

# 农机用户购机指南

宁夏回族自治区农业机械化技术推广站

二〇二五年三月

# 购买农机要注意产品标志

农机产品标志是农机产品的重要组成部分，它不仅为农户选择、使用农机产品时提供科学的参考依据，而且对保护企业、商家、消费者的合法权益有着至关重要的作用。

农机产品标志是指用于识别农机产品的品牌、型号、规格及基本性能、重量、主要技术指标、特性、特征及使用方法等所做的各种表示的统称。农机产品标志是农机具的“身份证”，为广大农机用户、农机消费者了解农机产品的质量信息、选购农机产品提供了重要依据；农机产品标志提示农机操作者安全、正确、规范地使用农机产品。农机产品标志通常用文字、符号、数字、图案以及其它说明物等表示。

## 农机产品标志主要有两大类：

一是农机产品标牌标注的内容，一般包括产品型号、名称、载重量、生产日期、出厂编号、厂名厂址、联系电话等内容。

二是农机产品的安全警示标志。农机产品虽然通过产品设计或在危险部位加设防护装置，可以基本满足安全方面的要求，但是由于产品结构本身或操作者在使用过程中遗忘风险的存在，需要在适当的部位标注安全警示标志，其主要作用为：提醒人们存在危险或有潜在危险，指示危险，描述危险的性质，解释危险可能造成潜在伤害的后果，指示人们如何避免危险。

安全标志一般根据危险情况的相对严重程度，以三个等级的标志词警示，即：危险、警告、注意。

# 如何识别假冒伪劣农机产品

现在市场上的农机品种很多，其中不乏假冒产品，这些假冒劣质农机主要表现形式有以下几个方面：

1. 假标识：产品冒用、伪造其他企业的商标、标识，误导用户。通常多见于密码查询标识、油墨防伪标识和其它防伪标识，这些防伪标识起不到真正的防伪作用，也使造假分子有机可图，严重误导消费者。

2. 假包装：冒用他人特有的名称、包装、装潢，以达到冒充目的。这类假冒产品以农机具的零配件（如柴油机的连杆、曲轴、喷油嘴等）居多。因此在选购时，不能只看包装，还要看产品的技术文件和产品的外观、色泽等。必要时，向商家索要产品鉴定证书，或者拿样品做一下试验。

3. 假证书：将产品的生产许可证、推广许可证、产品认证、获奖证书等，粘贴在未获证的产品上，伪造获奖产品。在选购产品时，消费者一定要对产品的有关证书进行查验，必要时可向有关部门进行咨询，搞清楚后再买。

4. 假广告：一些企业，一是给自己的产品挂上“高科技”“新技术”“新产品”的招牌；二是夸大产品的适用范围、销售区域和销售量；三是夸大产品的使用功能；四是利用广告词提醒用户识假、防假的字眼，骗取用户信任。在选购时，千万不要听信企业和经销单位的一面之词，记住向企业索要有关的质量证明文件，对照产品仔细查验。

## 农机手要重视农机的磨合

有些农机手新购农机后或农机大修后，不按农机使用说明书的规定要求，不对农机进行磨合即试运转、就满负荷投入作业。尤其是对一些中小型农机，有90%以上的农机手，不进行磨合就投入作业。结果农机故障频繁发生，有的抱轴烧瓦，有的缸套活塞等机件磨损严重，有的启动困难，功率不足等。这样不仅耽误农事，而且农机效率发挥不出来，效益差，使用寿命缩短，严重的还会造成经济损失。

按照农机使用说明书的规定要求，农机手新购农机或大修后的农机，在投入使用前，要进行磨合。否则，农机故障百出，使用寿命缩短。农机磨合一般分为两种，一种为静磨合，由农机生产企业进行，主要对农机的制造和装配技术质量检验，合格后发给产品合格证才能出厂。另一种为动磨合，则由用户农机手按照农机使用说明书的规定要求，在农机作业前进行磨合。通过磨合，使农机各机件及配件得到良好的配合，减少农机故障，提高农机效益，延长农机使用寿命。磨合的顺序为：先动力，后农具；先发动机，后底盘；先低速，后高速；先轻负荷，后满负荷。磨合后，还要对农机进行一次全面的维护保养。这样农机才能更好地发挥作用，延长使用寿命，才能高效、优质、低耗、安全地为农业生产服务，为农机手发家致富服务。

俗话说，“磨刀不误砍柴功”。农机的磨合，是农机投入作业前的一项重要程序。用户农机手不要怕麻烦，怕耽误时间、浪费油料。因此，提醒农机手要重视农机的磨合。防冻液使用注意事项

# 防冻液使用注意事项

什么是防冻液？

防冻液是保证水冷式发动机正常工作必不可少的工作介质，可以防止寒冷季节停车时冷却液结冰而胀裂散热器和冻坏发动机气缸体，防冻液具有冷却、防腐、防冻、防污、防开锅等功能，保证发动机的正常运转。

