



码上看报



码上订报



兼收收获机正在田间作业。鲜食玉米低损伤穗茎

鲜食玉米收获，告别「人工掰」

机收让果穗损伤降至6%，茎秆同步粉碎收集，减少了人工投入

田间，农机手驾驶着鲜食玉米低损伤穗茎兼收收获机。随着农机前进，整株玉米被吞进割台。低损摘穗，茎秆粉碎、收集，在一台机器中同步进行。10月11日，目睹此情此景，来自省内各地的数十位种植户，不禁连声赞叹。

当天，在山东东营农业高新技术产业示范区黄河三角洲现代农业试验示范基地，山东省农业机械科学研究院召开了花生玉米带状复合种植机械化收获现场观摩会。

花生玉米带状复合种植，可以在保障玉米稳产的前提下，多收一季花生。并且花生秧是优质蛋白饲料，与玉米秸秆混合青贮能够达到优质饲草标准。“卖了鲜食玉米穗、鲜食花生果，加上玉米秸秆、花生秧，比单种普通玉米，每亩收入提高一倍！”农高区种植户付兆昌对花生玉米带状复合种植很认可，今年种了13亩。

农机结束作业后，农机手将粮箱内的果穗倒出，付兆昌与种植户们随机剥开几穗玉米，籽粒无损。“这台配套的农机，可将果穗损伤降至6%。而且，一小时收三五亩不是问题。”山东省农科院黄河三角洲现代农业研究院王少伟博士说。

在现场，山东省农业机械科学研究院田间作业技术装备创新团队学术负责人、工程技术应用研究员周进说：“鲜食玉米低损收获关键技术与装备研发”项目聚焦产业需求，融合柔性拨禾辅助喂入、螺旋辊与仿形摘穗板组合等多项关键技术，完成了低损摘穗的同时，将玉米茎秆切碎回收，收获效率高、果穗破损率低。

山东省农业机械科学研究院高级工程师、项目负责人邱志峰说，鲜食玉米低损伤穗茎兼收收获机综合性能优良。

——**茎秆兼收**。果穗经低损摘穗后统一收集在粮箱，玉米茎秆通过粉碎送入协同作业的转运车内，实现了玉米果穗与茎秆同步收获。

——**低损摘穗**。模拟果穗弧度，利用仿形摘穗板等，减少果穗在机收过程中因磕碰、挤压等产生的损伤。目前机收损伤已降至6%以内。

——**高效除杂**。茎秆粉碎、收集时，极易混入干枯草、尘土、沙石等杂质。机器利用各物料间形状、重量等特性不同，多级筛分，通过气流吹出杂质。（据《农村大众》）

科技在线

油菜秋播管理技术

目前陕西油菜从北到南先后进入适播期，部分地区墒情不足。为切实做好今年油菜秋播工作，提高播种质量，稳定扩大油菜播种面积，奠定明年油菜丰产基础，针对往年生产中存在的主要问题和短板，结合今年气候特点，特提出以下油菜秋播关键技术措施。

优选良种。选择高产高油和耐寒耐旱抗倒的优良品种。南部灌区推荐选用秦优1618、秦优797、陕油28、秦优28、荣华油10等品种；北部塬区推荐选用单杂1号、秦优11004、合油杂2号、天油14、秦优19等耐寒抗旱紧凑型品种，或适宜当地种植的高产、抗倒、抗病的白菜型品种。

科学施肥。推荐采用油菜专用缓释肥，亩施40-60公斤，后期不追肥。采用常规分次施肥时，亩施纯氮12-14公斤、五氧化二磷5-6公斤、氧化钾6-7公斤、硼砂1公斤。同时，将氮肥的60%，全部磷、钾、硼肥作底肥一次施入，1月20日前后追施腊肥，亩施总氮的30%左右，在抽薹初期看苗施肥。增施磷酸二氢钾，初花期亩用300克兑水40-50公斤叶面喷施。针对秋霖天气，

为提高肥效，可以结合播期雨情和田间水分，氮钾肥适当减少底施，增加苗肥施用。

科学除草。正常情况下，直播后24小时内进行封闭除草，亩用50%乙草胺60-100毫升，兑水40-50公斤喷施，在此范围内，土壤湿度大时用量少些，土壤干燥时用量大些。若除草效果不理想，应进行二次化除，禾本科杂草于油菜3-4叶期用60克精喹禾灵(5%乳油)，双子叶杂草于油菜7-8叶期后用55克高特克(50%悬浮剂)，单双子叶同时发生的田块用50克精喹禾灵+50克高特克在油菜5-6叶期进行防除。

病虫害防治。选用抗病品种，注重地下害虫和幼苗期虫害的防治。推荐利用噻虫·咯·霜灵或噻虫·福·萎锈种子包衣。虫害较重的田块可于播前每亩用3%氯唑磷颗粒剂4公斤左右拌10公斤细干土撒施，然后耙耱待播；或苗期用50%辛硫磷或48%氯吡硫磷以饵料1%的剂量拌成毒饵，傍晚撒施，诱杀蚜虫、蟋蟀等地下害虫；或于出苗期傍晚喷施高效氯氟菊酯、噻虫嗪等防蟋蟀和跳甲。

（据咸阳市农业农村局官网）

芹菜秋季施肥技术

芹菜耐寒，对较冷湿润的环境条件较适应。同时，芹菜又为浅根系蔬菜，根系的吸收能力较弱，所以对土壤水分和养分要求较严格。

需肥特点

秋播芹菜营养生长盛期养分吸收量高，本期对氮、磷、钾、镁、钙五要素的吸收量占总吸收量的84%以上。芹菜需氮量最高，钙、钾次之，磷、镁最少。芹菜对硼的需用量也很大，在缺硼的土壤或由于干旱低温抑制吸收时，叶柄易横裂，即“茎折病”，严重影响产量和品质。适时喷施壮茎灵，可使植物杆茎粗壮、叶片肥厚、叶色鲜嫩、植株茂盛、天然品味浓，同时可提升抗灾害能力。

