

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害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,严防危险病虫害传入

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、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、适时耕翻播种。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,汰除病粒、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)20毫升加水180毫升拌麦种10公斤。拌后堆闷2小时,晾干后播,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,随耕翻入土,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)对水180ml拌10kg麦种,拌种后堆闷2~3小时,药液吸干后播种。

病虫害混发区,可选用苯醚·咯·噻虫或戊唑·吡虫啉·烯啶·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用于粮食、饲料。
③凡经处理过的种子,都要足墒播种,天墒情不足时,播后要及时间水,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。
⑥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)



越甜的橘子抗癌效果越好

《日本农业新闻》最近报道:吃柑橘能起到抗癌的作用,而且越甜的抗癌效果越好。

据研究,柑橘之所以能抗癌,是因为其中含有大量β-玉米黄质。柑橘中的β-玉米黄质比我们知道的胡萝卜中含有的β-胡萝卜素的抗癌效果要强上5倍。另外,橙、柚子等果皮里含有的川皮甙也有很好的抗癌效果。科学家们还发现,柑橘的含糖度越高,其中β-玉米黄质的含量就越多,因而抗癌效果也越好。而且,柑橘在经过干燥处理和储藏后,β-玉米黄质的含量并不会发生变化。普通人一天吃2个甜的柑橘,就能取得良好的防癌效果。

四大黑色水果补血防病

黑色水果中钾、镁、钙等矿物质的含量高于普通水果,这些矿物质对维持人体的平衡有至关重要的作用。

几种常见的黑色水果有:桑葚。现代医学证明,桑葚具有增强免疫、促进造血干细胞生长、防止人体动脉及骨骼关节硬化、促进新陈代谢等功能;乌梅,所含的有机酸能杀死侵入胃肠道中的霉菌等病原菌;黑葡萄,黑葡萄含有丰富的矿物质、钾、磷、铁以及维生素B1、B2、B6、C等,还含有多人体所需的氨基酸,常食黑葡萄对神经衰弱、疲劳过度大有裨益;黑加仑,能预防中风、贫血、水肿、关节炎、风湿病、口腔和咽喉疾病、咳嗽等。(来源:中国农村网)

2020年秋播小麦生产技术指导意见

小麦是我区秋播主要粮食作物,抓好秋播工作,大力提高小麦播种质量,对夺取壮苗越冬、筑牢来年夏粮丰收基础极其重要。各地要站在国家粮食安全和促进农民增收的高度,切实抓好今年秋播农业生产技术指导工作。今年秋播工作总体思路是:坚持高质高效绿色发展理念,以提高秋播质量为主攻目标,种足面积,强化主推品种和主推技术推广应用,充分发挥农机农艺结合优势,主动抗逆应变,最大程度实现一播全苗和壮苗越冬,为明年夏粮丰收夯实基础。

一、稳定面积优化布局。各地要紧盯粮食安全目标任务,确保小麦种植面积稳定,严禁高效粮田非粮化。要按照区农业农村局《盐都区2020年秋播农作物品种利用意见》要求,科学选用优质、高产、多抗、高效并重的小麦品种。坚持主栽品种突出,搭配品种合理;坚持一镇(区、街道)一主二副、一匡一品,努力扩大单品种规模化连片种植,防止品种多、乱、杂的现象,以利于大面积生产平衡和技术指导,挖掘优良品种生产潜力和品质潜力。

二、提高还田整地质量。秸秆还田整地质量直接影响播种进度和播种质量。水稻收获时留茬高度10厘米以下,碎草长度控制在5厘米以内。墒情适宜时,采用旋耕或犁旋作业方式埋草整地,尽量深埋秸秆并提高整地质量。旋耕埋草效果相对较差,要加大马力、中慢速行驶,确保旋耕埋草深度达到15~20厘米,防止稻草入土成团或富集于浅表(播种)层。天气和土壤条件适宜的情况下要积极采用耕翻埋草整地,可最大限度降低秸秆还田对小麦生产带来的不利影响。还可采用“耕-耙-旋”、“旋-旋”等增加作业次数的方法提高整地质量。在确保秸秆还田和整地质量的基础上,只要墒情适宜,采用机械条(匀)播,有利于精准控制播量,播深一般控制在2~3厘米。目前我区大面积生产上,复式作业播种机较为普及,一次完成旋耕灭茬埋草、施肥、播种等作业程序。采用这种作业播种方式,更加要注重提高碎草匀铺质量,尽可能在播前增加一

