

四 种 新 型 农 药

抗生物农药：日本研制成功了一种抗生物农药，它是利用其发达的发酵技术，从土壤微生物中提炼出来的物质，称为抗生物，可以抑制其它微生物生育，它在防治农作物病虫害上价值很大。抗生物农药，可代替有机汞银剂农药。与目前的化学合成农药比，具有安全、高效等特点，并容易在自然界内被分解，对病原菌以外的生物影响也很小。

能去除黄曲霉的农药：日本森永制果公司发现豆豉菌的一种枯草菌和香蕈的病害菌棕黑腐质霉等7种线状菌能吃致病物质黄曲霉素。该公司计划利用这些菌类研制出一种能在收获前喷在地面除去黄曲霉素的农药，现正在申请专利。

中草药杀虫剂农药：日本农药研究所研制中草药配制杀虫剂获得成功。它是用车前草、葛根、甘草等十二种中草药配制而成的液状药剂。经在番茄地试验证明，杀虫效果显著，可使番茄产量增加10%以上。据说，此杀虫剂除了能杀虫、灭菌外，还具有净化大气的作用。

杀虫除草两用农药：以色列赫布鲁大学有机化学系伊康教授已经研制出一系列具有杀虫、除草两用的合成拟除虫菊酯，据称可取代当前世界范围内防治害虫和杂草而使用的多种传统农药。这些合成除虫菊酯无毒、高效、在空气中和阳光下稳定，而且需很低浓度就能杀虫和除草。（南京张静丽）

麦 饭 石

“麦饭石”是一种次火山岩石，因其表面的斑点与大麦饭团相似而得名。早在400年前，我国著名医药大师李时珍在他的《本草纲目》中就曾有过记载：“麦饭石状如握聚一团麦饭，有粒点，如豆如米，其色黄白”并提到“麦饭石性甘温无毒对治疗毒痢、痢症有效。但后失传几百年，我国医书传到日本，却受到日本医学界的广泛重视，尤其到了本世纪70年代，许多地方乃至全国都成立了麦饭石研究协会，对麦饭石进行了广泛的研究和应用。麦饭石也深受日本人的欢迎，被称为“健康石”、“神石”、“药石”。1983年底，正在日本仙台东北大学进修的沈阳地质矿产研究所工程师金义泽，应邀到日本友人家作客，友人端出了清水请他品尝，金义泽没喝出什么味，却发现杯子里有许多小石子，正在他疑惑不解的时候，友人笑咪咪地拿出一块象麦饭团似的石头，告诉他这是麦饭石。日本人就是根据李时珍《本草纲目》的记载，在日本找到了麦饭石。目前，日本的许多家庭都在饮用麦饭石浸泡的“活性矿物水”。（刘仙龙）

**被1605等有
机磷农药污染的
衣物、器械等，可以用草木灰液
洗除。在20℃条件下，用1份
的草木灰，10—20份水，混合后**

草木灰液新用途

取上部澄清液来洗污染
的衣物、
器械即可。如果在浸洗时再加热
煮沸，效果会更好。
（重庆 张先）

花椰菜增产有法

据报道，日本东京都农业试验场江户川分场开发一种能收获两个花蕾花椰菜栽培法能达到增产目的。其具体方法是：在花椰菜幼苗期进行摘心，在4片本叶的幼苗上摘留两片，则可产生两侧枝，这样就可获得两个花蕾，虽然花蕾小一些，但比一个花蕾可增产60%。（南京张静丽）

.....

的关键。试验证明，于枣果半熟期（着色50%）及时采收最好。采收后，还应将伤残和病虫害危害的枣果剔除，留下完好无病虫害以备贮藏

三、控制贮藏条件。将挑好的枣果放在塑料袋或气调帐内，进行室内低温贮藏，室内温度以不低于枣果的冰点（一般为3—5℃）为

怎样才能较长时间地
保持枣果的鲜果风味呢？

一、选择耐贮品种。枣的品种不同，其耐贮性能有很大差异，襄陵、枣蛤、圆粉枣、临汾圆枣等品种，就比较耐贮，因此，可选用这些品种进行保鲜贮藏。

二、把准采收时间。何时采收枣果，才能达到预期目的，是枣果保鲜贮藏

的关键。试验证明，于枣果半熟期（着色50%）及时采收最好。采收后，还应将伤残和病虫害危害的枣果剔除，留下完好无病虫害以备贮藏

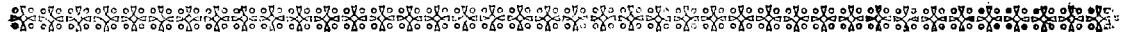
三、控制贮藏条件。将挑好的枣果放在塑料袋或气调帐内，进行室内低温贮藏，室内温度以不低于枣果的冰点（一般为3—5℃）为宜。若收入气调帐内贮藏，则帐内氧气与二氧化碳气的比例，以1：1或2：1为好。

