

# 科 普 农 历



2 042 1144 1



一 九 八 二

科 学 普 及 出 版 社

一九八二年二十四节气交节时刻表

| 节气 | 公 历   | 农 历    | 时 刻    | 节气 | 公 历    | 农 历    | 时 刻    |
|----|-------|--------|--------|----|--------|--------|--------|
| 小寒 | 1月6日  | 十一月廿三日 | 0时03分  | 小暑 | 7月7日   | 五月十七日  | 18时55分 |
| 大寒 | 1月20日 | 十二月初七日 | 17时31分 | 大暑 | 7月23日  | 六月初三日  | 12时18分 |
| 立春 | 2月4日  | 十二月廿二日 | 11时46分 | 立秋 | 8月8日   | 六月十九日  | 4时42分  |
| 雨水 | 2月19日 | 正月廿六日  | 7时47分  | 处暑 | 8月23日  | 七月初五日  | 19时15分 |
| 惊蛰 | 3月6日  | 二月十一日  | 5时55分  | 白露 | 9月8日   | 七月廿一日  | 7时32分  |
| 春分 | 3月21日 | 二月廿六日  | 6时56分  | 秋分 | 9月23日  | 八月初七日  | 16时46分 |
| 清明 | 4月5日  | 三月十二日  | 10时53分 | 寒露 | 10月8日  | 八月廿二日  | 23时02分 |
| 谷雨 | 4月20日 | 三月廿七日  | 18时08分 | 霜降 | 10月24日 | 九月初八日  | 1时58分  |
| 立夏 | 5月6日  | 四月十三日  | 4时20分  | 立冬 | 11月8日  | 九月廿三日  | 2时04分  |
| 小满 | 5月21日 | 四月廿八日  | 17时23分 | 小雪 | 11月22日 | 十月初八日  | 23时24分 |
| 芒种 | 6月6日  | 闰四月十五日 | 8时36分  | 大雪 | 12月7日  | 十月廿三日  | 18时48分 |
| 夏至 | 6月22日 | 五月初二日  | 1时23分  | 冬至 | 12月22日 | 十二月初八日 | 12时39分 |

一九八二年一月大

农历辛酉年十二月大  
壬戌年正月大

| 星期日   | 星期一   | 星期二   | 星期三   | 星期四   | 星期五   | 星期六   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       |       |       |       | 1 初七  | 2 初八  |
| 3 初九  | 4 初十  | 5 十一  | 6 十二  | 7 十三  | 8 十四  | 9 十五  |
| 10 十六 | 11 十七 | 12 十八 | 13 十九 | 14 二十 | 15 廿一 | 16 廿二 |
| 17 廿三 | 18 廿四 | 19 廿五 | 20 廿六 | 21 廿七 | 22 廿八 | 23 廿九 |
| 24 三十 | 25 正月 | 26 初二 | 27 初三 | 28 初四 | 29 初五 | 30 初六 |
| 31 初七 |       |       |       |       |       |       |

〔小寒〕 6日0时03分

三九 9日

〔大寒〕 20日17时31分

四九 18日

五九 27日



### 怎样记住二十四个节气

农历每年二十四个节气没有固定的日期。如果用阳历推算，倒十分方便。有这样一个口诀：“上半年是六、二一，下半年是八、二三。”意思是说：阳历，上半年每月六日、二十一日，和下半年每月八日、二十三日前后一定有个节气。

这二十四节气把一年分列在十二个月里，每一小段相隔十五天左右。为了掌握二十四节的顺序，再介绍一个口诀：

春(立春) 雨(雨水) 惊(惊蛰) 春(春分) 清(清明) 谷(谷雨) 天

夏(立夏) 满(小满) 芒(芒种) 夏(夏至) 暑相连(小暑和大暑)

秋(立秋) 处(处暑) 露(白露) 秋(秋分) 寒(寒露) 霜

降(霜降)

冬(立冬) 雪(小雪) 雪(大雪) 冬(冬至) 小(小寒) 大寒(大寒)。

下面再介绍一首节令歌，记忆起来也很方便：

一月小寒接大寒，二月立春雨水连；

惊蛰春分在三月，清明谷雨四月天；

五月立夏和小满，六月芒种夏至还；

七月大暑和小暑，立秋处暑八月间；

九月白露接秋分，寒露霜降十月全；

立冬小雪十一月，大雪冬至到新年。

### 怎样看云测天气

看云测天气是几千年来劳动人民与大自然作斗争积累的经验之一。直到现代，云对天气变化的许多指示作用，仍然无法用气象仪器来代替，因而气象站、哨都非常重视云天观测，根据我国南北许多气象站的实践，看云测天气有四条基本的经验：

