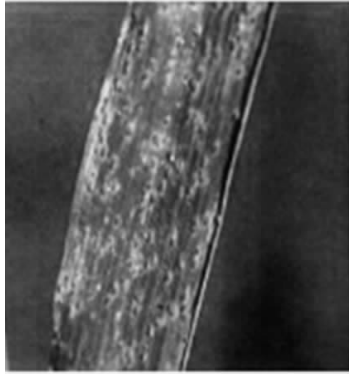


如何提高春耕播种饲草种植效益?

四川发布关键技术指南(下)

■本报记者 陈兰

主要饲草病虫害防治技术



锈病。

1. 锈病(多见于燕麦、披碱草等)
发病规律:植株地上部分均可受侵染,而以茎秆和叶鞘发生最重。病部出现较大的、长圆形疱斑,以后此处的寄主表皮破裂,露出粉末状孢子堆,初为黄褐色,即夏孢子堆。后期出现黑褐色、近黑色,粉末状冬孢子堆。
防治技术:选育抗病品种;发病期之前提前刈割;改善通风透光条件,种植密度适宜;平衡施肥,增施有机肥和磷、钾肥,避免氮肥过量而贪青旺长;尽早防治,在病害发生初期进防治;加大喷水量,白粉病菌的分生孢子本身含水量高,在湿度较高时,极易吸水破裂死亡,低浓度、大水量喷药,将叶面全都喷湿,会有较好的防治效果。

2. 白粉病(多见于紫花苜蓿、三叶草等)
发病规律:植株的叶片、叶柄、茎、荚果等均可受到侵染,出现白色粉霉斑。在叶片上,背面霉斑明显多于正面。病斑初为原形、絮状,然后病斑扩大汇合,几乎占据全部叶面,絮状斑变为较厚的毡状白色霉层。严重染病的植株发育缓慢,长势衰弱,抗病其他病害侵袭的能力差,干、鲜草产量低,适口性差,种子瘪劣或不实。
防治技术:选用抗病良种;发病期之前提前刈割;加强栽培管理,适当稀植,采用高畦栽培,浇小水,严禁大水漫灌,雨天注意防漏,有条件的地区采用滴灌技术可较好地控制病害;收获后彻底清除病残落叶,并带至棚、室外妥善处理;有条件的优先应用粉尘剂或烟雾剂防治,发病初期适当控制浇水,保护地栽培

常见禾本科饲草病虫害防治技术



锈病。

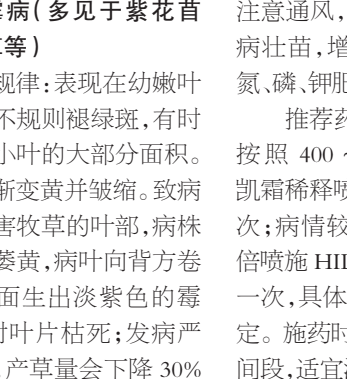
病菌、4%啞啉核苷类抗菌素、烯唑醇、己唑醇等杀菌剂及其复配剂等,药剂用量严格按照产品推荐剂量。
2. 黑粉病(多见于大麦属、披碱草属、羊茅等)
发病规律:主要危害各种禾本科牧草的叶片、茎秆、花序和根茎。植株被侵染后,生长缓慢,矮



锈病。

小,不形成花序或花序很小,叶片和叶鞘上产生长短不一的黄绿色条纹,条纹以后变为暗灰色或银灰色,表皮破裂后释放出黑褐色粉末状冬孢子,而后病叶开裂、卷曲并死亡,呈浅褐色或褐色。在穗上病菌侵染子房,以后变成黑粉。茎上也有黑色带状条纹。在种子萌发期如果有较长期低温,容易在牧草开花之前发生此病。
防治技术:种植抗病品种和草种;发病期之前提前刈割;合理混合种植;适时播种,避免深播,缩短出苗期,减少病菌黑粉菌和根黑粉菌的侵染;加强水肥的科学管理,适量施用氮肥,增施磷、钾肥;避免土壤干旱,提倡灌深水、透水。