次旋耕灭茬作业,以确保播种质量。通过改进播种机械,实现拔草开槽、宽幅板播、压籽入土,播种出苗效果较好,各地可积极引进应用。

三、适期适量精准播种。我区小麦适宜播种期为10月下旬至11月上旬,最佳播种期为10月25日至11月5日。各地要督促农户尤其是种植大户抢抓抢种,努力压缩晚播小麦面积,最大限度降低晚播带来的生产风险。要根据播期、播种质量、种子质量以及品种特性等综合因素确定适宜的播量。高产、超高产栽培,更应在适期播种、提高播种质量的前提下,最大限度降低播量,以最少基本苗实现预期足穗。大面积生产上,适期播种采用精量、半精量播种,亩基本苗控制在12万~16万。迟播小麦要适当增加播量,一般每晚播1天增加0.5万基本苗,最多不超过预期穗数的80%,晚播独秆栽培最多不超过25万基本苗。适期播种、种子发芽率正常可根据“斤种万苗”原则确定播量;晚播、气温较低,斤种成苗6~7千,需适当加大播量。同时,要根据墒情、秸秆还田整地质量等影响出苗和成苗的因素适当调节播量。

四、科学高效施用肥料。出苗分蘖至越冬始期是小麦的需肥临界期,拔节孕穗期是小麦肥料的最大效率期。根据小麦的吸肥规律,推广“施足基肥,早追苗肥,重施拔节孕穗肥”的施肥方法。亩产500公斤以上适期播种的田块,一般亩用纯氮16~20公斤,其中基肥、苗肥、穗肥(倒3叶施用)之比为5:1:4,磷钾肥基追比各一半。中强筋小麦应用控氮后移技术。秸秆还田量大的田块,基肥要增施总氮量10%左右,防止秸秆腐熟过程耗氮影响壮苗。基肥在旋耕埋草前均匀撒施,也可种肥同施。一般亩用45%三元复合肥30~35公斤加尿素7.5~10公斤。晚茬独秆栽培小麦,在增加播量的基础上应用稳氮后移技术,即基肥40%,拔节肥40%,孕穗肥20%。

五、采用抗逆抗灾措施。小麦生育期长,要从秋播



秋季这些方法可防治果树虫害

糖醋烂果诱捕金龟甲。选用酸臭烂西瓜、烂甜鲜瓜等与糖醋液(红或白糖、醋、水比例为1:3:16)一起放入陶钵,支撑分布在果园中,每过2~3天收集钵中的金龟甲即可。

大蒜汁和小线辣椒液杀红蜘蛛。当果树上发现红蜘蛛为害时用大蒜(捣成泥状)两份,线椒液一份,水2.5倍,浸泡6~8小时,然后取出过滤喷施果树或蔬菜,都可以有效将红蜘蛛杀死。

樟脑丸可治果树干蛀虫。苹果、梨、桃、葡萄、李子树等果木囊蛾干蛀虫,用樟脑(臭球子)精块防治,既经济又有效。其方法是:将樟脑块切成绿豆粒大小的碎块,将蛀干害虫新嚼过的木渣和新排出的粪便掏净出孔,往蛀孔内塞3~5粒樟脑精碎块,后用黄泥或软纸吸水后塞孔封口,以防漏气,杀虫效果一般可达90%左右。7~10天查一次效果不理想再加投放一次。

三合板涂油漆捕虫。在三合板两面涂抹上橙黄色油漆,干后再涂一层机油、黄油混合制剂,按面积分布挂在果园中。蚜虫、白粉虱、美洲斑潜蝇、28瓢虫等害虫就会自投罗网,一周内更换一次涂刷油漆,若用混合油漆效果更佳。