(1) 整个天空看西侧。由于在西风带地区（包括我国长江流域，黄河流域及东北地区）

高空盛行偏西风，所以影响各地的云雨差不多都是由西边（包括西南、西北）移入天空，向偏东方（包括东北、东南）移出天空。因此，要特别注意看西侧天气变化。

① 在晴天里，当西边云量越来越多时，天气可能转阴降雨。群众常说“日落西方云，半夜雨纷纷”，“老云接驾，不阴就下”等



都是指这类情况。

② 在阴雨天气里，当西边云层开始抬高、解体、消散时，天气将要转晴。群众称为“拔晴根”、“西北开天锁，明日大晴天”等等。但是华南的盛夏，高空有时受东风气流控制，这时云雨就是从东方移入，向西方移出。



(2) 各类云中看高云。云的种类很多，国际统一分做三种(高云、中云、低云)十一类。但是，在这十一类云中，常常是降水天气前锋的主要是卷云、卷积云、卷层云三类。这三类云距地面都在五千米以上，合称高云。它们形如羽毛、乱丝，马尾(卷云)，白色的细鱼鳞片(卷积云)，或一层乳白色的轻纱(卷层云)，当这些云不断的从西方侵入天顶，越来越多时，便预兆天气将要转阴或降雨；而高云侵入后，我们才能进一步看到其它各类云的侵入。所以高云发展是天气由晴转阴的主要征兆之一，是看云的一个重点。

(3) 有雨无雨看发展。是不是天空出现了高云就预兆连阴降雨呢？不一定。因为任何一种云都有两种状态：当它处于发展状态时，未来将逐渐加厚，未来若逐渐变薄，天气将趋于转晴。

怎样判断眼前的云是不是发展的？不同的云种有不同的衡量标准，这里简单谈谈卷云的发展征兆。当卷云从西侧(包括西南、西北)天边出现后，不断侵入天顶，在一日里虽然云量时少时多，但从整日看是逐渐增多的，而且云形多变，

显得很“活泼”，这样的卷云多是发展中的，就是群众指的“马尾雨淋淋”。相反，若卷云在西边出现后，长期不通过天顶，在天边四游，或进入天顶后云速变慢，云形呆板，往往都是不发展的，群众称为“游丝（卷云）天外飞，久晴便可维（持）”。

（4）雨大雨小看层次。当天空雨量增多时，怎样知道未来雨量大小呢？这就要看空中有几层云，是什么样的云。“双行云好下雨”，一般解释是如果空中只有单薄的一层云，未来的降水量不会很大；如果空中同时有深厚的几层云反复交替，则有利降水。



### 大田估产法：

先从田里取出一定株数的庄稼，脱粒晒干，然后秤出总重量，算出每株的平均产量。再根据行距和株距，算出每亩大概有多少株，用每株的平均产量乘以每亩的株数，便是平均亩产量。

### 体积估产法：

体积估产法的基本原则是：谷物的容重乘以谷物的体积（若已装入仓库，则是装谷的容积）。谷物的容重是固定的。如稻谷的容重一般为每立方米 1100 斤左右，因此关键在于求出体积（或容积），常见的体积（或仓库的容积），一般为长方体和圆柱体。少数情况下也有锥体，它们的求体积公式为：  
体积 = 底面积 × 高（长方体或圆柱体）；  
体积 =  $\frac{1}{3}$ （底面积 × 高）（锥体）。

### 亩和平方米的简便换算

(1) 平方米变亩。

口诀：原数加一半，小数点前移三。例如，1.52 平方米是多少亩？

$1.52 + \frac{1}{2} \times 1.52 = 2.28$  (这是原数加一半)

