

中药材生产如何应对汛期高温暴雨？

今年梅汛期间,省内各地遭遇多次强降雨过程,局地出现了短时暴雨、强雷电、雷雨大风等强对流天气,造成田间积水过多,部分中药材生产基地受淹,药材长势较弱,极易诱发病虫害。当前,我省的铁皮石斛处于花期,长期淹水,会枯黄死亡;灵芝处于采收孢子粉的关键期,高温高湿容易造成发霉变质;受梅雨天气影响,杭白菊容易出现沤根现象,基部叶早衰甚至全株死亡;白术等药材渍害下易烂根。

省气象台预报,出梅后,未来一段时间,我省大部分地区以高温晴热天气为主,部分地区将出现 35 度以上的高温,局部地区最高温度或将达 40 度以上,同时午后有局地雷阵雨、强降雨等强对流天气。

我省是全国道地中药材主产区之一,由于生态类型多样,加上四季分明的气候条件,造就了“浙八味”及“新浙八味”等道地中药材。当前正是中药材生长的重要时期,面对高温暴雨等极端天气,中药材生产该如何应对？

高温期田间管理技术措施

高湿高温环境为中药材多种病害暴发与流行提供了有利条件。淹水植株的抗病能力急剧降低,导致药材疫病、炭疽病等病害加剧。中药材植株吸水过多,也易造成果实和根开裂。各地应根据气象情况,及时指导和做好防高温干旱工作。

1. 及时浇水降温。种植白术、玄参、桔梗、生姜等中药材的基地,有条件的地方要及时引水(抽水),在夜晚等土壤温度下降后,采用畦沟灌“跑马水”(切勿全田漫灌),并适当补施少量速效肥,以促进药材恢复生长。另外,还可以在畦面上覆盖柴禾或稻草,减少土壤水分蒸发。

2. 及时修剪降温。金银花、栀子等中药材,可对植株进行修剪,调整树形结构,

减少叶片水分蒸腾;并在植株周围铺盖柴禾或稻草,以减少土壤水分蒸发,达到保护根系的作用。

3. 及时遮阳除湿。种植铁皮石斛的基地,主要是加盖遮阳网,以减少阳光辐射,同时早晚要喷水,并适当延长喷水时间,提高空气湿度,降低田间温度,创造适宜铁皮石斛生长的环境。

4. 及时贮藏加工。高温暴雨期间,空气湿度大,已经收获的中药材极易受潮,在贮藏保管中易发生结块潮解、霉烂变质和污染生虫等问题。除了常规的防潮、防湿、防霉变、防虫蛀、防鼠害外,要控制好贮藏仓库的温湿度,保持阴凉、通风,同时要

要进行科学分类及筛选,科学管理贮藏。



台州市黄岩区北城街道净土岙村农民给三叶青搭架覆盖遮阳网,以防高温。

省农科院育成两个水果型节瓜新品种

作为冬瓜的一个变种,节瓜具有瓜形小巧、结瓜率高、老嫩果实随时可采的优势,俗称“小冬瓜”,逐渐受到消费者的喜爱。为满足消费者的需求,近年来,省农科院选育成功两个可直接生吃的水果型节瓜新品种“粉星 101”和“翠星 101”。这两个品种具有瓜型漂亮、口感甜香、抗病高产、耐贮藏等优点。现将其特性介绍如下。

粉星 101:粉皮节瓜品种。瓜形细长圆筒形,瓜皮绿色带白绿斑点,老熟后瓜皮外生有一层厚实的白色蜡粉。该品种早熟、结瓜节位早,主侧蔓同时结瓜,连续结瓜性强。果实老嫩都可食用,瓜腔小、果肉浅绿色,略带甜香味,可以凉拌生吃,果胶含

量高,耐煮耐贮藏。一般瓜长 25-30 厘米,瓜粗 10 厘米左右,老熟瓜的单瓜重约 2.5 公斤。侧枝发达,耐湿耐热性强,春夏秋都可大棚或露地栽培,亩产可达 1 万公斤以上。

翠星 101:青皮节瓜品种。瓜形细长圆筒形,瓜皮油绿色带浅绿斑点,老熟瓜表皮油光发亮。该品种早熟、结瓜节位早,主侧蔓同时结瓜,连续结瓜性强。果实老嫩都可食用,瓜腔小,果肉浅绿色,略带甜香味,可以凉拌生吃,果胶含

