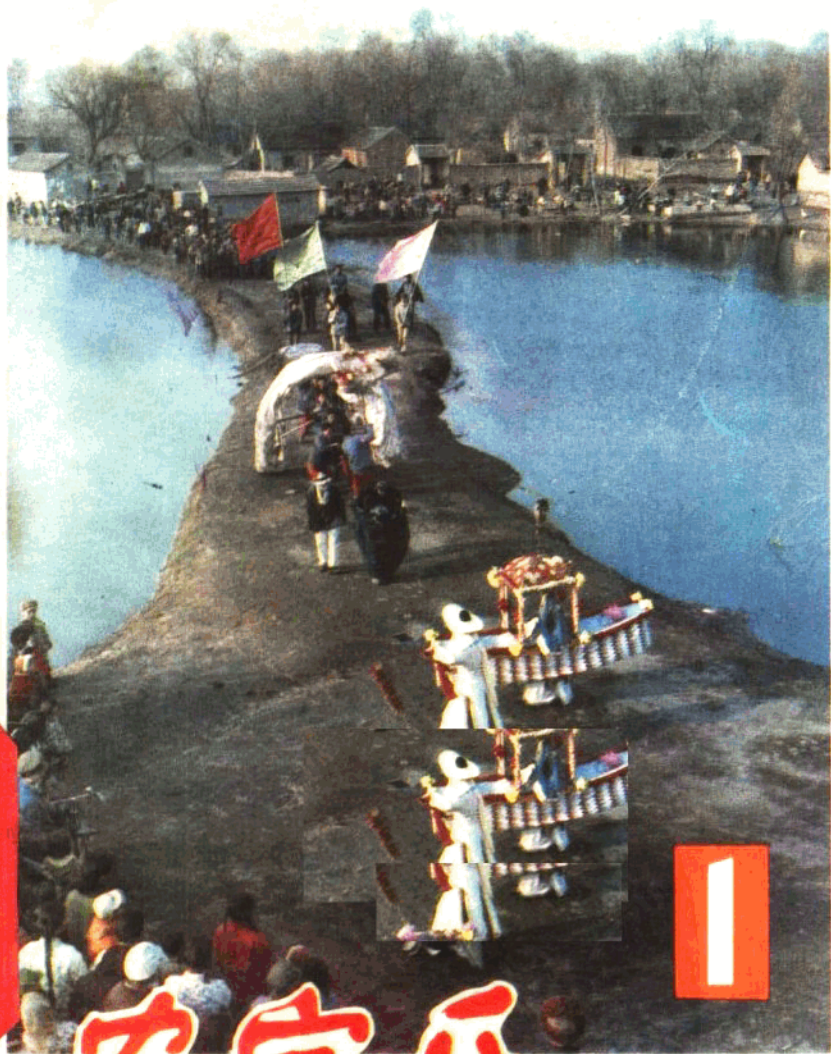




农家乐

1983

一九八三年(农历癸亥年)属相年龄对照表

亥 猪		戌 狗		酉 鸡		申 猴	
1岁	癸亥 1983年生	2岁	壬戌 1982年生	3岁	辛酉 1981年生	4岁	庚申 1980年生
13岁	辛酉 1971年生	14岁	庚戌 1970年生	15岁	己酉 1969年生	16岁	戊申 1968年生
25岁	己酉 1959年生	26岁	戊戌 1958年生	27岁	丁酉 1957年生	28岁	丙申 1956年生
37岁	丁酉 1945年生	38岁	丙戌 1946年生	39岁	乙酉 1945年生	40岁	甲申 1944年生
49岁	乙酉 1933年生	50岁	甲戌 1934年生	51岁	癸酉 1933年生	52岁	壬申 1932年生
61岁	癸酉 1921年生	62岁	壬戌 1922年生	63岁	辛酉 1921年生	64岁	庚申 1920年生
73岁	辛酉 1909年生	74岁	庚戌 1910年生	75岁	己酉 1909年生	76岁	戊申 1908年生
85岁	己酉 1897年生	86岁	戊戌 1898年生	87岁	丁酉 1897年生	88岁	丙申 1896年生
未 羊		午 马		巳 蛇		辰 龙	
1岁	己未 1979年生	6岁	戊午 1978年生	7岁	丁巳 1977年生	8岁	丙辰 1976年生
17岁	丁未 1967年生	18岁	丙午 1966年生	19岁	乙巳 1965年生	20岁	甲辰 1964年生
29岁	乙未 1955年生	30岁	甲午 1954年生	31岁	癸巳 1953年生	32岁	壬辰 1952年生
41岁	癸未 1943年生	42岁	壬午 1942年生	43岁	辛巳 1941年生	44岁	庚辰 1940年生
53岁	辛未 1931年生	54岁	庚午 1930年生	55岁	己巳 1929年生	56岁	戊辰 1928年生
65岁	己未 1919年生	66岁	戊午 1918年生	67岁	丁巳 1917年生	68岁	丙辰 1916年生