小数点前移三：则为0.00228亩。

(2) 亩变平方米。

口诀：原数减三分之一，小数点后移三。例如：7 亩 2 厘是多少平方米？

原数减三分之一： $7.02 - \frac{1}{3} \times 7.02 = 4.68$

小数点后移三：4680 平方米。

种麦提早出苗法

迟播麦用钙镁磷肥加“5406”拌种催芽可提早出苗，增产显著。具体方法如下：

(1) 配料：每一百斤干麦种，用钙镁磷肥 20 斤，“5406”菌种粉 2 斤，饼肥(或大麦粉) 5 斤，细肥泥 50~60 斤。

(2) 操作步骤：先将大(小)麦种子用清水浸种 10~12



小时(气温高于  $25^{\circ}\text{C}$  可适当缩短), 捞除浮粒, 到快捞起催芽时, 把饼肥、钙镁磷肥和细肥泥拌匀, 然后加入“5406”菌种粉, 再拌和均匀, 把麦种从清水中捞起, 立即倒入磷菌混合料中, 边拌边淋水, 湿度掌握在手能捏成团, 触之又能散、不结块为好。即可进行堆制催芽。堆制厚度 5~6 寸, 呈长条形, 下垫草袋片, 上盖稻草。堆好后要经常观察温度, 堆温控制在  $30^{\circ}\text{C}$  之内, 要及时检查翻动, 不使温度超过。当催至大麦芽长似一粒米, 小麦种子破口露白时, 即可播种, 经催芽后播种的田块, 整地要精细, 土壤要有一定的湿度, 不能太干燥, 否则会影响出苗。

### 怎样贮存土豆种

(1) 低温贮藏: 选择地下水位低的岗地挖窖。窖深三米, 上口宽一米二至一米五, 下底宽一至一米二, 长度可根据种量而定。将土豆种晾晒后, 选健薯下窖, 堆放高度二米左右, 距棚盖留一米左右空间。来年三、四月气温升高时, 用草苫将窖门堵死, 窖上覆盖一尺厚的炉灰渣, 播种前半月打开窖口, 排气后进窖取种。

(2) 土冰窖贮藏: 先用大缸装好土豆种, 再在地上挖坑, 将缸埋入坑中。冬季结冰时期, 用冰填充缸的周围, 以保持缸内低温。春季气温升高时, 地面严加覆盖, 使缸内温度不受气温影响, 抑制种薯发芽。

土豆种不能和甘薯种放入一个窖, 因为它们的习性不同, 甘薯的贮藏温度以  $10\sim15^{\circ}\text{C}$  为宜。而土豆的贮藏温度以  $2\sim4^{\circ}\text{C}$  为宜。



一九八二年二月平

农历壬戌年正月大小

| 星期日   | 星期一   | 星期二   | 星期三   | 星期四   | 星期五   | 星期六   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 1 初八  | 2 初九  | 3 初十  | 4 十一  | 5 十二  | 6 十三  |
| 7 十四  | 8 十五  | 9 十六  | 10 十七 | 11 十八 | 12 十九 | 13 二十 |
| 14 廿一 | 15 廿二 | 16 廿三 | 17 廿四 | 18 廿五 | 19 廿六 | 20 廿七 |
| 21 廿八 | 22 廿九 | 23 三十 | 24 二月 | 25 初二 | 26 初三 | 27 初四 |
| 28 初五 |       |       |       |       |       |       |

〔立春〕 4 日 11 时 46 分

〔雨水〕 19 日 7 时 47 分

六九 5 日

七九 14 日

八九 23 日



### 如何选择混交林树种

混交林有不同类型，一般区分为：主要树种与主要树种，主要树种与伴生树种，乔木与灌木等三种混交类型。主要树种与主要树种混交类型，是指混交林中有两个以上的栽培目的树种，如马尾松与栎类（或与枫香）、杉木与樟树、落叶松与云杉等，这种混交类型，种间关系比较尖锐，难于调节，但树种特性配合得好，也可以有较高的生产力，如喜光的落叶松与耐荫的云杉混交就是一例。主要树种与伴生树种混交类型，是通过伴生树种的辅佐，改良土壤及护土作用，促进主要树种生长，由于伴生树种多处于第二林冠层，所以种间关系比较缓和，也较容易调节，如红松与椴树、油松与元宝枫等。乔木与灌木混交类型，主要是用灌木改良土壤、遮荫和减少水土流失，为主要树种创造良好的生长环

境。如油松与沙棘（或胡枝子）、毛白杨和紫穗槐、落叶松和胡枝子等。一般地说，立地条件好，可选用前两种混交类型；立地条件差，可采用后一种类型。总之，选用混交树种要掌握以下几项原则。