施肥技术

中等肥力水平下，芹菜生育期每亩施肥量为农家肥2500-3000千克(或商品有机肥350-400千克)，氮肥13-16千克、磷肥5-6千克、钾肥6-9千克，氮、钾肥分基肥和三次追肥，施肥比例2:3:3:2，磷肥全部作基肥，化肥和农家肥(或商品有机肥)混合施用。

基肥。每亩施用农家肥2500-3000千克或商品有机肥350-400千克，尿素4-5千克、磷酸二铵11-13千克、硫酸钾4-5千克。

根外追肥。如发现心腐病，可用0.3%-0.5%硝酸钙或氯化钙进行叶面喷洒。叶面喷施硼肥可在一定程度上避免茎裂的发生，每次每亩喷施0.2%硼砂或硼酸溶液为40-75千克。（李敏）

新豆上市，市场购销活跃

传统大豆制品消费进入旺季

当前，新季大豆即将集中上市。为及时准确把握今年大豆生产和市场形势，促进国产大豆产销对接和产业发展，日前，由农业农村部市场与信息化司会同乡村产业司、种植业司主办，中国农产品市场协会、中国农业科学院农业信息研究所承办的2023年新季大豆线上产销对接活动成功举办。

在对接活动上，中国大豆产业协会、山东卓创资讯分析交流了新季大豆市场供需和产业发展形势。

今年以来，国民经济加快恢复，生产供给稳中有升，市场需求逐步改善，不断拉动农产品消费向好，传统大豆制品消费也将进入旺季。

“从供需格局来看，今年国产大豆市场将继续呈现供应宽松的局面。”中国大豆产业协会执行会长唐启军介绍，国产大豆消费主要集中在食品消费，兼有蛋白消费、油脂消费，从市场总体形势看，供应量依旧高位运行，但

和去年相比过剩量有所下降，预计国产大豆市场总体平稳运行。

“压榨及食用消费将小幅增加，整体供需平衡差将会收窄，意味着后期国产大豆的销售压力将会减小。”山东卓创资讯有限公司市场分析师孙能基介绍，作为季收年销的农产品，四季度中后期随着天气转凉，前期低价替代品如蔬菜等供应量会逐渐减少，对于豆制品而言，需求也会增量，对价格形成一定的支撑作用。

“在产量稳中有增、消费持续向好的形势下，今年新季国产大豆集中上市后，市场购销活跃度将提升，走势有望以稳为主。”农业农村部市场与信息化司司长唐珂表示，除了国产大豆供需基本外，中央和地方储备粮将适时开展轮换收购，鼓励国产大豆市场化收购加工等一揽子措施将及时出台，这些都将对国产大豆价格基本稳定形成支撑。

（侯雅洁）

晚播小麦怎样播种促高产

晚播小麦要想实现高产，在生产上，应根据晚播小麦的生育特点采取相应的种植管理技术，主要抓好以下四个方面：

以种补晚。晚播小麦的品种选用应掌握5个原则。一是根据本地气候条件选种。宜选用半冬偏春性或春性小麦品种。二是因地选种。早薄地选用抗旱耐瘠型品种，土层厚、肥力高的田块选用抗旱耐肥型品种，肥水条件好的高产田选用丰产、耐肥、抗倒型品种。三是根据耕作制度选种。麦棉套种田应选用植株矮、株型紧凑、边行优势强的小麦品种。四是因灾选种。一般宜选用抗旱衰、抗青枯的小麦品种，多雨年份及涝害严重的地区宜选用抗耐赤霉病和抗穗发芽的小麦品种。五是因质选种。根据小麦优势区域规划布局 and 市场需求，选用强筋、中筋、弱筋不同品质类型的小麦品种。

以好补晚。足墒播种，在播种晚、温度低的条件下小麦种子出苗慢、出苗率低，如有缺苗断垄补种困难，只有足墒播种才能苗全穗足，获得稳产高产。为了抢时间早播，可在播后立即洒水，速灌速排，不能大水漫灌。适当浅播。在足墒的前提下适当浅播能充分利用前期积温、减少种子养分消耗，达到早出苗、多发根、早生长、早分蘖的目

的，播种深度以3-4厘米为宜。播种过浅，土壤相对干燥，次生根无法形成，影响分蘖，幼苗瘦弱，抗冻能力差。浸种催芽。为使晚茬麦早出苗和保证出苗有足够的水分，播种前用20℃-30℃温水浸种5-6小时，捞出晾干播种，这样可以提早出苗2-3天；或者在播种前用20℃-25℃温水浸种一昼夜，等种子吸足水分后捞出，堆成30厘米厚的种子堆，每天翻动几次，在种子露白时摊开晾干播种，这样可比播种干种提早出苗5-7天。

以密补晚。晚茬麦在10月31日前后播种的，每亩播种量15公斤；11月上旬播种的，每晚播两天每亩用种量增加0.5-1公斤；11月15日前后播种的，每亩播种量20公斤。

以肥补晚。对晚播小麦应加大施肥量，促进小麦多分蘖成穗，成大穗。坚持以有机肥为主、化肥为辅的施肥原则。一般亩产300-400公斤的晚播小麦田，每亩基施有机肥3000公斤、尿素15-20公斤、过磷酸钙50公斤；亩产400-500公斤的晚播小麦田，每亩基施有机肥3500-4000公斤、尿素20-25公斤、过磷酸钙40-50公斤。

（科普三农）