77岁	丁未 1907年生	78岁	丙午 1906年生	79岁	乙巳 1905年生	80岁	甲辰 1904年生
89岁	乙未 1895年生	90岁	甲午 1894年生	91岁	癸巳 1893年生	92岁	壬辰 1892年生
卯 兔		寅 虎		丑 牛		子 鼠	
6岁	己卯 1979年生	11岁	甲寅 1974年生	12岁	癸丑 1973年生	13岁	壬子 1972年生
18岁	丁卯 1967年生	23岁	己卯 1962年生	24岁	戊寅 1961年生	25岁	丁丑 1960年生
30岁	乙卯 1955年生	35岁	庚寅 1950年生	36岁	己丑 1949年生	37岁	戊子 1948年生
42岁	癸卯 1943年生	47岁	甲寅 1938年生	48岁	癸丑 1937年生	49岁	壬子 1936年生
54岁	辛卯 1931年生	59岁	丙寅 1926年生	60岁	乙丑 1925年生	61岁	甲子 1924年生
66岁	己卯 1919年生	71岁	庚寅 1914年生	72岁	己丑 1913年生	73岁	戊子 1912年生
78岁	丁卯 1907年生	83岁	壬寅 1902年生	84岁	辛丑 1901年生	85岁	庚子 1900年生
90岁	乙卯 1895年生	95岁	甲寅 1890年生	96岁	癸丑 1889年生	97岁	壬子 1888年生

1. 表中年龄已按虚岁计算, 实足年龄, 应按出生年月日, 满一年算一岁。

河南科学技术出版社出版

河南省新华书店发行

统一书号17245.10

郑州市荣阳县印刷厂印刷

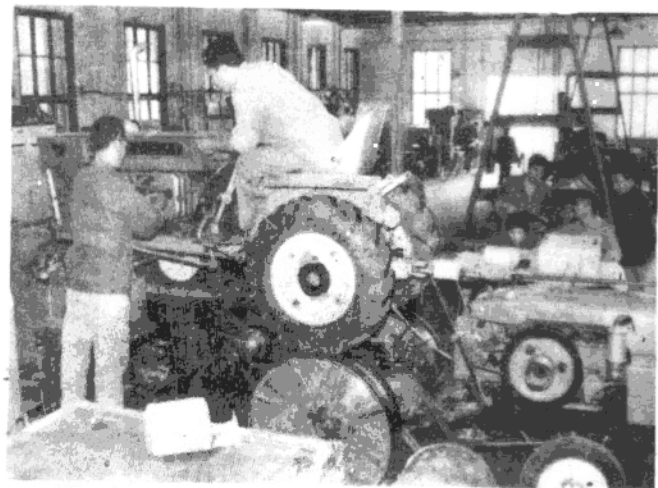
1983年1月出版

定价 0.18 元

在十二大精神鼓舞下

周口地区农科所勇于探索，积极培育小麦良种。这是科研人员在观察夏播加代小麦的生长情况。

(张新政 摄)



为适应农业生产高速发展的需要，各拖拉机制造厂积极试制新40马力、20马力、8马力拖拉机。这是职工们正在对新试制的15马力四轮拖拉机进行全面测试。

(凡力 摄)

