

扩种,使之成为用材林基地,同时发展林地土特产蘑菇、蕨菜、黄花、木耳、药材等。

坝上造林不仅可以防风固沙,还能提供燃料、饲料和肥料,选择树种既要考虑乔木,也要考虑耐盐碱、沙薄、兼作三料的灌木林,如柠条(锦鸡儿)、醋柳和草本木质化沙蒿等。坚持林、灌、草相结合因地制宜发展林业的原则,争取使林地面积发展到占坝上总土地面积的28.3%。

坝上的坡梁地、二阴滩、下湿滩是很好的草场,生长着禾本科的丛生禾草和根茎禾草,系内蒙天然优良牧场的南延部分。羊草、披碱草等牧草,水分含量较低,粗蛋白比例高,常年亩产干草500—600斤,这种优良的牧草品种资源,应充分加以利用和发展。迅速恢复退耕的草滩、草坡,保护、改造、培育现有旱滩、下湿滩、草坡,建立合理的草场利用制度,努力建设基本草场,发展人工草场,实行草粮轮作,使坝上牧地占总土地面积的30%左右,是发展坝上畜牧业,促进农、林、牧全面发展的重要途径。牧业结构以草食性的牛、羊、兔为主,努力提高出栏率、产畜量、产奶量、产肉量、产毛量,提高牲畜和畜产品质量,扭转目前片面追求年末存栏数,打消耗战,浪费饲料的现象。

## 大白菜扦插采种技术(摘要)

刘 志 荣

(河北省经济作物研究所)

结球大白菜用母株采种能严格选择,缺点是母株贮存期长,易染病,成本高,采种量不稳定。采用小株、娃娃籽采种法,成本虽低,但不能进行性状选择,长期使用易引起混杂退化。又由于大白菜是异花授粉作物,单株不易结实,田间发现优良突变单株,也无法保存后代。扦插法采种可以解决上述诸矛盾。1980年我们用冬贮的玉青白菜为材料,对扦插法采种技术进行了研究。

方法是将叶球横切去掉三分之二,留下三分之一,再纵切成四等份,用刀将每份从内向外逐片切取带有腋芽的叶片,每片带有一部分短缩茎,蘸沾生长激素然后扦插。

我们的试验结果:①扦插基质以营养土(园田表土4份,马粪4份,炉灰2份混合均匀)成活率最高,可达80%以上;②三种生长激素,以NAA 1500PPM效果最好,成活率可达100%,价格较低;③繁种系数比母株采种提高10倍左右,种株不易得软腐病,种子产量稳定;④后代生长整齐,侧芽萌发减少,品质提高。