询、举报。

盐城市盐都区植保植检站

2019年10月30日

设施课堂

秋季番茄巧管理

番茄在生长过程中,发芽阶段对温度和湿度的要求较高。在种植过程中,用新高脂膜500倍液拌种,并地面喷施新高脂膜用来驱避地下病虫,隔离病毒感染加强呼吸强度,以提高种子发芽率;并在苗期可防止病菌侵染,提高抗自然灾害能力。除此之外,苗期应保持充足水分。

番茄需肥量较大,各时期都应保证充足的营养,但各个生育时期对肥量需求又有一定差异,前期侧重氮肥,后期侧重钾肥,磷肥的需求贯彻生育期始终,并在花芽分化期配合喷施菜果壮蒂灵使其增强花粉受精质量,循环坐果率强,促进果实发育,无畸形、无空壳,整齐度好、品质提高、使果实连连丰产。

大棚黄瓜叶片边缘变黄怎么治

如果黄瓜叶片边缘变黄的部分都很均匀整齐,可能是由于黄瓜缺钙造成的,建议菜农可以叶面补充硼钙叶面肥。

由于钙肥的吸收与温度、水分、土壤中氮钾含量等因素有关,建议菜农朋友在进行蔬菜管理时,一定要控制合适的温度、均匀供水、平衡施肥,只有这样,才能保证蔬菜植株的正常生长,达到稳产高产的目的。

大棚后墙处可以种植蔬菜吗

为了充分利用棚室空间,很多菜农在大棚后墙上也种植了蔬菜,这是可行的,但不能放任不管。近期,随着温度降低,大棚管理逐步转向保温、增光,菜农在后墙种植蔬菜会导致大棚后墙全部被绿色植物挡住,阳光无法直接照射到墙体上,阻碍了热量交换,墙体白天储热量少,不利于棚内夜温的保持,容易导致棚内的温度低,湿度大,加重棚内病虫害的发生。

天气转冷后,建议菜农及时将大棚后墙种植的蔬菜,尤其是病虫害发生严重的植株及时清理出棚,不仅可避免其成为病虫害的传染源,又能提高大棚后墙储热量。

(来源:中国农科网)