一九八三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	5时59分	小暑	7月8日	五月廿八	0时43分
大寒	1月20日	十二月初七	23时17分	大暑	7月23日	六月十四	18时04分
立春	2月4日	十二月廿二	17时40分	立秋	8月8日	六月三十	10时30分
雨水	2月19日	正月初七	13时31分	处暑	8月24日	七月十六	1时08分
惊蛰	3月6日	正月廿二	11时47分	白露	9月8日	八月初二	13时20分
春分	3月21日	二月初七	12时39分	秋分	9月23日	八月十七	22时42分
清明	4月5日	二月廿二	16时44分	寒露	10月9日	九月初四	4时51分
谷雨	4月20日	三月初八	23时50分	霜降	10月24日	九月十九	7时55分
立夏	5月6日	三月廿四	10时11分	立冬	11月8日	十月初四	7时53分
小满	5月21日	四月初九	23时06分	小雪	11月23日	十月十九	5时19分
芒种	6月6日	四月廿五	14时26分	大雪	12月8日	十一月初五	0时34分
夏至	6月22日	五月十二	7时09分	冬至	12月22日	十一月十九	18时30分

村规

(剪纸)

李笑白



农家乐

(丛刊)



第一期

一九八三年

(总第三期)

农业科技	谈谈冬季麦田管理……………崔金梅(3) 啤酒花栽培知识(二)………史献珍(5) 几种植物激素在农业生产上的应用……………吴丁(7) 垫猪圈用多少土最合适?…杨峡(44) 溶液稀释简便算法……………王万堂(48)
副业指南	短枝型苹果树简介……………杨庆山(9) 让母鸡冬天多产蛋……………牛其照(11) 果树刮皮 灭虫防病……………赵家峰(12)
知识世界	“蠢”猪新传……………谈维(13) 漫话野兔的护身本领……………刘浦山(15) 天干地支的由来及应用………邱昂(17) 氮肥水中来—漫话红萍………夏树让(19)
谈天说地	为什么寄平信都贴8分邮票……………小丹(20) 春节民俗杂谈……………文津(22) 说“天”……………峰(31)
卫生与健康	猪囊虫病与绦虫病的防治……………张金鉴 屈孟卿(24) 介绍几个防治冻疮的验方………甄黎(26) 天寒话流脑……………程曼超(27)

生 活 顾 问	春节菜谱.....赵继宗(28)
	怎样制“年果”?.....何郑文(30)
	服装裁剪.....肖克义(34)
	新春佳节话饮食.....何建民(40)
	腊肉.....何洪波(41)
	怎样选购冬令服装面料?.....郑进堂(43)
破 除 迷 信	泡馍灭鼠法.....徐政东(44)
	算命的“奥妙”在哪里?.....秦 备(45)
乡 村 讯 息	风水先儿看宅..... 王有僧 口述 梅希泉 整理(46)
	当洪水冲来的时候.....武成德(48)
	这样的牺牲值得.....范光华(49)
	“黑脸包公”受人赞.....范光华(50)
	访养蜂能手赵春志.....马 武(52)
农 家 乐 园	游艺场.....(54)
	笑话.....尚 剑 李茂红(58)
	扑克小戏法(二则).....许荣海(60)
	化妆小知识.....(61)
	春联选.....靳建路(63)
其 他	一九八五年二十四节气交节 时刻表.....封三
	一九八三年属相年龄对照表.....封底
美 术 摄 影	新春乐(摄影).....张新政 封面
	在十二大精神鼓舞下(摄影)凡 力 张新政 封二
	农村新貌(漫画).....巫德华(32)
	村规(剪纸).....李笑白 封三

刊名题字

中国书法家协会主席

舒 同

谈谈冬季麦田管理



崔金梅

小麦的生育过程，按照农事季节可分为冬季（从出苗到返青）、春季（从返青到抽穗）和后期（从抽穗到成熟）三个时期。现在先简要介绍一下冬季小麦生育特点及麦田管理措施。

我省凡播种条件适宜的小麦，一般出苗后15~20天开始分蘖，进入分蘖的第一个高峰，这一时期的分蘖成穗率高，约占分蘖成穗的80%以上。同时冬季又是小麦盘根的大好时机，此时幼穗也开始分化形成。因此，加强冬季麦田管理，促使小麦早分蘖、多生根、形成壮苗，这是争取小麦丰产至关重要的一环。

