

质),以致引起突长和倒伏。磷肥有利于促进早熟、抗倒和提高子粒饱满度,增加千粒重。因此,可多施用些磷肥,一般应施9—15市斤/亩(纯量)。鉴于我省的自然条件,无论氮肥或磷肥均应以种肥形式,在播种同时一次施入土壤。如有灌溉条件,氮肥可分两次施用,一部分做种肥,一少都分做追肥,但追肥时间不宜过迟,应于分蘖一拔节期施用。

5. 密度: 旱地栽培每亩苗数应保持在27—30万株,灌溉地栽培每亩苗数应保持在14—16万株。

6. 收获: 收获是否及时、集中、高速是

影响产品质量的关键环节。7—8月是我省的雨季,由于年份不同,各地局布小气候的差异,雨季的早晚不尽一样。大麦熟期虽比小麦偏早(本品种相当于早熟小麦),大部地区能在雨季到来之前收获,但收获时期遇雨的可能性是存在的。据目前我省啤酒年产量所需原料大麦用量,全省原料大麦种植面积约需130—150万亩。如能充分做好收获前的准备工作,大麦收获可在短时间内完成。收获不及时,遇雨,不仅加深皮色,而且易导致倒伏及穗发芽,降低产品品质。

发展黑豆果生产 加强白粉病防治

李 勇 何 林 林佩力 刘绍录

(黑龙江省农科院植保所)

黑豆果学名黑穗醋栗,又称黑加仑、紫梅。其果实营养丰富,维生素含量很高,是制酒、糖、饮料的极好原料。目前在我省种植面积发展迅速,已达10多万亩,成为山区开发的重点项目之一。

近几年来,据我所在尚志、阿城、海林、海伦、绥棱、呼兰、宝清、哈尔滨、牡丹江等县、市30多个点次调查,白粉病发生相当严重,遍布黑豆果产区,发病株率高达100%,生产园一般减产20%左右,苗木园严重降低苗木质量,是发展黑豆果生产的主要威胁。因此,各地应该特别注意加强白粉病的防治。

防治黑豆果白粉病除了栽植抗病品种和加强果园管理技术(增施肥料、及时排灌和中耕除草、合理修剪)以外,当前主要以化学防治为主。经我所5年来在小麦、黑豆果白粉病的防治试验示范证明:粉锈宁(三唑酮)是一种广谱内吸杀菌剂,对多种植物的白粉病有特效,用以防治黑豆果白粉病具有防效高、残效期长、使用安全、经济效益明显等特点。在使用时应遵照三看三定的防治

原则:即看白粉病发病早、晚,定防治日期;看白粉病发病轻、重程度,定农药施用浓度;看防治后白粉病的发展,定防治次数。具体防治方法如下:

一、重病区: 发病时间早而且危害严重的地区,如尚志县石头河子、帽儿山一带邻近河流两岸的果园,5月下旬至6月初即可发病,此时为防治适期,用药浓度应高一些,可用20%粉锈宁乳油或25%粉锈宁可湿性粉剂1000倍液,每亩地喷150斤左右。

二、中等病区: 发病时间较晚危害较重的地区,防治时期可稍后,可用20%粉锈宁乳油或25%粉锈宁可湿性粉剂1500倍液,每亩喷150斤左右。

三、轻病区: 发病时间晚危害较轻的地区,防治日期可晚一些,可用上述粉锈宁两种剂型2000倍液或15%粉锈宁可湿性粉剂1000至1500倍液,每亩喷100—150斤。

对于扦插和压条的苗木园,一般发病严重的,可同于重病区的防治。

无论是苗木园还是生产园,防治第1次

后,如气候条件等有利于发病,白粉病再起,可再打第2遍药,但摘果前25天停止用药。

注意事项

1. 粉锈宁对白粉病具有保护、治疗和铲除作用,但以保护效果高,故发病初期就应

防治。

2. 配药要搅拌均匀,喷药要细致,不多喷不漏喷,大风天和炎热的中午不喷药。

3. 配药和喷药时要戴口罩,严禁吸烟和吃食物;喷完药应及时洗手、脸、衣服和用具。

黑龙江省的泥炭资源及利用评价

孙铁男 王 英 曾广骥

袁立海

(省农科院土肥所)

(黑龙江省八一农垦大学)

黑龙江省位于我国的东北边陲,是我国泥炭重点分布省分。为了开发我省的泥炭资源,就全省的泥炭形成、分布及利用途径进行了调查研究。

一、泥炭分布概况

以全省自然区划和泥炭分布的丰富程度为依据,可划分为三个丰富区和一个贫乏区。

1. 三江平原泥炭丰富区。本区是我国著名的重沼泽区,地势低平,水源丰富,沼泽河流密布。而且在第四系地层中,有3~17米最大厚度超过20米的河湖相不透水粘土层。由于粘土层的阻隔,更加重了地表水蓄积,促进了泥炭地发育。

浓江、鸭绿河、青龙河、别拉洪河、宝清河、七里沁河流域及萝北水城子都是完达山山北的著名泥炭地分布小区。完达山南的泥炭地主要分布在阿布沁河、穆棱河流域及兴凯湖滨小区。泥炭种类属富营养型泥炭。

2. 大小兴安岭泥炭丰富区。本区位于我省最北部,按气候区划,横跨严寒湿润和寒冷湿润两区。由于气候寒冷,季节性冻土和多年冻土发育,形成一个由气候因素造成的不透水层,有利于地表水蓄积和植物残体积累。但因为温度条件的影响,严寒区植物生长量低于寒冷区,泥炭层较薄。

额穆尔河盘古河小区和呼玛河中下游嫩江上游小区是我国最高纬度泥炭分布小区,由于植物年生长量低,泥炭层厚度为0.5米左右。小兴安岭南段的汤旺河小区受地质新构造运动影响,在两组断裂交汇处谷地发育,泥炭地集中。在平坦的分水岭和缓坡也有泥炭地分布。本区泥炭地发育较充分,有一定面积的贫营养和过渡型泥炭。

3. 张广才岭老爷岭泥炭丰富区。在区内与NE、NW向断裂有关的河谷断陷盆地和宽谷中,泥炭地发育。穆棱河上游、牡丹江中上游、蚂蚁河及拉林江上游各小区是本区泥炭的重点分布区,泥炭不但分布集中,泥炭层也较厚。

4. 松嫩平原泥炭贫乏区。本区地势低平,地面坡降小,水源充足。尤其是乌裕尔河,双阳河和音河进入本区后,形成无尾河,成为大范围地面的补给水源。但是,由于气候干燥,地表蓄留水分能力很差等原因,造成地面积水环境不够稳定,泥炭地很难发育。在乌裕尔河散流形成的大面积芦苇沼泽中,也很少形成泥炭。总的看来,本区泥炭资源贫乏,只有在大面积沼泽中的积水稳定的局部地段和有泉水露头地带的洼地有泥炭发现。

二、泥炭的理化性质

1. 泥炭的物理性质