



使用中的粮食风干仓。

新式粮食风干仓，节能又环保

不用电不用煤，使用年限长

日前，在内蒙古自治区通辽市开鲁县智海农业机械研发有限责任公司厂房内，工人们正加班加点赶制订单产品粮食风干仓。

“这个粮食风干仓不用电不用煤，全是自然风干，三到五天就能入库，节能环保，粮食的容重、色泽和营养率没有一点损耗。”开鲁县小街基镇茂发村粮食经纪人李东旭介绍，与传统的粮食烘干塔相比，风干仓每吨可以节省60元到80元成本，而且粮食利用率更高，深受各地养殖场喜爱。

李东旭所说的粮食风干仓是由开鲁县智海农业机械研发有限责任公司总经理孙秀海发明的一款专利产品。

1988年，16岁的孙秀海辍学回家务农，为了增加家庭收入，孙秀海逐渐做起了粮食购销买卖。2005年，在收粮的过程中，孙秀海发现粮食储存是个难题，储存不当玉米就会发生霉变。从那时起，孙秀海就萌生了发明一款粮食储存设备的想法。

“最难的还是资金问题，我借了不少钱，也赔了不少钱，反复改过多少次都记不清了，人们都笑话我是盲目瞎干。收废铁的人到我们家去，成车往外拉。”这一路走来经历的坎坷和心酸，孙秀海深有感触，在他的人生字典里，没有轻易放弃几个字。

2008年，孙秀海发明的粮食风干仓获得了国家实用新型专利。在接下来的几年里，孙秀海不断完善设备，先后获得国家实用新型专利十五项，发明专利两项。2011年，孙秀海发明的粮食风干仓获得“中国专利优秀奖”。2013年，孙秀海成立了开鲁县智海农业机械研发有限责任公司，开始将专利产品投入市场。

“粮食风干仓不仅节能环保，使用期限也长。它的设计寿命是20年左右，如果网坏了，换一次网子，还可以继续使用。”说起自己研制的产品，孙秀海信心满满。

据了解，粮食风干仓为立式结构，可充分利用空间，节省土地使用面积。粮食风干仓包括底座和多个晾晒箱，每个晾晒箱的结构相同，箱体呈矩形，由前、后边框和连接的上、下横梁组成，由底座将各个晾晒箱支撑起来，不使用热源，让谷类作物依靠重力自动向下流动，晾晒均匀加速水分蒸发，达到自然风干。因不使用人工翻粮，节省了人力，同时保证了谷类作物颗粒不破损，干燥效果更好。目前，由孙秀海发明制作的粮食风干仓已经售出4万多套，产品销往黑龙江、吉林、河北、新疆等地。

(据《内蒙古日报》)

“种肥同播”新技术 可实现油菜种植减肥增效

120亩油菜只需2天便完成播种，且每亩化肥用量减少10公斤——这是湖北省江陵县秦市乡杨汉湖村油菜种植大户王常周应用“种肥同播”技术带来的变化。

“种肥同播”技术是借助油菜播种施肥一体机，实现一次性完成旋耕、开沟、施肥、播种等多项作业的作业方式。该技术的应用不仅提高了油菜生产的作业效率，还提升了作业质量。

12月11日，记者在秦市乡杨汉湖村看到，王常周的承包田里，成片的油菜绿意盎然，长势喜人。据介绍，王常周今年种植了120亩油菜，仅在短短两天内就完成了全部播种工作，相比以往大大节省了时间。

“采用新技术，原来每亩的化肥用量是60斤，现在只需要40斤。”王常周说，新技术

的应用不仅降低了生产成本，还践行了环保种植理念。

今年，杨汉湖村3200余亩油菜种植均采用了油菜播种施肥一体机，“种肥同播”技术的应用，为农业生产注入了新的活力。杨汉湖村党支部书记王明表示，油菜“种肥同播”技术能够在播种时将肥料精准地施于种子附近，与传统耕种方式相比，具有多方面的优势。

“它不仅节约有限的农村劳动力，还可以提高肥料的利用率和种子的出芽率。”王明说，该技术还能减少不合理化肥的使用，避免撒播时肥料进入沟渠造成水体富营养化，从而降低农业面源污染，实现农业生产的可持续发展。(据《湖北日报》)

创新花生种植、施肥技术 为绿色农业赋能

近日，广西农业科学院花生研究团队的两项革新性技术——“智能甘蔗宽行丛生栽培套种花生技术”与“花生结荚区智能测土配方施肥技术”，在2024花生产业高质量发展大会暨成果展示交易会上，吸引了众多参会者的目光。

此次盛会汇聚了来自全国各大专院校、科研机构、企业及种植领域的近2000名代表，共同见证花生种植技术的最新进展。

中国工程院院士、国家花生产业技术体系首席科学家张新友在主旨报告中，对广西的“智能甘蔗宽行丛生栽培套种花生技术”给予了高度评价，认为这一间作套种模式有望在华南地区，特别是广西，新增花生种植面积100万至200万亩，为花生产业扩张提

供了强有力的技术支撑。

为确保技术普及与精准实施，研究团队研发的甘蔗宽行丛生栽培套种花生技术指导软件，犹如为种植户配备了随身专家，随时随地提供科学指导。

“花生结荚区智能测土配方施肥技术”，则通过团队自主研发的花生测土配方施肥软件，依据土壤肥力状况与花生特定的营养需求，精确计算出最优施肥方案，并依据花生的养分吸收规律进行精准施肥。此举不仅有效降低化肥使用量，还成功解决了花生空果问题，显著提升花生的产量与品质。

目前，这两项创新技术已在广西乃至全国多个花生产区推广与应用，为推动我国花生产业高质量发展贡献力量。(据中新网)

怎样延长薄膜大棚的薄膜使用寿命

选择优质的薄膜材料

薄膜大棚的薄膜材料是影响其使用寿命的关键因素之一。因此，在建造薄膜大棚时，应选择优质的薄膜材料，如聚氯乙烯(PVC)、聚乙烯(PE)等。这些材料具有较高的耐候性、抗老化性和防水性能，能够有效延长薄膜的使用寿命。

科学使用和维护

定期检查。定期检查薄膜大棚的薄膜，发现破损、老化等现象应及时进行修补或更换。

清洁和维护。薄膜大棚的薄膜表面应保持清洁，避免尘土、污垢等杂质积累。清洁时，应使用柔软的布料或海绵擦拭，避免使用尖锐的物品或刷子等清洁工具。

通风和降温。薄膜大棚内的温度和湿度较高时，容易加速薄膜的老化和破损。因此，在晴朗天气下，应适当打开通风口或天窗，进行通风换气，以降低棚内温度和湿度。

添加防护层

在薄膜大棚的薄膜表面添加一层防护层，可以有效延长其使用寿命，防护层可由防水材料、防晒材料等构成。添加防护层时，应注意选择合适的材料和厚度，并按照说明书的要求进行施工。

注意安装细节

安装牢固。在安装薄膜大棚的薄膜时，应确保其安装牢固，避免在恶劣天气下被吹落或滑落。同时，安装时不要过度拉伸或扭曲薄膜，以免造成破损或老化。

拼接严密。在拼接薄膜大棚的薄膜时，应注意拼接严密，避免出现缝隙或漏气现象。如果发现拼接不严密或漏气现象，应及时进行处理。

固定好压膜线。安装压膜线时，应注意将其固定好，以免造成薄膜松弛或滑落。同时，应注意定期检查压膜线的松紧度和固定情况，及时调整或更换。(据《四川科技报》)