什么样的苗情为壮苗呢？不同的产量水平，壮苗的标准亦不相同。如亩产400斤，要求小麦出苗后15~20天开始分蘖，（第一分蘖不缺位），越冬前（12月底）单株分蘖包括主茎在内应有2~3个，主茎叶片6个左右，叶色青绿，次生根4~6条，每亩总头数40~50万个。若争取亩产达到600斤，则单株分蘖应有3~4个，主茎叶片6~7个，次生根6~8条，每亩总头数60~70万个。若要达到亩产800斤以上，越冬前单株分蘖应有4~6个，次生根10条以上，主茎叶片7~8个，每亩总头数80~90万个。为了达到上述的标准，应该采取以下几项管理措施：

1. 保证全苗：小麦出苗后，应认真查看麦田，发现缺苗断垄，要及时补种，或在小麦分蘖后，剔稠补稀进行移栽，栽苗不宜过深，以下不压青，上不露白为原则，边栽边浇水促使早返苗。

2. 加强弱苗管理：常因地力、墒情、播种期等不适宜而形成弱苗。对因缺肥形成的弱苗，必须在11月底或12月初，抓住冬前地温较高有利分蘖的时机，增施速效性肥料。每亩施碳酸铵40斤左右或氨水80~100斤，穴施或开沟施入。对缺磷肥的地块，每亩可追磷肥40~50斤，但不要和上述氮肥混合施入。随施肥随灌水，灌水后必须及时中耕。如不使用化肥还可施入人粪尿，这种农家肥料，肥源广，肥效高，用穴施或条施效果最好，每亩可追施1000~2000斤。因晚播形成的弱苗，要进行中耕保墒，提高地温，促进麦苗生长。对播种时墒情不足，出苗后仍然干旱的麦苗可在三叶前后灌水，但必须及时中耕。

3. 控制旺苗：对于播种早，墒情足，肥力高而形成的群体大，叶色深绿，12月底每亩总头数达100万左右的麦田，就要控制肥水，适当中耕，深度应在3寸左右。中耕后长势仍然很旺，可再次中耕，有拔节趋势的应进行镇压。如果土壤肥力不太高，因播种过早生长发育快，有拔节趋势的旺苗，只镇压不要中耕，特别是叶色黄、长势弱的麦苗还应施肥结合灌水。

4. 适时冬灌：对墒情不足的麦田，应及时浇好越冬水，适于冬灌的温度，日平均气温3℃左右，（11月下旬到12月初），寒流期间应停止灌水。对晚播弱苗，一般不应冬灌。总之，冬灌要因时、因地、因苗制宜，不要盲目冬灌造成减产。

5. 促进壮苗稳长：对没有灌溉条件的地块，一般应在越冬期或返青期进行追肥，每亩可追碳酸铵40~50斤。有灌溉条件的壮苗，根据苗情，可在起身或拔节后进行追肥，并结合灌水。

郭丽英 题图 尾花

啤酒花栽培知识(二)

史献珍

三、田间管理

1. 施肥时期

(1)基肥，可在秋末和春季施用。秋末可结合深翻土地施用，即将厩肥均匀撒在地面上，然后翻入土中，也可将厩肥覆盖在酒花根上，以防冻害，到春季割芽时翻入土中。春季施用时可结合割芽，把花苗周围的土挖开，切除乱根，然后将厩肥均匀地撒在根的周围。

(2)催苗肥，新芽出土后，苗长1米以内施用。最好在定苗后立即施用。

(3)花蕾肥，在花蔓长达2米，花蕾出现时施用。这次肥料既可促进枝蔓生长，又可促进花体发育，因此，要用氮磷钾三种肥料。

(4)追花肥：头茬花采摘中施用。这次施肥可促进新发侧枝生长，提高秋花产量，并利于地下茎贮存养料。追花肥应使用速效肥。追肥的方法是在距主根20厘米处挖两个半圆形小穴，施后覆土，接着浇水。

2. 灌溉和排水

酒花是一种深根作物，枝叶多，蒸发量大，因此需要水分较多，但是酒花又怕涝。如果发生涝情，则会使根茎霉烂。所以酒花既要灌溉条件好，又要排水条件好。一株酒花从苗期到成熟时需水1吨左右。酒花浇水应和施肥结合，每施肥一次灌水1~2次，全年至少浇8~10次水，一般每隔10~15天浇水一次。从5月中旬苗高50~100厘米开始灌头水，以后在抽条扩权期灌2~3次水，花期2次，采收后灌一次水，越冬前(11月上旬)进行冬灌，以保持墒情，稳定地温，减少冻害。

