



小麦中后期主要病虫害防治要点



小麦生长中后期是产量形成的关键时期,也是各种病虫害危害的盛发期,尤其是小麦抽穗扬花期一旦出现连阴雨天气,小麦锈病、纹枯病、赤霉病、白粉病、小麦蚜虫、小麦红蜘蛛等病虫害都会迅速发展。另外,小麦灌浆期一旦出现高温低湿有风天气,也会严重影响小麦灌浆成熟,千粒重下降,导致小麦减产。所以,适时开展防治,对夺取小麦丰产丰收至关重要。

主要病虫害

小麦赤霉病。小麦开花初期(4月下旬),应根据病情采取最佳预防措施,并在小麦穗上均匀喷雾。药剂防治应选择渗透性、耐雨水冲刷性和持效性较好的农药,每亩可选用20%氰烯菌酯·己唑醇悬浮剂140毫升/亩,或40%戊唑·咪鲜胺悬浮剂20毫升/亩,或43%戊唑醇悬浮剂20毫升/亩,或40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂60毫升/亩,兑水30公斤-45公斤细雾喷施。

小麦条锈病。防治小麦条锈病可用5%己唑醇悬浮剂30毫升-40毫升/亩,或43%戊唑醇悬浮剂15克-20克/亩,或12.5%烯唑醇可湿性粉剂20克-30克/亩,或20%的三唑酮乳油60毫升-80毫升/亩,或30%醚菌酯悬浮

剂50克-70克/亩,或25%丙环唑乳油25毫升/亩,兑水30公斤喷雾。

小麦白粉病。防治小麦白粉病时,亩用5%己唑醇悬浮剂30毫升-40毫升或43%戊唑醇悬浮剂15克-20克或12.5%烯唑醇可湿性粉剂20克-30克或20%的三唑酮乳油60毫升-80毫升或30%醚菌酯悬浮剂50克-70克或25%丙环唑乳油25毫升,兑水30公斤喷雾,间隔7天-10天喷一次,连防2次-3次。

蚜虫。可用7.5%氟啶·吡虫啉悬浮剂30克-40克,或50%吡蚜酮乳油15毫升,或25%噻虫嗪水分散剂6克等。

红蜘蛛。可用1.8%阿维菌素、15%哒螨灵等。

防治时间

小麦孕穗开花期(4月下旬-5月上旬)。此时气温升高,湿度加大,是病虫害的高发期,要以防治病虫害为主。由于防治赤霉病的时间较短,应以“一喷三防”为基础,在混合药液中添加微

量营养肥和生长调节剂,有效控制病虫害,节约成本,确保高产。

小麦灌浆期(5月中下旬)。此时是形成产量的关键时期,结合病虫害防治进行叶面喷肥,以预防干热风、增加粒重为主。

药剂配方

合理配方是“叶面肥+杀虫剂+杀菌剂+植物生长调节剂”。叶面肥重点选择磷酸二氢钾、尿素等;杀虫剂可选择触杀性、内吸性啉虫脒、吡虫啉、菊酯类农药等杀虫剂;杀菌剂可选择三唑酮、戊唑醇、咪鲜胺、氰烯菌酯等相互搭配使用,不得使用高毒、残效期长的农药。

(据农业农村部官网)

播种

播种期与播种方式。适期播种是保证小米高产稳产的重要措施之一。一般在4月至5月上旬(谷雨前后)播种为宜。播种方式有沟播、平作、垄作。沟播,也称垄沟或平沟种植,在旱坡地上采用较多,优点是保水、保肥、保土。

播量与密度。小米播量一般为0.8-1.0公斤/亩左右,深度为3-5厘米。旱地每亩留苗一般为4-5万株左右。

田间管理

保全苗。小米子粒较小,种子所含能量物质不多,如果出现干旱,容易造成田缺苗而断垄,因此要加强田间管理。一般在出苗后2-3片叶时进行查苗补种,5-6片叶时进行间定苗。