常见豆科饲草病害防治技术



锈病。

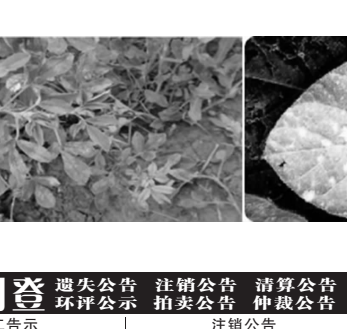
1. 霜霉病(多见于紫花苜蓿、三叶草等)
发病规律:表现在幼嫩叶片上出现不规则褪绿斑,有时病斑占据小叶的大部分面积。后小叶逐渐变黄并皱缩。致病菌主要危害牧草的叶部,病株叶子顶部萎黄,病叶向背方卷曲,叶背面生出淡紫色的霉层,严重时叶片枯死;发病严重的地块,产草量会下降30%~40%。对牧草种子生产危害更大。
防治技术:选用抗病良种;发病期之前提前刈割;加强栽培管理,适当稀植,采用高畦栽培,浇小水,严禁大水漫灌,雨天注意防漏,有条件的地区采用滴灌技术可较好地控制病害;收获后彻底清除病残落叶,并带至棚、室外妥善处理;有条件的优先应用粉尘剂或烟雾剂防治,发病初期适当控制浇水,保护地栽培



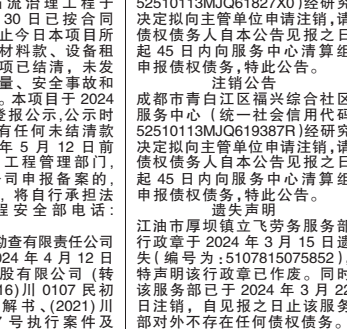
锈病。



白粉病。



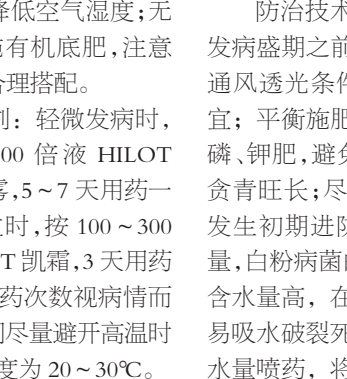
霜霉病。



霜霉病。

注意通风,降低空气湿度;无病壮苗,增施有机底肥,注意氮、磷、钾肥合理搭配。
推荐药剂:轻微发病时,按照400~600倍液HILOT凯霜稀释喷雾,5~7天用药一次;病情较重时,按100~300倍液HILOT凯霜,3天用药一次,具体施药次数视病情而定。施药时间尽量避开高温时段,适宜温度为20~30℃。

2. 白粉病(多见于紫花苜蓿、三叶草等)
发病规律:植株的叶片、叶柄、茎、荚果等均可受到侵染,出现白色粉霉斑。在叶片上,背面霉斑明显多于正面。病斑初为原形、絮状,然后病斑扩大汇合,几乎占据全部叶面,絮状斑变为较厚的毡状白色霉层。严重染病的植株发育缓慢,长势衰弱,抗病其他病害侵袭的能力差,干、鲜草产量低,适口性差,种子瘪劣或不实。
防治技术:选用抗病良种;发病期之前提前刈割;加强栽培管理,适当稀植,采用高畦栽培,浇小水,严禁大水漫灌,雨天注意防漏,有条件的地区采用滴灌技术可较好地控制病害;收获后彻底清除病残落叶,并带至棚、室外妥善处理;有条件的优先应用粉尘剂或烟雾剂防治,发病初期适当控制浇水,保护地栽培



锈病。

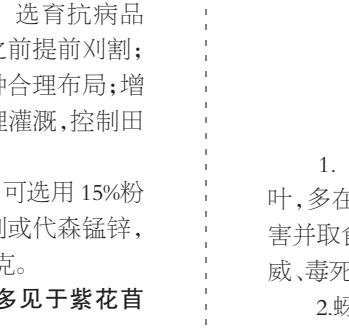
3. 锈病(多见于紫花苜蓿、三叶草等)
发病规律:3~6月和9月下旬低温、潮湿的环境下易发病。
防治技术:选育抗病品种;发病期之前提前刈割;合理混播,品种合理布局;增施磷、钾肥;合理灌溉,控制田间湿度。
推荐药剂:可选用15%粉锈宁可湿性粉剂或代森锰锌,每公顷施0.2千克。

4. 褐斑病(多见于紫花苜蓿等)
发病规律:病斑为不规则的圆斑、红褐色,斑上有黑点,有时密集成环,严重时病叶枯死、脱落。病原菌的子座和子囊盘多生于叶上面的病斑中。茎上病斑长形,黑褐色,边缘整齐。病斑多半先发生于下部叶片和茎上,感病叶片很快变黄,脱落。褐斑病主要危害苜蓿等豆科植物的叶片、茎、荚和种子。
防治技术:选育抗病品种,发病期之前提前刈割,与其他草种混播,冬季焚烧病残体等。
推荐药剂:生长期可喷洒50%扑海因1000倍液或50%速克灵2000倍液或50%多霉灵1000倍液。