3. 中耕除草

酒花种植后，地表空隙面积大，易生杂草，必须加强中耕。中耕的目的在于疏松土壤，消灭杂草病虫，防旱保墒，提高地温。中耕除草要及时，尽量做到雨后和灌后必锄，有草和板结必锄。

4. 主要病虫害及其防治

啤酒花的病虫害比较多。主要的病害有霜霉病、白粉病、褐斑病、根瘤病（根茎癌病）、枯萎病、炭疽病等。主要的害虫有伤害嫩芽的象鼻虫、地老虎等；伤害蕾叶的红蜘蛛、蚜虫、造桥虫等。

白粉病：是一种真菌病，多发生于7~8月份。叶的正面常有白色粉状物，形如蛛网。严重时波及枝蔓和花体，使整株或花体干枯。防治方法：（1）喷洒硫磺粉2~3公斤/亩；（2）使用500倍的代森锌，1000倍的噻氨基灵或160~240倍的波尔多液防治，均有效果。

霜霉病：此病为真菌引起的病害。病斑呈多角形，在叶的背面可出现白色霜霉状物质。防治方法：（1）75%的可湿性百菌清600倍液；（2）50%的可湿性灭菌丹500倍液；（3）65%的可湿性代森锌500倍液。

红蜘蛛：即棉花红蜘蛛。防治方法：①50%敌敌畏800~1000倍液；②25%杀虫脒水剂300~500倍液；③0.3~0.5度石硫合剂。

造桥虫：在7~8月份危害最严重。防治方法：用1.5%的乐果粉剂喷洒，每亩约4~5斤，效果较好。

四、酒花的采摘与烘干

1. 摘花 摘花时间要掌握好。酒花摘花期过早，花嫩，水分大，有效成份低，质量差。摘花期过晚，老熟花多，颜色变黄，质量亦降低。一般要靠看、闻、握、捻四个要点来鉴别酒花的成熟度。

看：成熟的酒花呈淡黄绿色，花片紧凑，花粉呈半透明状，没有成熟的酒花是青绿色，老熟花是黄色，花片张开，花粉脱落。

闻：成熟的酒花有酒花香味，花嫩有青草味，老熟花有蒜臭味。

握：成熟花，花体坚硬，手握有沙沙响声，花嫩则花体绵软，手握无沙沙声。

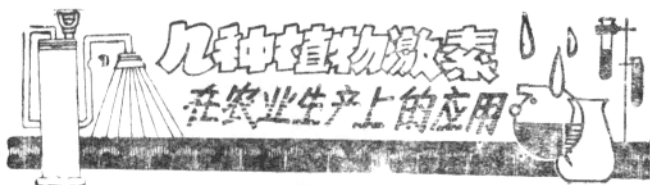
捻：成熟花花片用手捻碎，有粘性，花粉的淡黄色痕迹深。花嫩则不然。

2. 晾花 鲜花含水量一般高达75~80%，极易发霉变质，烘干能力小的地区必须按摘花顺序分级摊晾，花要摊晾在晾花架上。

3. 烘干 酒花的烘烤方法比较多，烘房也没有定型设备，我们是按烤烟房的结构建筑烘房，烘烤温度一般不超过60℃，时间不超过24小时。

4. 回潮 烘干后的啤酒花放在室内，使其自然回潮，以花瓣受挤压不破碎为宜。

5. 打包 经自然回潮后的啤酒花就可以打包，然后外运或存放。



吴 丁

激素是生物体内产生的一种特殊化学物质，它能调节控制生物体的生长发育。植物和动物都能产生激素。植物体内产生的激素是非常少量的，一般只占植物体鲜重的百万分之几。到目前为止，已经发现的有生长素、细胞分裂素、赤霉素、乙烯和脱落酸五大类。由于植物体内产生的激素是很微量的，因而在生产上不能大量应用。但是，这些植物激素的类似物，已经能用人工合成，用起来既经济，其效用跟天然的也差不多。下面介绍几种人工合成的植物激素在农业生产上的应用。

