

2019年,农业农村部力推了哪些农业技术?

有了好技术,农业生产会更高效。日前,农业农村部办公厅发布了2019年农业主推技术,希望广大农业生产经营者科学应用这些先进适用技术,加快助力脱贫攻坚,推动农业转型升级和高质量发展。哪些技术是农业农村部主推的?就是这72项。

1.水稻叠盘出苗育秧技术	技术	33.蔬菜根结线虫绿色防控技术	49.肉鹅高效规模养殖关键技术	失治理技术
2.水稻精量育秧播种技术	19.油菜菌核病、根肿病综合防控技术	34.蒜蛆绿色防控关键技术	50.鹅反季节高效繁殖技术	66.空心莲子草生物防治技术
3.杂交稻单本密植大苗机插栽培技术	20.油菜多用途开发利用技术	35.利用天敌昆虫防控设施蔬菜害虫的轻简化配套技术	51.蛋鸭网床养殖技术	67.果园绿肥豆菜轮茬增肥技术
4.冬小麦节水省肥优质高产技术	21.花生抗旱节水高产高效栽培技术	36.设施瓜果优质简约化栽培技术	52.肉鸭多层立体养殖技术	68.稻田冬绿肥全程机械化生产技术
5.冬小麦宽幅精播高产栽培技术	22.花生单粒精播节本增效高产栽培技术	37.苹果病虫害全程绿色防控减药增效技术	53.优质肉兔规模高效养殖技术	69.基于产量反应和农学效率的玉米、水稻和小麦推荐施肥方法
6.玉米免耕种植技术	23.麦后夏花生免耕覆秸栽培技术	38.梨绿色提质增效栽培技术	54.高产优质苜蓿栽培集成技术	70.数字牧场技术
7.夏玉米精量直播晚收高产栽培技术	24.花生种肥同播肥效后移延衰增产技术	39.茶园化肥减施增效技术	55.石漠化治理与草畜配套技术	71.“中国农技推广”信息化服务平台
8.玉米密植高产全程机械化生产技术	25.花生机械化播种与收获技术	40.向日葵蜜蜂授粉与病虫害全程绿色防控技术	56.对虾工厂化循环水高效生态养殖技术	72.农村生活污水处理技术
9.玉米条带耕作密植高产技术	26.花生地下害虫综合防控技术	41.茶园全程机械化管理技术	57.池塘“鱼-水生植物”生态循环技术	其中不仅有种植技术,也有养殖技术,基本包括了各类农产品的生产。普通农户怎么学习这些技术?有没有示范可参考呢?别急,农业农村部还要求,各地农业农村部门要依托各类生产经营主体、农业科研教学单位和农业社会化服务组织,发挥试验示范基地、科技示范主体等的示范展示和引领带动作用,组织专家、农技人员开展主推技术示范推广和指导培训。建议大家根据所在地区的情况来使用相应的技术。
10.鲜食玉米绿色优质高效生产技术	27.丘陵山区春播绿豆地膜覆盖生产栽培技术	42.茎叶类蔬菜全程机械化生产技术	58.淡水池塘养殖尾水生态化综合治理技术	(综合)
11.玉米花生宽幅间作技术	28.黄河流域高效轻简化植棉技术	43.根茎类中药材机械化收获技术	59.刺参池塘养殖高温灾害综合防御技术	
12.玉米原茬地免耕覆秸精播机械化生产技术	29.基于数量化标准的全程机械化植棉技术	44.优质乳生产的奶牛营养调控与规范化饲养技术	60.稻田绿色种养技术	
13.大豆大垄高台栽培技术	30.甘薯茎线虫病绿色防控技术	45.奶牛全混合日粮(TMR)应用与评价技术	61.深水抗风浪网箱养殖技术	
14.大豆带状复合种植技术	31.番茄褪绿病毒病综合防控技术	46.绒山羊秸秆型TMR日粮技术	62.淡水工厂化循环水健康养殖技术	
15.大豆机械化高质低损收获技术	32.蔬菜病虫全程绿色防控技术	47.云贵高原地区半细毛羊冻精人工授精技术	63.农田残膜机械化回收技术	
16.黄淮海夏大豆免耕覆秸机械化生产技术		48.牦牛低海拔农区健康高效养殖技术	64.玉米大豆轮作条件下秸秆全量还田技术	
17.油菜绿色高质高效生产技术			65.南方水网区农田氮磷流	
18.油菜机械化播栽与收获				