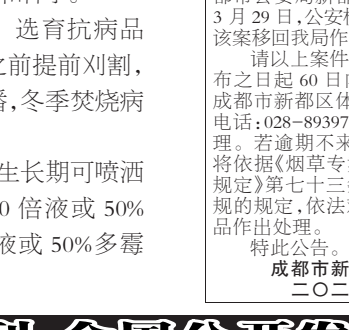
锈病。

虫害,可用乐果粉、灭蚜松等喷洒。
3. 粘虫、夜盗蛾吃食嫩茎叶。
成虫夜间飞行。可用诱杀法或用乐斯本等喷洒。
4. 玉米螟是玉米的主要害虫。对春、夏、秋播玉米都有不同程度损害,尤以夏播玉米最重。可危害玉米植株的各个部位,使

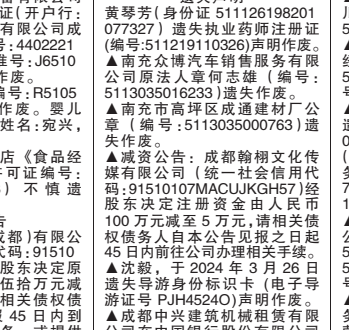


锈病。

受害部分丧失功能,降低籽粒产量。常用喷施类药剂有杀虫双水剂、敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺悬浮剂、溴氰菊酯乳油或者阿维菌素水乳剂等。
5. 草地贪夜蛾其幼虫可大量啃食禾本科如水稻、甘蔗和玉米之类细粒禾谷及菊科、十字花科



锈病。



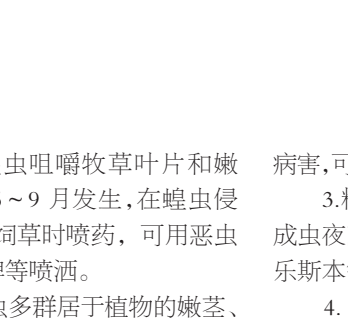
锈病。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。



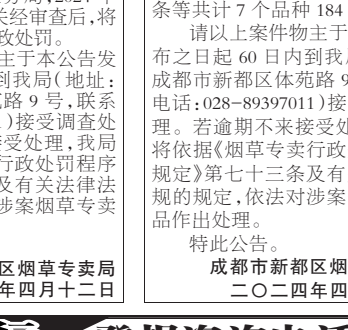
锈病。

病害,可用乐果粉、灭蚜松等喷洒。
3. 粘虫、夜盗蛾吃食嫩茎叶。
成虫夜间飞行。可用诱杀法或用乐斯本等喷洒。
4. 玉米螟是玉米的主要害虫。对春、夏、秋播玉米都有不同程度损害,尤以夏播玉米最重。可危害玉米植株的各个部位,使



锈病。

受害部分丧失功能,降低籽粒产量。常用喷施类药剂有杀虫双水剂、敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺悬浮剂、溴氰菊酯乳油或者阿维菌素水乳剂等。
5. 草地贪夜蛾其幼虫可大量啃食禾本科如水稻、甘蔗和玉米之类细粒禾谷及菊科、十字花科



锈病。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。



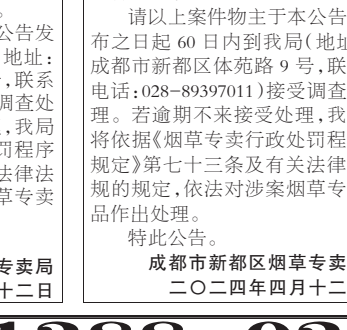
锈病。

受害部分丧失功能,降低籽粒产量。常用喷施类药剂有杀虫双水剂、敌百虫、辛硫磷、氯虫苯甲酰胺悬浮剂、溴氰菊酯乳油或者阿维菌素水乳剂等。
5. 草地贪夜蛾其幼虫可大量啃食禾本科如水稻、甘蔗和玉米之类细粒禾谷及菊科、十字花科



锈病。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。



锈病。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

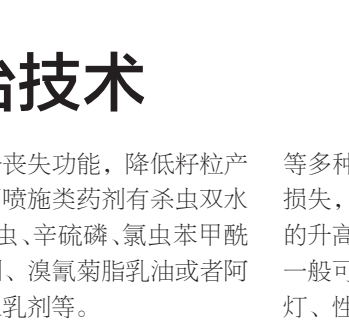
本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。