蹬苗促壮。在水肥条件好、幼苗生长旺的田块,应及时进行蹬苗。蹬苗方式主要在小米苗2-3叶时及时控制肥水、深中耕等。

中耕除草。小米的中耕管理大多在幼苗期、拔节期和孕穗期,一般为2-3次。第一次中耕结合小米间定苗进行,中耕掌握浅锄、细碎土块、杂草的技术。第二次中耕在小米苗拔节期间,并结合灌水追肥进行。中耕要深,同时进行培土。第三次中耕在小米苗封行前进行,中耕深度一般为4-5厘米为宜。中耕松土除草之外,同时要要进行高培土,以促进根系发育,防止倒伏。

病虫害防治

小米定苗后,如遇气候干旱,为防止红蜘蛛快速生长繁殖,采取三氯杀螨醇喷雾防治。如遇连阴雨天,田间湿度大,为防止粟芒蝇的繁殖,应采用菊酯类杀虫剂喷雾防治。

(据四川农村信息网)

当前春玉米管理技术要点

春玉米是重要的粮食和饲料作物,生育期短,投入少,种植价值高。为了提高产量和品质,建议广大种植户在生长过程中做好以下几点:

查田补苗。由于玉米种子质量和土壤墒情等方面的原因,会造成已播种的玉米出现不同程度缺苗、断垄,这将严重影响玉米的产量。在出苗后要到田间查看及时查苗、补苗。

适时间苗、定苗。间苗宜早,应选择在幼苗将要扎根之前,一般在幼苗3-4片叶进行。间苗的原则是:去弱苗,留壮苗;去杂苗,留齐苗和颜色一致的苗;去病苗,留健苗。定苗一般在5-6片叶时根据品种和地力进行。定苗时间也是宜早不宜迟。地下害虫发生严重的地块应增加间苗次数,适当延迟定苗时间,但最迟不宜超过6片叶。

中耕除草。化学除草既不利于玉米的安全生长又造成土壤环境污染,建议结合中耕进行人工除草。中耕可促进根系发育,控制地上部分生长,有利于土壤微生物的活动;还可以消灭杂草,减少地力消耗,改善玉米的营养条件;消灭杂草,从而减少养分和水分的消耗和病虫害的传播,为玉米生长创造适宜的环境。苗期一般应进行三次中耕,第一次在玉米定苗之前,幼苗在4-5片叶时进行,深度为3-5厘米;第二次在玉米定苗后,幼苗在30厘米高时进行,深度为7-8厘米;第三次在玉米拔节前进行,深度为5-6厘米。应遵循“头遍不培土,二遍少培土,三遍地起大垄”的原则。

灌水、追肥。大喇叭口期是玉米一生中需水、肥量最多的时期,此期必须加强灌溉和追肥,防止失墒、脱肥现象发生。应根据土壤肥力、墒情和苗情进行灌溉、施肥,建议每亩追施尿素15-20公斤,要深施入土10厘米,施肥后盖土,不要撒施地表,以提高肥料的利用率。

(据科普中国)

5月高粱种植管理技巧

育种。要选择优质、抗病性强的品种进行种植,育种工作要在野外进行,采取选择综合性状优良个体、群体和家系的方法,进行优胜劣汰和自交、亲缘交配,最终选出优异的品种。

播种。高粱种植时间一般在4月下旬至5月中旬之间,要选在阳光充足、气温适宜、降雨充足的天气进行播种。选用整地细腻、排水良好、土层深厚的耕地。种子的播量为每亩2.5-3千克,撒种后覆盖土壤,播后及时浇水。

施肥。高粱生长期需要各种养分,要根据土壤条件和高粱品种的特点进行施肥。一般来说,高粱需施足基肥,生长期需要追肥。每亩基肥施用20-30公斤腐熟的农家肥或堆肥、25公斤复合肥或尿素、20公斤钾肥和10公斤磷酸二氢钙。追肥阶段,追肥使用量一次不宜过大,每亩用尿素4-6公斤、复合肥8-10公斤。

灌溉。高粱适宜湿度较大的环境,生长期需要定期浇水,但要注意浇水量和频率,以免出现积水或干旱的情况。一般来说,在花荚期到饱满颗粒期为关键期,要保持土壤湿润,不能干燥。

病虫害防治。高粱生长期易受到若干病虫害危害,在不同生长阶段会出现不同的病虫害,为此需要采取相应的措施。预防和防治高粱病虫害需要妥善管理土壤,保持作物与土壤的健康状态,对于出现病虫害要及时进行药物防治。

(王苗)

春季小米种植技术