

狭长,茸毛较重,苦味变浓。一般自囤栽后床内气温以控制在 $8\sim 22^{\circ}\text{C}$ 为好;若床内气温保持在 $15\sim 20^{\circ}\text{C}$,大约 $20\sim 25$ 天形成产品;若温度降低到 $10\sim 12^{\circ}\text{C}$,则需 $30\sim 40$ 天才能收芽球。囤栽床温度的高低,主要通过囤栽场所的加温、覆盖和通风进行调节,例如日光温室主要通过蒲席揭盖的早晚、塑料薄膜通风口开闭的时间长短和拉缝的大小来达到。(2)水分管理 由于菊苣的囤栽一般都在保护地内进行,加之又有黑色农膜覆盖,因此囤栽床内蒸发量较小,囤栽床水分不易散失,故自囤栽完毕浇过一次透水后,通常在收获前不再进行浇水,这样也可避免因浇水而大幅度降低地温所引起的生长不良。(3)肥料管理 菊苣芽球形成所需要的营养,主要依靠肉质根所贮藏的物质提供,囤栽期间一般不必施用基肥和追肥。因此,培育粗大、肥壮、充实的肉质根是获得菊苣芽球优质丰产的关键。(4)病虫害防治 囤栽前,囤栽床及其周围环境应进行消毒,可用22%敌敌畏烟剂($50\text{g}/0.1$ 公顷)和百菌清烟剂(安全型, $25\text{g}/0.1$ 公顷)于夜晚密闭烟熏。囤栽前肉质根应提前一天自贮藏窖取出摘去根头部已霉烂的叶柄,置室内通风处(不得受冻)稍晾待用。若发现床内空气相对湿度连续达过饱和状态时(囤栽浇水后或遇连续低温时)应在夜晚注意将覆盖的黑色农膜适当“拉缝”进行通风,否则腐烂病将很快发生。

4. 收获 收获时一手用小刀在根头部与芽球交接处轻轻切割,另一手捏住芽球轻轻往另一侧推送即可。下刀时,注意切割部位不要过高,否则芽叶易脱落。芽球采收后应及时进行整修、剥去有斑痕或破折、烂损的外叶,然后进行包装(袋装或盒装等)。收获也可分两次进行,第一次采收先剥取外叶,第二次再采芽球。收获一般应在清晨进行。

5. 产品供应期 为了延长产品供应时期,并尽量做到均匀供应。华北地区可在11月中旬至4月下旬进行分期囤栽。若需在其后的季节进行生产,则肉质根须在冷库贮藏,囤栽场所应有降温设施。

30万份以上,其中蔬菜2.7万份。在入库的种质中,贮存的大部分种质数量都居世界前几位。如水稻仅次于国际水稻研究中心排第二位,小麦排第三位,玉米排第一位,而在中国起源的作物种质资源均排在第一位。通过国家的支持,全国有400多个单位参加这项工作,人员在2600人。研究水平也越来越高,从单纯的种质资源的收集保存,发展到多个学科结合,研究鉴定各种性状,包括病理学、植物学、遗传学、细胞学及分子生物学。在“七五”和“八五”期间共选出3万多份优异资源,对1万份优异种质进行多性状多点次的综合评价,并建立了性状数据库。(黑龙江省农科院园艺所 齐齐哈尔市蔬菜所 肇东新城农技推广站 黑龙江省食品工业学校)

黑龙江省寒富苹果第一引种人王凤喜联系地址:黑龙江省宁安市江东乡永泉村 邮编157400

北方园艺 (总107) 3

作物种质资源工作概况

詹筠 徐立民 孟祥会 沈明

从本世纪初起一些国家就开始进行作物种质资源的考察收集工作,并创立了物种起源中心学说。到1984年,美国已经收集贮存各类作物种质资源35.5万份。日本自50年代以来,到国外进行种质资源的考察,从原产地收集大量的资源,使这个资源贫乏的岛国一跃成为掌握种质资源较多的国家。一些国际性的农业研究中心也以各种名义和途径,渗入到作物起源中心国家和地区寻找育种急需的种质资源,到1992年已有100多个国家和地区大约具备了349个国家级基因库,世界总资源数估计已达200万份以上。

收集保存下来的作物种质资源是全人类的宝贵财富,美国自1967年建成世界上第一个种质库,当时的库温是 $0\sim 5^{\circ}\text{C}$,后来发展改造成 -18°C ,现在又开始建立超低温库,将种子放在 -198°C 以下的低温液态氮中进行长期保存,据美国农业部估算,通过使用贮存的作物种质资源,使农业生产能力提高1个百分点,这 will 给美国增加10亿美元的收入。

我国是多种作物的原产地,作物种质资源类型多,数量大,是世界上公认的资源大国。早在1927年丁颖教授在广州郊区考察时,在犀牛尾沼泽地及其周围首次发现了普通野生稻。建国40多年来,在党和政府的重视和关怀下,我国作物种质资源事业取得了显著成就。近10年来做为重点攻关项目,共投入6~7千万元人民币,建立了具有全套先进设备,库容量40万份,温库 -18°C ,湿度 $50\%\pm 7$,日处理种子200份的长期种子贮存库,并在青海省建立了一个指标完全相同的国家级种子备份库。同时各省又先后建立了一些库温在 $0\sim 5^{\circ}\text{C}$ 之间的中期库。到目前为止已进入库中的种子