(1) 要根据混交目的和主要树种特性搭配混交树种，以促进主要树种生长。

(2) 把喜光的和耐荫的树种搭配，可增加树冠层厚度和叶面积，更多的利用太阳能。

(3) 把深根和浅根的种植在一起，可以使混交树种从不同的土层深度吸收养分和水分。

(4) 把不同生长速度的树种种植在一起，可充分利用地力，提早获得收益。

(5) 混交树种与主要树种没有共同的病虫害，这样可以减轻主要树种的病虫害。

### 怎样叫枣子不长虫

枣树上主要有两种蛀果虫，一种叫桃小食心虫。一种叫枣粘虫。

桃小食心虫以幼虫蛀果为害，且为害苹果、梨、山楂、红果等。一年繁殖2~3代，末代幼虫在土中结茧过冬。

防治办法：①在越冬幼虫出土之前的六月上中旬，在离树干3~4尺范围内撒666粉剂，每亩用6% 666粉5~8斤，或3% 666粉10~15斤。连续撒二年。②在成虫产卵盛



期，往树上喷洒50%滴滴涕可溶性粉剂250倍液，以后每七天喷一次。一般要喷4~5次。

枣粘虫多发生于枣林集中地区，也以幼虫为害枣树，且以蛹在老树皮裂缝等处

越冬，一年繁殖三代。为害时期是：四月下旬至五月上旬；六月中到八月初；七月下到九月中，吃叶肉，枣花及枣子。

防治办法：①冬季刮树皮，堵缝隙，消灭越冬蛹。②药剂防治：在第一代和第二代幼虫孵化期，喷药2~3次，第一次喷药在枣芽刚长到2~3厘米长时；第二次在枣芽5~8厘米长时；第三次在六月下旬。用25%滴滴涕乳剂或50%滴滴涕可湿性粉200倍液；也可用50%二溴磷乳剂800~1000倍液。

(宋睦)

### 化肥的简易识别法

化肥的种类很多，各有各的特性，含的养分多少也不同。从外表看有些化肥又非常相似，不易辨别，确定化肥的品种和养分含量，最可靠的方法，是在化验室进行化学分析。我们在这里只介绍一些简单易行的方法。

(1) 从外形来看：钾肥都是白色的结晶；在氮肥中，除了石灰氮是灰黑色粉末，并有电石气味外，其它都是白色，淡黄色的结晶或小颗粒，其中碳酸氢铵有较强的氨味；在磷肥中，钙镁磷肥是暗绿色粒末，磷矿粉是灰褐色粉末，磷酸铵和过磷酸钙是白色粉末。



(2) 水中反应法：用少量肥料加水搅拌。在钾中，除容灰钾肥外，其它钾肥都能全部溶解。在氮肥中，石灰氮在加水后，会放出气泡，并有强烈电石气味，只有小部分不能溶于水，除此以外，其它氮肥都能溶解。在磷肥中，除磷酸铵能全部溶解外，其它磷肥只能溶解一部分或不溶解。

在溶解后的水溶液里，加入少量石灰或苏打（或碱面）再略微加热，如果产生氨气味的，是硫酸铵、氯化铵、碳酸氢铵、硝酸铵、磷酸铵，没有氨味的是尿素或者是硫酸钾、氯化钾。

(3) 灼热反应法：把少许肥料放到烧红的木炭上，如果燃烧冒烟是硝酸铵、硝酸钾；如果产生白色烟雾，又有氨味的，则是氯化铵；如果立即分解，又有氨味，则是碳酸氢铵；很快熔化，并挥发掉的，则是尿素；熔化较慢的是硫酸铵。

### 农药的安全使用

目前在农业生产中使用的 1605，1059，3911 等剧毒农药，对人畜毒性都较大。因此，对这些农药必须严密保管，注意使用安全。下面谈谈使用剧毒农药的一般常识。

一、使用和管理剧毒农药人员，必须选择政治可靠，工作认真负责，身体健康的成年人担任。患有肺病、心脏病、精神病、皮肤病的人和孕期、经期、哺乳期的妇女，都不能担任此项工作。