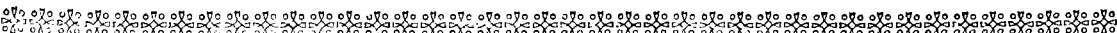
实践证明，经上述方法贮藏的枣果，可保鲜60—90天，好果率达70—90%，果肉内维生素C的含量维持在90%以上，仍然保持果肉淡绿鲜脆可口的风味。

（河北王中）

苹果发展的方向

苹果矮化密植有五大优点：树体矮，树冠小，结果早，便于更新品种；早期产量高，果汁丰富，糖分高，口味美。有关专家认为，矮化密植栽培是苹果发展的方向。因此，建议在全国加速推广。预计1990年，全国矮化密植苹果可达180多万亩，比现在增长一倍半。（程全叶）





地膜用量简易算法

一、计算公式：地膜用量（公斤/亩）= 地膜比重 × 地膜厚度 × 666.7 × 理论覆盖度

二、地膜比重和厚度：当前我省推广的地膜有普通膜(LDPE)、线型膜(L—LDPE)和微膜(HDPE)，其厚度分别为0.014±0.003毫米、0.007±0.002毫米、0.005±0.003毫米，其比重分别为0.922、0.920、0.950克/立方厘米。如果在购买时，地膜上没有标明是什么地膜，可用以下方法进行测算

1、地膜比重称取一定量的地膜，置于盛蒸馏水或自来水的量筒中，看其排出的水量。称得的地膜重量与排出水量体积之比即地膜比重。

2、地膜厚度：量一平方米地膜，用十分之一平秤称其重量，代入下列公式即可求得。

$$\text{地膜厚度 (mm)} = \frac{1\text{m}^2 \text{地膜重量}}{1000 \times \text{地膜比重}}$$

三、理论覆盖度：覆盖度有实际覆盖度和理论覆盖度之分。实际覆盖度是指地膜覆盖的水平面积占覆盖栽培田内面积的百分比。理论覆盖度又称覆盖指数，是指地膜面积占覆盖栽培田内面积的百分比。具体计算方法又分为两种：

1、双行根区理论覆盖度 = 膜宽 ÷ 行距 × 2 × 100% 2、单行根区理论覆盖度 = 膜宽 ÷ 行距 × 100%

如膜宽2.7尺，双行根区覆盖行距是2尺，单行根区覆盖行距是3尺则其理论覆盖度分别为67.5%、90%。

四、举例购买的地膜是普通膜，比重为0.92克/立方厘米，厚度为0.014毫米，覆盖的玉米，双行根区覆盖，行距2尺，理论覆盖度为67.5%，求每亩地膜用量。

解：因为：地膜用量 = 地膜比重 × 地膜厚度 × 666.7 × 理论覆盖度。所以，地膜用量（公亩斤）= 0.922 × 0.014 × 666.7 × 67.5% = 5.81（公斤/亩）。

节能热风炉

哈尔滨市工业先进技术交流会八五年冬制出了我省第一代、“家庭温室采暖热风炉”。这种热风炉体积小、升温快、节能效果显著，经济效益高试用的两年中，收到农民上百封的赞誉信，所试销的450台热风炉，95%以上的蔬菜生产专业户由穷变富，跃居万元户的寿县行列之中。延的王树生同志来信说，他的2400平方米温室没有使用热风炉前每年需用5个砖炉加温，

需烧原煤吨，木拌7丈，育苗三次还不成功，损失了三千多元。自87年用上了热风炉，只用三台，用煤6吨，木拌2丈，育苗一次成功，经济收入翻了几番，是全县春黄瓜最早上市的专业户。温室应用“热风炉”可提高经济效益十倍以上。它冬季用于温室，春季可用于大棚生产，一炉两用，农民誉它为“致富宝炉”。（哈尔滨市工业先进技术交流会应用技术服务站黄金利 周慧芹）

厄尼诺E(LNINO)

又叫厄尔尼诺，是西班牙语的译音。原意为“圣婴”即“神童”的意思。相传在秘鲁、厄瓜多尔海岸一带的古印第安人、他们观察海洋与天气变化时发现，在圣诞节前后，附近海面比往常温度高，然后不久就出现下大雨，海鸟迁徙、鱼类死亡的现象当地人把这种现象叫厄尼诺现象又叫厄尼诺潮流。

厄尼诺现象

厄尼诺现象并非孤立的，世界上许多地方也出现这种反常天气象，大约每隔2—6年发生一次，一旦出现，那里的气候就反常了，冬季干燥少雨地区变为多雨、洪涝、半年以后的夏季却变为酷热少雨了。最近一次厄尼诺现象是1982—1983年，当时莱茵河袭击了波恩、

塞纳河水进入了法国巴黎市内，而地中海沿岸却干旱酷热，森林大火蔓延。（刘）

山楂去核机

河北遵化县东新庄食品机械厂迎合山楂罐头生产的需要试制成山楂插核机。该机工作台长2米、宽1米，可供8名工人同时作业，人均班产量可达20—25公斤。该机带两种刀片，可随时调换，破损率低5%，插净率高于97%。（张小虎）

白菜树

我国云南临沧县有一种能结白菜的树。这种树只有小腿高，手臂粗，能长出比排球还大的白菜。

科技窗口