(一) 2,4-D 它的化学名称是2,4-二氯苯氧乙酸。按植物种类，施用不同的剂量，可促进插条生根及果实早熟，形成无籽果实，防止落花落果，还可用来除草。用百万分

之二十浓度的水溶液浸泡未开放的番茄花蕾，可以获得无籽番茄；用同样浓度的水溶液点涂棉花的花冠，可以防止蕾铃脱落，增加产量。用千分之一浓度的溶液喷洒，可杀死双子叶杂草。

(二) 吲哚丁酸 有调节茎的生长速率、抑制侧芽、促进生根等作用。在生产上用百万分之二十到百万分之一百浓度的水溶液浸泡树木或花卉的插条，可以促使其生根，提高成活率。同样把吲哚丁酸制成百万分之二十到百万分之一百含量的粉剂来蘸插条，然后扦插，也能促进生根。

(三) 赤霉素 能促进植物生长，增加植物的株高，对打破植物休眠，促进发芽、抽苔和诱导开花，形成无籽果实等有作用。在生产上用百万分之一浓度的水溶液浸泡马铃薯的

块茎，然后切块播种，可以打破休眠，促进发芽，提高夏播马铃薯的产量。用百万分之二十浓度的水溶液点涂当天开花的棉花花冠，可以防止蕾铃脱落，增加产量。用百万分之十到百万分之二十浓度的水溶液喷洒葡萄的花序，可以获得无核葡萄。

(四)矮壮素 化学名称是2-氯乙基三甲基氯化铵。它是一种生长延缓剂，有缩短节间，增粗茎秆，加深叶色，促进植物矮壮的作用，对防止作物徒长、倒伏有明显效果。如在棉花现蕾期、开花期、花铃期分别用百万分之十到百万分之二十、百万分之三十到百万分之四十、百万分之六十到百万分之八十浓度的溶液进行喷洒，能够防止棉花疯长，减少蕾铃脱落，可增产百分之十到百分之二十。用千分之二浓度的溶液喷洒小麦，可防止倒伏，增加产量。但要严格掌握浓度，如浓度过大或喷洒量过多，就会有副作用。

(五)乙烯利 它是一种酸性溶液，植物体吸收后，会慢慢释放出乙烯气体。乙烯的作用是多多种多样的，如促进果

实的呼吸，加速果实的成熟，促进雌花的发育等。当番茄长到一定大小的时候，把它摘下来，用千分之二的乙烯利水溶液浸泡三至五分钟，可提前成熟七至十五天，从而提前上市。对晚熟的棉田，在下霜前半个月，用千分之零点五到千分之一浓度的水溶液喷洒棉桃，或者每亩用百分之四十的原液二两半到四两，加水一百斤喷洒棉桃，可使棉桃提早吐絮，使霜前花增产百分之十到百分之二十。

植物激素的种类和用途很多，上面只是介绍了几种最常用的激素及其在农业生产上的应用。随着农业化学的发展，植物激素的应用会有更广阔的前途。

宋志江 题图 雍玉中 尾花





短枝型苹果树简介

杨庆山

短枝型苹果树，顾名思义，就是在生长习性方面表现为矮化，在结果习性方面表现为短果枝结果的苹果树。由于它树干直立、结果集中、枝条缩短、树冠紧凑，所以在欧美一些国家也叫紧凑型苹果树。

短枝型苹果树是普通型苹果树在内因外因的综合作用下发生突变而形成的一种新的类型。它和普通苹果树相比较，具有几个突出的优点。

短枝型苹果树符合当前果树栽培矮化密植的发展趋向。它是“树矮、冠小、杈少、枝短”的“小个子”，是实现矮化密植的天然种质资源。短枝型苹果树比一般苹果树要小一半，栽培密度可以大一倍至一倍半。比如说，普通型红星苹果树每亩最多能栽37株，而短

枝型新红星苹果树却可栽74株以上。

短枝型苹果树结果早、产量高。一般苹果树定植后需要3~5年以上时间才能结果，而且前期产量低。短枝型苹果树定植后可比普通型苹果树提前结果2~3年，前期产量也相应高5~10倍。例如，苏联栽植的短枝型金矮生苹果树第三年结果，前三年平均折合亩产1211斤，第五年亩产为2910斤；而同期内的普通苹果树前三年平均折合亩产仅109斤，第五年亩产也只有123斤。