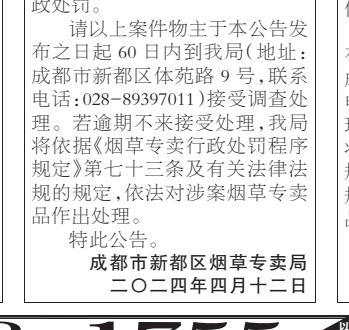
锈病。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。



锈病。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。



锈病。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

公告

2024年1月27日,我局在成都市新都区兴城大道京东物流的卸货区查获用印有“自由GO”字样的黄色纸印刷的卷烟;红塔山(硬经典100)98条、贵烟(红中)33条、双喜(硬经典1906)2条等共计23个品种854条。由于案情重大,我局于2024年2月26日将该案移送至成都市公安局新都区分局,2024年3月29日,公安机关经审查后,将该案移回我局作行政处罚。

请以上案件物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:成都市新都区体苑路9号,联系电话:028-89397011)接受调查处理。若逾期不來接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十二条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。

特此公告。
成都市新都区烟草专卖局
二〇二四年四月十二日

公告

2024年1月22日,我局在成都市新都区货运大道惠来物流的卸货区查获用绿色编织袋包装的卷烟;云烟(软珍品)共计1个品种300条。由于案情重大,我局于2024年2月7日将该案移送至成都市公安局新都区分局,2024年3月29日,公安机关经审查后,将该案移回我局作行政处罚。

请以上案件物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:成都市新都区体苑路9号,联系电话:028-89397011)接受调查处理。若逾期不來接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十二条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。

特此公告。
成都市新都区烟草专卖局
二〇二四年四月十二日

公告

2024年3月29日,我局在成都市新都区货运大道乾通物流的卸货区,查获用无标识黄色纸箱包装的卷烟;云烟(紫)230条、云烟(软珍品)40条共计2个品种270条。
请以上案件物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:成都市新都区体苑路9号,联系电话:028-89397011)接受调查处理。若逾期不來接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十二条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。

特此公告。
成都市新都区烟草专卖局
二〇二四年四月十二日

公告

2024年3月28日,我局在成都市新都区中集大道依法路一辆绿色牌照封闭式货车。并当场在车内查获用绿色编织袋包装的卷烟;云烟(硬)41条、贵烟(跨越)6条、黄山(记忆)12条等共计7个品种184条。
请以上案件物主于本公告发布之日起60日内到我局(地址:成都市新都区体苑路9号,联系电话:028-89397011)接受调查处理。若逾期不來接受处理,我局将依据《烟草专卖行政处罚程序规定》第七十二条及有关法律法规的规定,依法对涉案烟草专卖品作出处理。

特此公告。
成都市新都区烟草专卖局
二〇二四年四月十二日

四川省水利厅公告:关于2024年全省水利工程建设招标投标有关事项的公告。公告编号:2024-01。公告内容:本厅现定于2024年4月15日至4月25日,在全省范围内开展水利工程建设招标投标工作。凡有意参加投标的投标人,请于4月15日前向我厅注册,并于4月20日前向我厅缴纳投标保证金。公告详细内容及报名流程,请参见公告全文。

四川省住房和城乡建设厅公告:关于2024年全省房屋建筑工程招标投标有关事项的公告。公告编号:2024-02。公告内容:本厅现定于2024年4月15日至4月25日,在全省范围内开展房屋建筑工程招标投标工作。凡有意参加投标的投标人,请于4月15日前向我厅注册,并于4月20日前向我厅缴纳投标保证金。公告详细内容及报名流程,请参见公告全文。

四川省发展和改革委员会公告:关于2024年全省重点投资项目招标投标有关事项的公告。公告编号:2024-03。公告内容:本厅现定于2024年4月15日至4月25日,在全省范围内开展重点投资项目招标投标工作。凡有意参加投标的投标人,请于4月15日前向我厅注册,并于4月20日前向我厅缴纳投标保证金。公告详细内容及报名流程,请参见公告全文。

四川省人力资源和社会保障厅公告:关于2024年全省事业单位公开招聘有关事项的公告。公告编号:2024-04。公告内容:本厅现定于2024年4月15日至4月25日,在全省范围内开展事业单位公开招聘工作。凡有意参加招聘的应聘者,请于4月15日前向我厅注册,并于4月20日前向我厅缴纳报名费。公告详细内容及报名流程,请参见公告全文。