如何辨别防冻液？

## 1. 异味

其实真正好的防冻液主要成分是乙二醇，没有异味。而劣质防冻液的主要原料是工业甲醇，或各种杂醇等化工下脚料，这些东西一般都有刺鼻的气味，挥发性较强。

## 2. 手感

在购买防冻液的时候用手感觉防冻液，不润滑、易挥发的是加了低沸点醇类的易开锅假防冻液；包装桶口有白色固体出现的、用手提起较重、手感很涩、没有很特别气味的，为工业盐或卤水加工的假防冻液。

## 3. 溢漏痕迹

在购买防冻液的时候，仔细看看瓶口是否有溢出痕迹。劣质防冻液的外包装常常也很漂亮，但这些厂家无专业罐装设备，手工罐装密封性不好，经运输后瓶颈处常有溢漏痕迹。

## 4. 浊度

无论何种颜色的产品，都要保持一定的透明度，浑浊的产品不是好的产品。

## 5. 价格

如正常合格的 4kg 装防冻液零售价为 50-80 元 / 桶，但劣质防冻液只有几元、十几元不等。根据当前生产防冻液的成本，凡是售价很低的防冻液很大可能是劣质防冻液。

劣质的防冻液在使用过程中产生的结晶物可能造成暖风机芯部分堵塞，极端情况下可能造成水箱散热能力降低，水温升高，发动机过热，产生“开锅”现象。

劣质的防冻液不会添加金属缓蚀剂，其中还具有大量的工业盐成分，在高温的情况下挥发氧化作用，产生了各种酸性物质，这样会导致对发动机冷却系统的腐蚀，情况严重会导致发动机的严重损坏。

# 如何选购免耕播种机

## 一、购买免耕播种机还是普通播种机？

免耕播种机可以胜任保护性耕作的播种要求，也可以胜任一般播种作业的要求，但普通播种机或假免耕播种机不能胜任免耕播种的要求。建议用户在购机时主动问经销商机器是真免耕播种机还是假免耕播种机。

## 二、指夹式、气吹式、气吸式，三种机型如何选？

1. 指夹式播种机。该机是通过机械部件的运转，将种子从种子箱中取出，然后通过指夹装置将种子夹持并种入土壤中。

2. 气吸式播种机。该机型是一种利用负压原理吸取种子并实现精量播种的设备。播种机通过吸气装置产生负压，将种子从种子箱中吸出，并按照预设的间距和深度种入土壤中。

3. 气吹式免耕播种机。该机型是采用高压气流将种子输送到播种区域，以实现精准、快速的播种作业。具体来说，种子通过输送带被输送到喷洒筒下方，然后被高压空气吹到土壤中。同时，压缩空气机会产生高压空气，当空气通过喷嘴时会产生低压区域，种子被“吸”到出口处，再通过气流输送到喷洒筒，最后利用喷洒筒的高速喷射动作对土壤进行精准的播种作业。

如果追求经济实惠和维修方便就选指夹式机型；如果要精准和速度快，且不挑种子，就选气吹式机型；如果要实现真正的精量播种，也就是单粒播种，且追求一定的效率，就选气吸式机型，但是不规则的种子播种效果会比较差。

### 三、轻型、重型免耕播种机如何选？

地里的秸秆存留量很大时，首选重型免耕播种机；秸秆覆盖量很小，地表较干净时，轻免可以胜任；如果保险起见，最好还是使用重型免耕播种机。



## 如何选购小麦联合收割机

1. 明确使用目的，正确选择机型。小麦联合收割机经过 30 多年的推广与发展，现在生产和销售的绝大多数是自走式全喂入式机型。按喂入量的大小又分为大型（大于 5kg/s）、中型（3-5kg/s）和小型（小于 3kg/s）。购买收割机时，如果在平原地区作业，一般购买中大型机型。如果收割地块是一家一户的经营模式和丘陵地区，应考虑购买中小机型；如果跨区作业或者成片承包地作业则应考虑购买大型机械。

2. 选好厂家，购买有“三证”的产品。“三证”为农业机械推广许可证、生产许可证和质量检验合格证。要选择信誉好售后服务好的厂家；选择配件容易购买，维修方便的产品。

3. 选择有诚信的销售商。购买时要选择有合法营业资质的农机销售商或生产企业授权的专营机构，交易时一定要索取正式发票，写清姓名、购机时间及地点、机器名称、规格型号、价格等。购机发票是企业执行三包服务的重要凭证，同时发票副联或复印件应交给县级农机化主管部门存档。

4. 明确企业承诺，了解售后服务情况。购机时，用户自主谈价，价格由市场竞争形成。差价购机的，农户购机只需支付机具销售价扣除补贴后的差价。还应就售后服务事宜咨询生产企业或销售商，了解三包服务的内容和期限。购机户还应了解企业三包服务网络是否覆盖到您的作业区域，以及三包服务的及时性（大部分企业承诺 24 小时内到位）和配件供应情况。小