“粮丰”专项部分标志性成果展示

玉米高通量收获关键机具研制成功。“玉米密植高产宜机收品种筛选及其配套栽培技术”项目初步筛选出116个耐密高产宜机收品种。同时,研制了高通量玉米收获关键机具部件2个,试制玉米籽粒收获样机3套,为我国主产区耐密高产宜机收品种筛选、推广及其布局规划,实现玉米生产全程机械化奠定了坚实基础。

成功研制出便携式手持生长监测诊断仪。“粮食作物生长监测诊断与精确栽培技术”项目研发出CGMD402便携式手持作物生长监测诊断仪。该仪器能够全天候、实时获取作物生长信息,具有较强的实用性和可操作性,实现了农艺技术与农机装备的有效衔接,拓展了作物生长状况实时无损监测诊断的新途径,提高了三大主产区作物生产的精确管理水平和综合效益,目前在江苏、安徽、江西、河南、黑龙江等省的20余个示范点进行推广。

创制了多个具有自主知识

产权的绿色农药新品种。针对农业生产中重要或难防治的病虫草害问题,“粮食主产区主要病虫草害发生及其绿色防控关键技术”项目参加单位发明了唑菌酯、丁香菌酯、氟醚菌酰胺、四氯虫酰胺、双唑草酮5个高效、低毒、低残留的绿色农药品种,均已获准农药正式登记。上述产品销售额达2亿元,推广应用面积达2710万亩次,不仅有利于加速淘汰高毒农药,减少农药使用量,也有助于提高我国新农药创制水平。

开发集成了玉米浅埋滴灌节水节肥技术模式。辽宁省关键技术研究示范项目针对辽宁西部半干旱区春玉米生产中存在的水分不足、肥水资源利用率低、生产成本高等问题,开展了春玉米全程机械化生产、高产耕层构建及地力保育、密植抗逆高产群体构建、玉米浅埋滴灌等关键技术集成和创新。自主研发了一种田间浅埋滴灌带铺设机具,实现了开沟、施肥、滴灌带铺设、播种、覆土

等操作一体化完成。在2018年度,辽宁玉米生产遇到严重的播种期春旱和开花授粉期高温伏旱的逆境条件下,示范区玉米仍然表现植株整齐、果穗均匀、籽粒饱满,平均亩产达到850公斤以上。

秸秆深还浅埋滴灌抗旱培肥技术模式集成取得新突破。内蒙古关键技术研究项目以雨养区以秸秆覆盖免耕、补水播种和深松蓄水技术为主,集成了秸秆秋覆春粉免耕深松抗旱丰产技术模式;在平原灌区以秸秆二次粉碎深翻还田技术和浅埋滴灌水肥一体技术为主,集成了秸秆深还浅埋滴灌培肥节水丰产增效技术模式和秸秆深还培肥全程机械化丰产高效技术模式。玉米全程机械化籽粒直收百亩示范田实测产量1131.2公斤/亩,实现东北西部玉米全程机械化首次突破亩产1100公斤;核心技术模式累计示范16377亩,实现亩均增产14.9%,水肥生产效率提高26%以上,亩均节本增效245.4元。(农民日报)

美开发出新型植物材料有望替代泡沫塑料

新华社讯 美国研究人员开发出一种环保植物性材料,其隔热性能优于聚苯乙烯泡沫塑料,未来有望成为制造一次性咖啡杯等用品的替代材料。

美国华盛顿州立大学9日发表公报说,这种环保材料主要由植物纤维素纳米晶体构成,制造过程简单,且无需使用有害溶剂。

聚苯乙烯泡沫塑料广泛用于制造一次性咖啡杯及多种建筑材料,但其原料常来自石油等不可再生能源,生成的聚苯乙烯高温条件下可能产生对人体有害组分,且无法自然降解,燃烧时还会造成环境污染。此前研究人员尝试用植物纤维作为替代品,但后者强度和隔热性较差,高温高湿度条件下易降解。

在华盛顿州立大学团队开发的新材料中,从木浆中提取出的植物纤维素纳米晶体约占75%。研究人员在植物纤维素纳米晶体中加入另一种高分子材料聚乙烯醇,使其合成一种独特结构,实验显示其隔热性比聚苯乙烯泡沫塑料更佳。

研究还显示,这种环保材料质量较轻,可支撑自身重量200倍的物体而不变形,还可自然降解,燃烧不会产生污染性烟尘。

相关研究已发表在《碳水化合物聚合物》杂志网络版上。论文作者之一、华盛顿州立大学机械与材料工程学院助理教授阿米尔·阿梅利说,作为可再生材料的植物纤维素纳米晶体隔热和机械性能好,可节约化石能源,降低对环境的影响。