

年生草本植物。它以柔嫩的幼茎作为蔬菜食用，可以鲜食，也可加工制成罐头，畅销于国际市场。

它的地上部每年冬季遇霜枯死，借地下茎和根在土中过冬，第二年春季转暖后再由地下茎抽生新苔，石刁柏在幼茎未出土前采收是纯白色称白芦笋。出土以后见阳光变成绿色，称为绿色石刁柏，白色适于作加工罐头，绿色适于生食。

石刁柏的营养丰富，味道芳香，每百克含胡萝卜素0.73毫克，硫胺素0.17毫克，核黄素0.15毫克，尼克酸1.5毫克，维生素C21毫克，蛋白质3克，钙13毫克，磷47毫克，铁1毫克。石刁柏含有组织蛋白天冬酰胺酶，它能有效地抑制癌细胞生长，扩散。食用芦笋可增强人的体力，消除疲劳是理想的保健食品。

石刁柏的繁殖方法很简单，可用种子繁殖和分株繁殖。采用分株繁殖比较费工，繁殖系数低，所以多数用播种方法。种子在四月上、中旬进行苗畦播种育苗，采用条播行距30cm左右，播前用30℃水进行浸种，水凉后浸泡3—5天。播后覆土约1.5cm，上盖一层草秸保持土壤湿润。出苗后撤出草秸，第二年春季定植。行株距为30cm×45cm，栽植深度30cm左右，每丛5—6株。当年秋季培土一次第三年春即可收获嫩茎，在苗期和各生育期及时灌水，除草和防治病虫害。

采收白石刁柏者进行培土或覆盖黑色薄膜，使幼茎不见阳光。在白嫩情况下采收绿色石刁柏比较简单，幼茎长到20cm高时齐土面割下，按茎粗细分等级捆成小把以便销售和送入工厂进行加工。（黑龙江省园艺所 闻玉芳 邮编 150069）

“草木灰”巧治苹果锈果病

苹果锈果病是世界上难以攻克病害，它严重地影响苹果质量。轻的果实锈迹斑斑，重的果实四处开裂。目前随着人们生活水平的不断提高，对苹果的质量要求也越来越高。大多数人的心里是“宁吃好果一个，不吃次果一筐”，更何况需要更多的苹果去出口创汇。所以解决苹果锈果病的为害成了果树技术工作者不可推卸的责任。

众所周知，彻底解决苹果锈果病的唯一办法，就是将树伐掉重新栽植。可是对管理多年，已刚刚进入盛果期的大树来说岂不可惜。笔者带着这个问题在老果区深入调查摸索到，草木灰可以治疗苹果

锈果病。具体做法是：秋季或春季结合扩穴施肥，对已得锈果病的苹果树，采用挖环状沟的形式。要求沟宽50cm，沟深60cm，环沟应挖在须根较多的位置，并将所挖出的根系全部切断移走，然后将草木灰作基肥施入沟内，以满为宜。浇足水表面压上移来的新土，架干防倒伏即可。

我们对得锈果病的四棵8年生国光苹果树调查表明。这样做后，当年树势减弱，抽出的枝短、叶小、果小，仍表现锈果症状。第二年树势逐渐恢复，枝叶逐渐转为正常，锈果病减轻。第三年四棵中的三棵树势恢复正常，枝叶生长良好，锈果病基本消失。另外一棵锈果病仍然存在，这棵树恰好是当年由于草木灰不够，只施入不足半沟的那棵树。所以说施入草木灰，以满为宜。

由于笔者水平所限，不知草木灰治愈苹果锈果病的道理。但通过向中国农科院果树研究所刘福昌研究员请教，因为锈果病是由于类病毒引起的，草木灰可能对类病毒有抑制作用。另外草木灰能增强树体的抗病能力。总之，不管怎样，即便是草木灰只能抑制锈果病的发生，也能延长苹果树结果期的年限，比把树伐掉的效益要好。各地不妨尝试，以便总结经验，共同参考。（李文林 河北省秦皇岛市卢龙县林业局邮编066400）

熬制石硫合剂新法

原料配比：上等生石灰（块状）2公斤、过筛的硫磺粉2.5公斤（要求细如白面）、水15公斤，即比例为2:2.5:15。

方法：先将水烧至50℃左右，放入配制好的硫磺糊（配制硫磺糊时，一定要先和成发面一样的面团，然后再逐渐稀释成糊状）。待硫磺液煮至即将沸腾时，从锅四周投入生石灰块。此时要加大火力，使之快速沸腾，切不可撤火。待浮在液面上的硫磺粉消散后，再放入几块石灰块，让其自行沸动，起搅拌作用。之后立即盖锅焖煮50分钟即成。要注意的是，盖锅后应马上减弱火力，以保持药液均匀闷煮。

此法熬制的石硫合剂较传统法每锅可节约硫磺粉三分之一，药液却增加三分之一。其原液浓度最高可达26度，最低也在20度。（范登高）

果树秋季芽接苗分次剪砧好

果树苗木秋季芽接成活的苗子，要适时剪砧，