短枝型苹果树管理方便，修剪简单，采果容易。因它树矮冠小，管理人员很容易进行手工操作和机械化作业，无须用高大的梯架。加之这类树抽枝力低，树势稳定，每年没有

多少无用枝条可修整，因而大大减少了修剪量。据我省五二农场试验，20年生的短枝型苹果树修剪量只相当于一般苹果树的24%，修剪时间也只占38%。

短枝型苹果树繁殖简易。它的繁殖方法与普通型一样，可以在乔化砧上直接嫁接，也可在矮化砧上直接嫁接，而且枝接、芽接均可。短枝型品种/乔砧组合，不仅克服了矮化砧固地性差，抗逆性弱的缺点，收到了矮化效果，而且解决了利用中间砧进行两重嫁接浪费时间和工序繁琐的问题，可谓一举三得。

短枝型苹果树的果实，从结构上看，果皮通常较厚，果肉内淀粉含量亦较多，适于较长时间的贮藏。日本岩手园艺场1970年做了一次试验，短枝型苹果“好矮生”刚采收时，果实有淀粉味和涩感，甜味少，经四个月的贮藏，果实味甜、多汁，品质有了明显提高。我们的贮藏试验也证明，两个月后，短枝型苹果树的果实，比普通苹果含水量大、果肉硬。

苹果的短枝型品种，是本

世纪中叶才被发现的，虽然它们还存在这样或那样的缺陷，但由于它们具有高产、优质、易管、省工、适于机械化等一系列优良性状，而日益受到世界各国的普遍重视。我国1947年以来引进了许多著名的品种，如新红星、好矮生、金矮生、红矮生、斯塔克短枝金冠、波兰短枝金冠、日本短枝富士富崎系、秋田系等等，而且发现了世界资料上没有报道过的短枝青香蕉、短枝印度、垂枝国光等新品种。

经过三年来的调查，我们已经初步摸清了河南省的短枝型苹果树的品种资源，同时也引进了国内外一些优良的短枝型苹果品种。目前保留的品种已有20多个，并正在进行评选和扩大繁殖的工作。不久的将来，一些优良的短枝型苹果树会在中州大地落户安家，开花结果。

雍玉中 题图



让母鸡 冬天 多产蛋

牛
其
照



一般说来，入冬以后，母鸡的产蛋量会大幅度下降，有些甚至完全停产。这主要是因为入冬以后气温下降，光照时间短的缘故；再加上昆虫等动物性食物绝迹，青饲料不足而引起的。为使母鸡在寒冷的冬季多产蛋，就必须加强饲养管理，做好以下几件事。

一、适当增加含能量高的饲料。冬季气温低，母鸡因御寒而散热较多，需要采食较多的饲料来补充体内热量的散失。如果鸡得不到足够的营养，就会减少产蛋量。因此，在配制冬季饲料时，要适当增加含能量较高的成分，如玉米、大麦、高粱、麸皮等，可喂到40%以上。同时，要在早晚喂给一部分粒料，如玉米、高粱等，喂量不要过多，一般可占全天饲料总量的 $1/5 \sim 1/4$ 。有条件的可适当喂些含蛋白质较多的混合饲料，如花生饼、豆饼等。混合料可用热水拌湿（不可过湿），要现拌现喂，以防饲料冻结。

二、注意鸡舍保温。母鸡产蛋的适宜温度为 $10 \sim 20^{\circ}\text{C}$ ，低于 5°C 产蛋量下降， -5°C 以下鸡冠容易冻伤。我省大部分地区冬季最低气温都在 -10°C 以下，所以要注意鸡舍保温。鸡舍透风的地方，尤其是背阴的窗户要堵严，防止冷风直接吹进鸡舍。夜间，前窗外可挂上草帘，以利保温。由于鸡圈内外温差较大，放鸡前要先打开部分窗户，使舍内温度逐渐降低后再放鸡出圈。早上放鸡要晚，晚上关鸡要早。在严寒的“三九”天，有条件时可在舍内加炉升温，但要有烟筒，以防煤气中毒。