胡陈



持续降雨后,龙泉市药农在龙泉谷林下灵芝基地查看灵芝生长情况,并加强管理。

台汛期中药材生产管理要点

今年梅雨期间,虽然我省有部分中药材生产基地受灾,但总体影响较小。出梅后,除了高温天气外,强对流天气和局地强降水天气较频繁,要防范暴雨和短时强降水

1. 深挖排水沟,降低田间地下水位

在中药材种植基地的四周,及时挖好排水沟。排水沟要尽量挖深,最好深度达 30 厘米以上,以降低土壤中的地下水位,尤其是浙贝

2. 扶苗洗苗,追施受伤恢复肥

对于受淹的中药材,要及时扶苗,并用清水洗苗,洗去叶片上的污泥,促进尽快恢复生长。受淹严重的花果类中药材品种,结合清洗进行修剪,并追施一次复合肥,促进其再生长、开花。设施栽培的铁皮石斛、灵芝等中药材,应做好大棚设施的加固工作,及时修复受损设施,及时更换破损的遮阳网,防

3. 清淤松土,尽快恢复根系代谢能力

当洪水退后,及时将基地周边的沟内淤泥清除。为促进药材根系快速恢复代谢能力,当土壤白面后,

4. 根外追肥,加强病害防治

暴雨过后的晴天高温高湿天气,十分有利于病害发生,特别是块茎类中药材易发生青枯病、软腐病、根腐病、炭疽病等病害。可用苯醚甲环唑、恶霉灵等药剂浇苑和喷雾,同时用 0.1%-0.2% 的磷酸二氢钾进行根外追肥。另外,也可以在田间适当撒施生石灰进行土壤消毒。高温高湿的气候条件也有利于中药材的虫害发生,主要是蛴螬等。蛴螬危害是幼虫在地下啃食药材根茎,咬断幼苗和根,致使根茎腐烂,植株死亡;或啃食地下茎皮,形成伤疤;成虫则以植株叶片为食,危害极大。

防治方法:可用药剂处理土壤,每亩用 50% 辛硫磷乳油 200-

5. 提早采收,减少损失

对即将进入收获期的品种如百合、黄精、重楼等根茎类中药材,

6. 改种补种,增加收入

对受损特别严重很难恢复生长的中药材种植地,灾情过后,要及时翻耕田块,改种补种其它中药材,或者蔬菜等短季作物,以降低损失。总之,灾后应按照因地制宜、抢抓农时的原则,分受害类型、

引发的山洪、地质灾害,特别是要做好防台措施。据省气候中心预测,今年会有 3-5 个台风影响我省,其中 1-2 个产生严重影响或登陆。因此,要提前做好防灾措施。

母等药材留种田地,应尽早排水,防止留种田块受淹。如果田块较大,还应在中间按照“井”字形挖好排水沟,并与四周排水沟沟通。

止雨后天晴高温曝晒造成损失。如果铁皮石斛苗受到雨水浸泡,沾有泥土,要尽快用清洁水冲洗叶面,并做好遮阳降温工作。灵芝生产基地应及时清理淤泥,受淹的菌棒清理后,用清水冲洗干净,再用漂白粉澄清液或石灰水喷洒,加大通风,保持阴凉,将水排干后再重新套袋收集孢子粉,减少损失。

应对全田面进行一次浅松土。松土要细、要浅,不可大块翻土,否则会损失根系,加剧枝叶的萎蔫程度。

250 克,加水 10 倍,喷洒于 25-30 千克细土上,拌匀制成毒土,顺垄条施,随即浅锄;或将该毒土撒于种沟或地面,随即耕翻或混入厩肥中施用;或用 2% 甲基异柳磷粉每亩 2-3 千克拌细土 25-30 千克,制成毒土;或用 3% 甲基异柳磷颗粒剂、5% 辛硫磷颗粒剂或 5% 地亚农颗粒剂,每亩 2.5-3 千克处理土壤。也可以用毒饵诱杀,每亩地用 25% 对硫磷或辛硫磷胶囊剂 150-200 克拌稻谷等饵料 5 千克,或 50% 对硫磷、50% 辛硫磷乳油 50-100 克拌饵料 3-4 千克,撒于种沟中,亦可收到良好防治效果。有条件的地区,可设置黑光灯,以诱杀成虫,减少蛴螬的发生数量。

在台风等灾害性天气来临前,可适时提早采收,减少损失。

分轻重程度、分中药材种类、分区域范围,采取切实有效措施,抓紧做好各项工作,弥补灾害损失,尽最大努力恢复中药材生产能力,提高种植经营收入。

省中药材产业协会 何伯伟 文/摄