麦联合收割机作业季节性很强，只有及时到位的服务和充足的零配件供应，才不会使您在作业中发生故障而延误作业时机，造成经济损失。

5. 现场试车、验机。外观质量检查。外观各部分应完整，不缺零件、部件，油漆质量好，无脱落、碰伤、划痕、波纹等。各焊接部位应焊接牢固，检查各联接部位的螺栓的紧固情况。发动机检查要按照“柴油机”检查方法执行。各工作部件运动和操作杆（手柄）检查，驾驶台各操纵杆手柄的动作是否灵活、功能是否可靠，各仪表指示是否正常。各工作部位运动有无异响，收割机的定刀片、动刀片的平整如何；驾驶检查，变速箱是否按要求变速，有无异响。离合器分离是否彻底，转向装置调整、车制动装置调整是否符合要求，轮胎气压是否正常，液压系统工作是否正常，割台、拨禾轮升降是否可靠。

6. 核查随机备件，清点机器的各项凭证。购买机器的同时，要向销售商索取产品合格证、使用说明书、三包服务凭证、装箱单等。根据装箱单核对随机配件和随机工具等。

## 二手农机如何看质量

1. 看轮胎。仔细查验轮胎，看轮胎花纹清晰程度、中心线在不在、有没有硬伤。如果轮胎花纹都磨平了，要谨慎入手。

2. 看使用时间。根据仪表盘小时数间接了解车况。如果仪表盘有问题，显示不出时间，可以通过出厂时间估算使用时间，一般一年使用 400-500 个小时左右。

3. 试车看启动是否顺利。(1)重点听两个声音，一个是发动机怠速稳不稳，高速运转是否有异响等；二是底盘的声音，在空挡时或行走时是否有异响，挂挡是否平顺、有无掉挡现象，刹车是否正常等，还要看农机变速箱是否有裂纹、渗油现象，查看底盘是否有磕碰导致的变形。(2)看烟度，发动机冒黑烟是燃烧不良，冒白烟是冲缸垫了。(3)有条件的情况下，尽量开着拖拉机下地干活试试，一般实际作业可以试出来拖拉机的动力情况。

## 购买农机注意事项

1. 考虑用途。选购农机，做什么用？是自用呢？还是对外开展经营服务？是进行农田作业（机耕、机收、机插等），还是运输作业。如果是农田作业，而且是自用，作业面积小于50亩，可考虑选购小型的农机。如果对外开展经营服务，可考虑选购大中型农机。

2. 考虑当地的自然条件。比如是丘陵山区还是平原地区，田块的高差、田块的大小等。如果是丘陵山区，田块高差大，田块小，可考虑选购小型农机。如果是平原地区，田块平整，田块大，可考虑选购大中型农机。

3. 考虑经济能力。由于农机品牌不同，价格也不同，生产企业不同，价格也不同。所以农民机手要考虑自己的经济承受能力。经济上允许，可选购大中型农机；经济上不允许，可选购中小型农机。

4. 选准品牌。品牌是一个产品质量、性能、服务的标志。选准品牌就等于选好产品。因为农机企业是产品研发、生产的基础。商标是产品信誉的标志，国际认证是生产优质产品的保证，专利是产品技术领先的先决，国家农机补贴是政府对产品的认定。所以农民机手应选择农机大中型专业化生产企业，选择荣获著名商标、选择有专利的尤其是有自主发明的产品，选择通过国际质量体系认证的农机企业，选择列入国家农机购置补贴目录的产品。

5. 选准性能。应选择作业质量好、油耗低、适用性强的农机产品。在质量方面，选择农田作业后田泥细碎、地表平整、杂草覆盖严密，深度满足农艺技术要求，作业中省油，功效高的农机产品。

6. 选准质量。选择正规企业的产品。最好是名牌产品或经过有关部门认定和推荐的产品。另外，还应在有一定销售年限和规模的商家购买，以得到企业信誉和服务能力的保障。农机产品质量是作业质量、工作效率、经济效益的保证。同型号的产品应选择重量大的、制造精细的。千万不要只贪图便宜的，因为农田作业机械产品年使用时间特别集中，而且时间短，出现故障都在农忙季节。我们可以比较一下，

7. 选好服务。在选购农机优质产品的同时，还要咨询该农机企业在当地是否设立服务网点，零配件供应以及农忙季节24小时是否有三包服务技术人员。否则，农机作业中一旦出现故障就苦了农民机手自己。

8. 与销售者当面验货。一是要检查所购产品是否具有产品合格证、使用说明书、三包凭证及有关技术文件。二是检查所购产品随机工具、附件、备件与装箱单是否一致。三是进行试运转，包括机具性能和外观质量。

9. 索要购机发票。索要税务部门统一监制的正式发票，发票要有税务章和财务章，写清楚购机户名称、产品名称、购买时间、数量、规格、型号、价格等。

10. 确认相关信息。了解产品使用、维护、保养等相关事项

以及产品三包方式、修理者的地址和联系电话等。

11. 特别提醒。拖拉机、联合收割机投入使用前，及时到当地农机主管部门办理牌照、驾驶证、安全技术检验等相关证照和手续。