三、补充光照。冬季日短夜长，日照时间短是影响母鸡产蛋的重要原因。科学试验证明，产蛋母鸡每天需要14~16小时的光

照，少于12小时的光照将影响产蛋。因此，需要人工补充光照。人工补充光照可以使当年新母鸡保持较高的产蛋水平，也可以使已换过羽毛的老母鸡提早产蛋。

人工补充光照一般采用普通的白炽灯泡，灯泡高度为2米左右，每平方米鸡舍地面约需3瓦。补充光照可在早晨，也可在晚上或早晚都进行。每日总光照时间要达到14~16小时。开灯后可给一些玉米让鸡啄食，使其运动，抵御寒冷。无论采用哪种办法，开关灯一定要及时，不可忽早忽晚、忽长忽短、忽照忽停、忽强忽弱。否则，鸡体生理机能受到干扰，易引起减产或换羽。

此外，鸡圈要勤打扫，保持清洁干燥。雪后要及时清扫积雪。要保证有清洁的饮水，有条件时可让鸡饮温水。要严防鸡吃雪和水盆冻结，以免鸡体散热过多而影响产蛋。

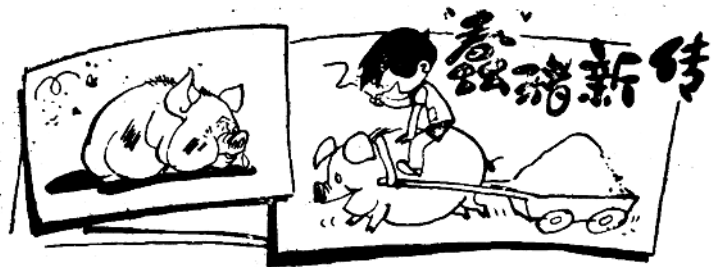
王继伟 题图

果树刮皮 灭虫防病

农谚说：“要吃梨，刮树皮。”据果农经验，果树刮树皮的好处很多，可以清除潜藏在老树皮缝间的害虫卵、蛹、幼虫、成虫和病菌孢子，防治病虫害；同时还有利于果树新陈代谢，加速树体旺盛生长，提高水果的品质和产量。刮树皮只要使用得当，一般都可消灭越冬害虫70~90%。

果树刮皮时间，应在冬季树木休眠期，一般从落叶到翌年发芽前半月左右都可进行。刮树皮要选择树龄15年以上果树，因为这些树老皮厚、粗糙、裂缝和翘皮多，容易潜藏害虫。对于幼龄果树不宜使用，因为树体小，皮薄嫩，少裂缝，不易潜藏害虫。刮树皮的深度，应根据果树品种、树龄大小、害虫潜藏深浅而制宜，以刮至红色内皮为度。切忌不要刮的过深，以免损伤树体，影响生长。刮掉的老树皮和碎屑，要认真清理，集中烧毁，以免害虫遗弃于果园，继续繁衍为害。刮过的果树，最好刷一次白涂剂，可防止果树冻害和日烧。果树刮皮，一般两年进行一次为宜。

赵家峰



谈 维

据考古学家研究考察，猪最初出现在地球上大约是在3600万年以前，比人类出现在地球上的时间还要早10倍。从那以后，它们就生生不息地繁衍下来了。

家猪是由野猪驯化而来的。据出土文物的同位素测定，证明我国养猪至少已有5600~6080年的历史。

一般人认为猪很笨，千百年来，“蠢猪”成了笨的代名词。其实这是冤枉了它，猪一点也不笨。经过科学家实验发现，猪的智力并不比狗低下。据报道，美国马里兰州有一对夫妇养了一头猪，经常让小孩们骑着玩，经过适当的训练，这头猪很快就学会了跳舞、打滚、跳水、拿报纸、拉车以及找东西。还可以通过训练使猪在战斗地带嗅出埋在地下的地雷来哩。



说我笨其实是冤枉了我

有人骂猪是“饭桶”，其实这也是错怪了它。猪并不是“饭桶”，而是少吃多餐，符合饮食卫生之道。据观察，猪吃饱了就不再多吃，不会吃得过量。但猪的体躯大，消化功能很强，饱餐以后不一会又饿了，饿了就接着