树干绑草巧除虫。每年8月下旬~9月上旬果园潜叶蛾类、卷叶虫类、蜘蛛类、桃、李、梨、苹果小食心虫、康氏粉蚧类等害虫,受气温降至的影响,逐渐向树

干寻找或向树下潜移适宜的越冬场所,此时在树干上绑一把草,为害虫设置一个假设的越冬场所,在来年春季气温回升前,解下集中烧毁,压低害虫越冬基数,能收到事半功倍的良好效果。

喷施虫尸液体以虫治虫。人工捕捉害虫50~60头,盛入陶器内,捣乱成浆,加入少许醋酸,在阳光下发酵40~50小时,直至可闻到臭味后用纱布滤后,每0.1公斤(虫尸液),加水30公斤,于上午9时至下午5时喷施在果树上,当害虫闻到同类尸体臭味后就会拒食而饿死。

巧用洗衣粉杀灭害虫。洗衣粉不仅是家庭必备的洗涤用品,而且在农业生产、果蔬杀虫上有一些特殊用途。试验研究,生产实践表明洗衣粉不仅对多种果蔬、农林害虫直接具有杀灭作用,而且经济方便,对人、畜无害。防治果蝇蚜虫、粉虱、红蜘蛛、菜青虫、尺蠖、刺蛾等害虫时,使用洗衣粉900~1000倍液喷洒叶背及嫩枝,约2小时左右害虫死亡率达100%,防治介壳虫、桃蚜等害虫,喷洒500~700倍液,隔3天喷一次连续喷三次,杀虫率可达95%以上。

苦胆汁混用辣椒水杀虫。将猪胆汁对水稀释100倍,再加入少许用开水煮沸的辣椒水搅匀喷洒在果树上可有效杀死菜青虫和蚜虫等。

用高度白酒50~60℃或酒精稀液喷洒在果树上,杀虫效果也很好。(来源:《农业科技报》)

农业农村部发文

加强百草枯专项整治工作

近日,农业农村部官网发布《关于切实加强百草枯专项整治工作的通知》(以下简称《通知》)。《通知》要求强化证件核准,严格百草枯母药生产和出口资质。其中规定,具有百草枯母药生产许可和仅供境外使用农药登记的百草枯母药生产企业,才能生产百草枯产品。2020年11月1日前,对百草枯母药生产企业的生产资质和条件进行核查。同时规定百草枯母药生产企业生产的百草枯产品只能用于出口,不得在境内销售。在生产企业办理百草枯出口通知单时,应核查农药生产企业的百草枯农药登记和生产许可证件是否齐全。

《通知》还要求加强对敌草快、草甘膦、草铵膦等灭生性除草剂产品的监督抽查,重点抽查是否非法添加了百草枯隐性成分,坚决依法打击非法添加百草枯隐性成分的行为。(来源:《农民日报》)

氮肥过量使用的危害

一、施用过多的氮肥,将会导致土壤氮素过剩。这会造成农作物的细胞壁变薄,组织变得柔弱,造成作物茎秆变粗,叶片变大且薄,比较容易折断。

二、农作物吸收大量的氮元素,叶片将会过于肥大,植株间郁闭,致使通风透光能力降低,导致农作物群体的光能利用率下降,农作物的呼吸旺盛,会提高光合产物的消耗,降低干物质积累,导致减产。

三、施用过多的氮肥,作物的抗逆能力降低,极易感病虫害与遭受冻害影响,尤其是容易感染病毒,如流胶病等。

四、过量的施用氮肥,会降低磷、钾以及微量元素吸收,造成果实成熟变慢,颜色出现不正,产生畸形果,导致花芽分化率下降,营养生长出现过剩,坐果率比较低或不会坐果。

五、施用大量的氮肥,土壤水溶氮含量会非常高,极易转化成氨气或是硝酸气体,从而不断地从土壤中释放到作物的生长环境中,导致氨气或是硝酸气体出现中毒。

六、大量的施用氮肥,还将会使土壤酸化、盐碱化加剧,造成果实中的钙、镁等营养成分明显降低,通常会产生缺钙、缺镁症状。(来源:中国农村网)