二、配药和喷药时，一定要穿好长袖衣，长裤，扎好袖口裤腿，戴上帽子、手套、风镜，绝不能赤脚露背穿短裤。同时在操作过程中不要抽烟、喝水、吃东西。

三、喷药时，人不要站在迎风处喷药，万一皮肤沾上药剂，要立即用百分之五的碱水或肥皂水进行彻底冲洗。

四、使用剧毒农药的人员要经常轮流换班，不要一次连续操作时间过长，每天实际操作时间以四至六小时为宜。

五、喷药完毕，应马上用肥皂洗手、洗澡，同时脱下工作衣，用百分之十的碱水泡一夜，再用肥皂洗净，不要乱放、乱穿没洗过的工作衣。

六、喷过药的地块，要插上注明已喷过剧毒农药的明显标志，七天之内不许在地里割草放牧。

七、原药用完，空瓶、空罐、塑料袋等应由保管员集中起来保管或送交供销部门。绝对不准盛油、酒、水及其他食品。

八、严禁用剧毒农药在屋内和牲畜棚等地方杀蚊子、苍蝇、药老鼠等。

九、生产队和大队医务室要适当地购买一些阿托品等急救药品，以便进行抢救。



### 什么地方好打井？

(1) 山区：在四周高、中间低的掌心地上打井水量往往很大；这是因为四周高地的地表水和地下水都向中心汇集，如地下又有隔水层存在，就可能形成很好的地下“储水库”；在三面环山，一面有出口的山谷中，由于各条沟、谷中的地表水及地下水都汇集到谷口来，形成一股地下潜流，所以在山谷出口处，也存有较丰富的地下水。

在山前打井，最好把井位选在山前洪积扇上，因为洪积扇主要是由多孔隙的砂卵石层组成，它为地下水提供了良好

的储存条件。

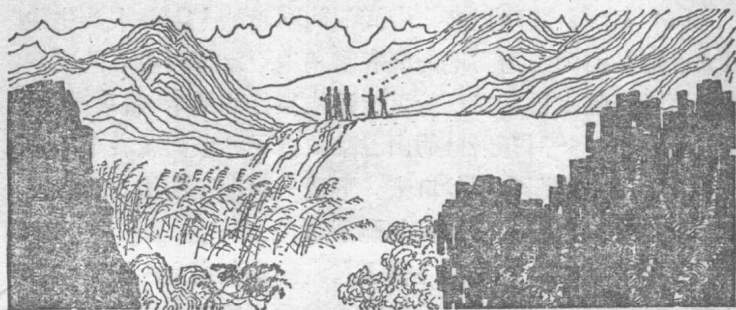
根据地形找水，必须注意是否有较广的汇水面积。只有汇水面积广，地下水才有充足的补给来源。

在山区找水，应该特别注意破碎带。因为破碎带中孔隙较多，常常含有丰富的地下水；在石灰岩地区，应该特别注意裂隙和溶洞发展的情况，在多裂隙和溶洞的地方，地下水也比较丰富。

(2) 平原地区：古河床中以及河流泛滥地区打井容易见到地下水；根据地表植物分布特点可找到浅水水源；在芦苇生长的地方，地下水深度一般不超过3米；芨芨草生长的地方，一般约为3~5米；而在骆驼刺生长的地方地下水埋藏深度往往超过15米；灰菜、蓬蒿、沙里旺生长的地方，地下虽然也有水，但一般是水质不好的“苦水”。

动物中，如青蛙、蜗牛、蛇、蚂蚁等都喜欢栖息在潮湿的地方。因此，在这些动物居住的地方打井，也容易见到地下水。

此外，还应该注意地面上经常保持潮湿的地方，以及下雪天冰雪特别容易化，早晚地面上经常冒水蒸汽的地方，这些地方，地下水埋藏都不深。



一九八二年三月大

农历壬戌年三月小

| 星期日   | 星期一   | 星期二   | 星期三   | 星期四   | 星期五   | 星期六   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 1 初六  | 2 初七  | 3 初八  | 4 初九  | 5 初十  | 6 十一  |
| 7 十二  | 8 十三  | 9 十四  | 10 十五 | 11 十六 | 12 十七 | 13 十八 |
| 14 十九 | 15 二十 | 16 廿一 | 17 廿二 | 18 廿三 | 19 廿四 | 20 廿五 |
| 21 廿六 | 22 廿七 | 23 廿八 | 24 廿九 | 25 三月 | 26 初二 | 27 初三 |
| 28 初四 | 29 初五 | 30 初六 | 31 初七 |       |       |       |

