

当归抽苔调查报告

四川省中医药研究院药物种植研究所(南川 648408) 李成东 黄葵 陈正权

当归为伞形科植物 *Angelica sinensis*(Oliv) Diek多年生草本,系常用中药,其用量越来越大,远远不能满足我国人民的药用需要;也是外贸出口的重要药材。

目前,当归生产上存在着严重的早期抽苔现象,其抽苔率达30%~50%,有的高达70%左右,有的甚至全部损失,影响了当归生产,因此,对当归早期抽苔进行了一次重点产区的实地调查。

1 方法

在越西等5个县、7个区、14个乡、34个村的所有药场,找当地具有代表性的地方,采用了对角线的取样方法,调查影响当归抽苔的因素。

2 结果与分析

2.1 早熟品种与晚熟品种对早期抽苔的影响:产区广大药农认为“火药籽”(早期抽苔所结的种子)抽苔率为50%~90%,不能作种用。非早期抽苔所结的种子(正药籽),其抽苔率为10%~30%,如越西、青川两县都是外地购种买苗(平武、汉源、甘肃、炭昌等地)、其抽苔率为50%~98%左右,有的甚至100%,这些苗子大多数为火药籽。又如平武、北川都是自己留苗育种(为非火药籽苗),其抽苔率在10%~30%左右。

2.2 播种期与早期抽苔的关系:巫山县当年1、2月直播抽苔为百分之几或基本上没有。北川县隔年直播(立秋后育苗),但大多数是在夏至前后10天(称夏秧子)播种,第2年清明前后移栽,抽苔率为10%~30%左右,青川、越西在外地购苗,运送误时、不能及时移栽,所以抽苔多,过早过迟移栽则是造成当归早期抽苔的原因。

2.3 不同海拔高度对早期抽苔的影响:各地抽苔的情况证实,其抽苔率随海拔的升高而下降:1000~1200m的海拔高抽苔率为30%~50%以上。1800m以上生长较好,其抽苔率为10%。

好再和处方药一起煎煮成300ml。药液手触有粘性,浓度1.21g/cm³。

c)把a)实验再作一次,只把车前子改成5g,不用纱布包,与处方药一起煎成300ml。手触药液有粘性,浓度1.31g/cm³。

3 实验结果讨论

车前子不用纱布包煎时,水温升高车前子逐渐

2.4 气候对早期抽苔的影响:天旱较雨水调匀年分的抽苔率高50%,因此,我们认为当归生产与水分的关系及气候的不正常剧变,是不可分割的。

2.5 抽苔与肥料的关系:苗期不能施肥过多过急,移栽后,肥料供应不上,是抽苔的原因之一。

3 控制当归抽苔的措施

3.1 当归留种:群众经验应选3年开花的种子作种,采收标准以鱼肚白色为度,过熟而抽苔,过嫩发芽率低;2年开花(茺花子)的种子不能作种用。易抽苔,此外,野当归种子较好,不抽苔。

3.2 因地制宜、掌握季节:产区一般在夏至前后10天(夏秧子),或白露(秋秧子)育苗,正月起苗贮藏,清明移栽,(高海拔地区宜解冻后)。

3.3 采取低海拔育苗,高海拔移栽,能控制抽苔。

3.4 栽前切除主芽。

3.5 苗子贮藏期要注意室温控制,要清凉无霜冻的地方,温度高芽嘴易萌动。

3.6 苗子大小对早期抽苔的影响:移栽时苗大、易抽苔;一般选用香秆根大最好,抽苔少。

3.7 苗期不能施肥过多过急;移栽后,要重施磷肥,适当追施人畜粪,防止生长期缺肥,当归当年直播者,苗期适当多施氮肥,成苗后宜早施磷肥,加强田间管理,以利生长,控制抽苔。

通过调查、总结群众经验,解决当归抽苔。主要是要掌握种子的成熟度,适时采收种子。因地制宜地掌握农时季节,适时播种、育苗、起苗、贮藏、方法得当、移栽土壤适合、施肥管理合理、方能人为地控制抽苔开花。当年直播虽能基本上控制抽苔开花,但产量不高,所以产地多选用育苗移栽,但影响当归产量的问题,病害、虫害也是不可忽视的。要进行综合防治措施,但当归早期抽苔开花,根部木质化,是致使当归减产的重要原因。

(1993-11-04 收稿)

膨胀,大量粘液质和化学成分溶解水中,使药液粘稠不易淋出;如用纱布包煎,温度升高车前子膨胀,包布逐渐紧实,车前子粘液质及化学成分不易浸出,药液清沥。但这样会影响药效,浪费药材。故临床用药车前子用量可少,不用布包煎。

(1993-12-31收稿)