

属腹足纲,蛞蝓科。食性很杂,取食蔬菜叶片成孔洞,尤以幼苗,嫩叶受害最烈,为害时有粪便污染菜叶,菌类易侵入,使菜叶腐烂。

4.1 形态特征:成体体长 20~ 25mm,伸长 30~ 60mm,体宽 4~ 6mm,长梭型,柔软,光滑而无外壳。触角 2对,暗黑色,下边一对短约 1mm,有感觉作用。上边一对长约 4mm,端部具眼,体背前端具外套膜,为体长 1/3,上有明显同心圆线,即生长线。腺体能分泌无色粘液。

4.2 生活习性:以成体或幼体在作物根部湿土下越冬,野蛞蝓雌雄同体,怕光,均夜间活动,清晨之前又潜入土中隐蔽,耐饥力强,在食物缺乏或不良条件下能不吃不动,阴暗潮湿的环境易于发生。

4.3 防治方法:8%灭蜗灵颗粒剂,10%多聚乙醛(蜗牛敌)颗粒剂,配成含有效成分 2.5~ 6%豆饼或玉米粉等毒饵,于傍晚施于田间垄上进行诱杀。施氨水,用 70~ 100 氨水液,夜间喷洒毒杀。人工捕捉:用树叶,杂草,菜叶等光作诱集堆,天亮后蛞蝓潜伏在诱集堆下,再集中捕捉。撒粉:在地头或作物间撒石灰带,每亩用 5~ 7.5kg 石灰粉或茶枯粉 3~ 5kg,撒在作物附近。

5. 红蜘蛛

属真螨目,叶螨科。

5.1 形态特征:雌螨体长 0.48mm,雄螨体长 0.36mm,椭圆形,绛红色或深红色,肤纹突三角形至半圆形。

5.2 生活习性:年发生 10代,可孤雌生殖,其后代多为雄性,幼虫和前期不甚活动,后期若虫则活泼贪食,有向上爬习性,先为害下部叶片,而后向上蔓延,有在叶背吐丝结网习性,在田间靠爬行或风传播扩散。

5.3 防治方法:室内清除残株落叶,可消灭部分虫源,药剂防治可用农克螨 1.8%乳油 2000 \times 效果极好,20%灭扫利乳油 2000 \times ,螨克 20%乳油 2000 \times ,20%双甲脒乳油 1000~ 1500 \times 。(邮编 163411)

30~ 40cm,然后打碎土块,起 60cm宽的垅。

3. 播种:播前种子处理:播前将种子用 200(10⁻⁶)的赤霉素(920)溶液浸泡种子 42小时左右,捞出用自来水冲洗 1~ 2遍,然后晾至种皮微干,再播种。播种期:4月中、下旬,最晚不超过 5月。播种方法:在垅上开 4~ 5cm 深的沟;踩好底格子,然后撒种,撒种要均匀,然后及时覆土,厚度 0.5~ 1cm,最后踩好顶格子。播种量:0.6kg/亩。

4 田间管理:薅草、间苗。出齐苗后要及时薅掉苗间杂草,这是保苗的关键。苗高 3~ 4cm 时要间苗,在定苗前要铲趟一遍;定苗:苗高 6~ 10cm 时,可以定苗,株距 10~ 15cm 即可;追肥:前期可少施适量氮肥,定苗后施磷酸二铵(30kg/亩,或追施腐熟的人粪尿 1000kg/亩)。搭架:苗高 20~ 30cm 时,立即搭架,架条距离 40~ 50cm。

5 病虫害防治:轮叶党参锈病较重,应在雨季来前打药。用 600倍粉锈宁效果显著,每周打一次,连续打 2~ 3次。

6 田间管理 一般两年以上的轮叶党参 4月中旬萌芽,萌芽后应及时铲趟一遍,苗高 20cm 左右时,开始插架棍,后期要防止草荒,及时拔掉垅沟杂草,其它均同上。

7 收获:采种,当果实顶端三分之二变褐时立即采种,分期分批采收,若等全部种子成熟时采收,则前期成熟的种子会全部落地。起根:可分春、秋采挖,一般以三年为起根时间,春季要在土地化冻后和萌芽前挖回,秋季可在霜后至封冻前,挖回后抖净土即可出售。(吉林市通化市园艺所 轮叶党参课题组)

轮叶党参及其栽培

赵占英 张俊兰 田洪
王金硕 何允波 王殿芝

轮叶党参是长白山野生药菜兼用植物(俗名山胡萝卜),根茎入药,全草含多种黄酮类物质,具有补气润肺,通乳排脓,解毒的功效。主治身体虚弱,肺脓肿,乳汁不足,乳腺炎,疮疖肿痛,淋巴结核等。根含多种维生素,根质鲜嫩,味道鲜美,易消化,适宜中老年人食用,有促进胃肠蠕动,防止便秘的作用。

由于长期完全靠掠夺性采挖,使轮叶党参自然贮量急剧下降,面临枯竭,据通化县、白山市等收购部门介绍,每年预计收购 500~ 700吨,实际只能收购 20~ 30吨,其根出口量巨大,远销韩国、日本及东南亚等国,产量销量缺口很大。因此发展人工栽培,有广阔的市场前景。它是一项投资少见效快的种植业,是山区农民脱贫致富的好门路。近年来仅通化县一家加工厂,每年向南韩出口 300吨咸制品,每出口一吨 900美元,而当地收购野生轮叶党参每公斤 4元左右,人工种植 1000m²,三年可产轮叶党参 1500kg 左右,按每公斤 4元计算则收入 6000元左右,三年可收种子 10kg 以上,每公斤按 400元计算可收入 4000元,扣除成本费 2000元,纯收入 8000元左右。

我们从 1989年开始对野生轮叶党参进行多地,定点野外考察,发现在不同土壤,不同水份,不同光照,不同温度,不同坡向等生态条件下生长发育情况有明显差异,为筛选出最佳栽培条件和技术提供依据。经 6年的栽培试验,探讨总结出一套规范化生产栽培技术,为大面积生产提供了可靠的技术依据。

1. 选地:应选土层深厚,排水良好,富含腐殖质的肥沃土壤或参后地。

2. 整地施肥:整地前先搂净杂草,施足基肥,每 1000m²施农家肥 1800kg 清明节前后开始翻地,深翻