〔惊蛰〕 6日5时55分

〔春分〕 21日6时56分

九九 4日



### 怎样喂养小鸡

刚出壳的小鸡，体质和消化能力较弱，不宜喂玉米。在半个月内，可把小米在锅内滚泡软化后再喂。平时要注意保暖，但绝不能放在火边烤。

小鸡喜欢吃青菜，可把菜捣碎拌进小米里喂，为使小鸡发育健康，最好在拌饲料时掺入少量的骨粉、蛋黄（把蛋煮熟以后捣碎）和食盐，以增加鸡的营养和抗病能力。

喂小鸡要掌握“少吃多餐”的原则，每次少喂点（不可过饱），每天多喂几次。二十天以内的小鸡，每两个小时喂一次即可；二十天以后的小鸡，可三个小时喂一次；然后逐渐让它们任意吃食。

要经常让小鸡晒晒太阳，在阳光下跑跑，以增强小鸡的体质。

为了预防鸡瘟，出壳后立即用预防疫苗（附近养鸡场、兽医站能找到，怕高温，用凉开水化开后当天用完，以免失效）滴鼻，每个鼻孔一至两滴；以后每隔三个月打一次预防针。

鸡白痢（患病后拉白粘稀屎，缩脖、垂翅呆立，不吃食）的死亡率也很高，可用千分之一至千分之二的痢特灵与饲料充分混和，连喂五、六天，防治效果很好。药量不能太大，药片一定要粉碎加水与饲料和匀，以免小鸡中毒。

### 怎样养兔

要养好兔，最要紧的是饲料。平时除用干草、青草、嫩



树叶等物外，还应加进一些麸皮、大豆及新鲜的蔬菜之类的精饲料，使它获得一定的蛋白质和维生素，保证发育良好、消化正常。此外，还必须补充一点富有钙质的鱼粉、骨粉和食盐。因家兔是草食性动物，食物中钾的成分较多，故必须加入适当的

的钠，满足生理上的要求，促进食欲。

要注意保持饲料新鲜，发过热的或发霉的饲料容易引起消化不良，所以不能饲用。另外要尽量使饲料多样化。

母兔怀孕的时候，饲料要更加注意。要使母兔多接触阳光，多流通空气，保持清洁和干燥，母兔受凉、受湿，常常会鼻孔流清水和粘液，影响健康。生下小兔子后，更要注意环境的安静，因为母兔有一种不好的习惯，它受了惊，要把小兔衔到别处去。此外，每天要给以充足的清水。母兔十分口渴，常常因缺水而产生吃小兔的现象。盛水的器具应经常

洗刷，保持清洁。

### 小猪的喂养方法

要把小猪喂好，首先要做到定时、定量，先喂稀的，后喂稠的，边吃边添，少给勤喂，使猪吃的又多又快。为了增进猪的食欲，可以在猪食里拌些新鲜青嫩的饲料，或撒上一些麸皮。夏秋季天气热，饲料应稀些；冬春天冷，饲料应稠些。同时还要采用多样饲料配合，磨碎煮熟，定时定量，少喂勤添的方法，这样可使猪长的又肥又快，并且省饲料。三个月前的小猪正是生长发育阶段，应多喂些蛋白饲料，如豆类作物的茎叶和豆饼等。要使小猪长得快，长得壮，在生下头两天吃奶位置没固定的时候，应把瘦弱的小猪放在中间出奶最多的奶头上。半个月后，小猪会自己吃食时，可喂点稀米汤，每日三次，以后慢慢增加一些生糠、草木灰或骨灰，以防止发生软骨病。如小猪拉稀尿，可喂些炒焦的玉米粒。

养猪除了注意合理喂食外，还要管理好。猪是夏怕热冬怕冷的，圈应盖在朝阳、避寒避风的地方。至于猪圈的式样，群众有不少创造，如回字形、隔墙喂等，各地可以因地制宜。不论采用哪一种，都要注意清洁，每天打扫，清洗猪槽，每隔一日用碱水或草木灰水洒猪圈一次。

### 四梅汤治疗猪痢疾

猪痢疾多发于架子猪和肥猪，病猪出现食欲减退甚至不吃食的现象，且腹痛，拉胶冻状紫色血便。

