

荷兰:有机牧场实现天然循环



融入创新思维和科技手段的有机农业,既可以保护生态环境,又能产出安全健康的食品,在全球各地受到越来越多人的青睐,展现了广阔的发展前景。本栏目将连续为读者介绍荷兰海恩东城市农场、墨西哥米却肯州、泰国塔波纳素乡村3个发展有机农业的成功案例,开拓发展思路。

荷兰约有500个有机奶牛场,符合有机标准意味着必须使用牧场放牧,保证奶牛拥有足够的活动空间和纯天然饲料。阿姆斯特丹郊外的海恩东城市农场遵循这种天然饲养方法,从每年3月开春起,奶牛就要去牧场放养8个月以上。农场主夫人威尔玛·登·哈托格介绍,除了70公顷私人土地,他们还从荷兰自然遗址保护组织租用了160公顷自然保护区,在承担维护义务的同时,获得在此放牧的权利。

天然放牧保证了奶牛场在饲料需求上自给自足。土壤肥力决定草的长势,有机牧场经营的核心就在于借助有机肥料提高土壤肥力。“不打农药、不施化肥,吃的是‘有机餐’,产的奶才能安全美味。”威尔玛说,尽管化学肥料能使产量大大提高,但也会导致土壤富营养化,造成土壤肥力下降。

农场主亨克·登·哈托格说,有机肥包含植物所需的各类营养成分,它的形成是一个自然过程。将牧场中收割的草料、菜园里无用的蔬菜与牲畜排泄物混合,在密闭的堆肥区经过6个月天然发酵,就能生成高品质的有机肥。它们回归牧场,能刺激土壤生物活性,为牧草生长提供多样元素,天然循环由此产生。

亨克告诉笔者,上世纪90年代初,他开始转用有机肥。由于长

期施用化肥农药,在刚开始施用有机肥时,牧草长势很不理想。但经过3年的耐心培育,土壤肥力逐渐恢复,可以更好地“锁住”水分,使牧场在干旱时更具抵抗力,牧草的质量和产量也大幅提高。从此,他渐渐转向有机农业,并在2001年完成转型。

威尔玛介绍,他们不给奶牛打抗生素、激素和镇静剂,有专门的兽医提供日常护理,并在奶牛生病时采用顺势疗法,尽量使其自然康复。此外,农场让150头母牛和150头牛犊生活在一起,便于牛犊得到长久的母乳喂养,也有助于动物天性得到更好释放。

改善奶牛生活条件会造成生产成本的提高。为此,海恩东城市农场着力打造观光牧业,建立自给自足、零污染零浪费的生态系统。农场在出售有机食品的同时,面向社会提供民宿、露营地、儿童托管、工作室租赁等服务。接待学生社会实践,为公司团建提供场地……这些附加项目带来了人气与收益双丰收。亨克夫妇最喜欢带孩子一起做农活,与他们一起体验喂养动物、清洗圈舍、清除杂草、采摘蔬果、制作奶酪的乡村生活。牛舍棚顶还安装了太阳能板,将堆肥过程中释放的热量收集起来,用于民居的热水供应。

如今,农场的堆肥量超出自身需求,亨克将多余的肥料出售

给周边农民。他说:“畜牧业为种植业提供有机肥,种植业为畜牧业提供有机饲料,我们

们应该从更大的格局思考,通过合作达到互补和平衡。”

得益于有机畜牧业发展,农场及周边自然保护区的生物多样性显著提高,草地鸟类、蝴蝶和其他昆虫资源得到恢复。农场还与当地自然保护组织签订植物管理

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)



合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。

截至2019年底,荷兰已注册的有机农业土地超过7.5万公顷,其中大部分用于奶牛养殖。政府鼓励农场进行畜舍及粪污设施改造,以实现到2030年减少10%氨气排放的目标。(任民)

合同,共同保护草地和水生植物。



省农业厅近日印发《2021年全省渔业渔政工作要点》(以下简称《要点》),提出聚焦“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设等重点任务,加快推进水产产业绿色高质量发展,全力保障水产品有效供给,力争全年水产品产量达到163万吨,渔业经济总产值达到560亿元,为“十四五”开好局起好步。

我省加快推进水产产业绿色高质量发展

产业体系的总体布局,夯实基础,持续巩固提升,争创国家现代农业产业园;已评为省级三、四星级的园区,对标五星级园区,查漏补缺、补齐短板,进一步提档升级;尚未评为省级星级园区的,整合资源、加大投入,组织力量、强力攻坚,力争跨入省级星级园区行列。“发挥省级星级园区在种养技术、联农带农等方面的优势,示范带动市、县级园区建设。”省农业农村厅有关负责人表示。

《要点》还提出,推进长江上游生态渔业产业带建设,鼓励和引导川渝两地产养殖业主发展鳊鱼、鳊鱼、长吻鮠、中华鳖、大鲵、岩原鲤、鲟鱼等名特优水产养殖,建设一批特色生态渔业养殖基地,培育一批长江上游特有生态渔业产品和品牌。

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

精深加工是产业发展的重要支撑,《要点》提出,推进大鲵、泥鳅、小龙虾全产业链发展,力争鱼子酱和鳊鱼精深加工再上新台阶。

与此同时,与种植业紧密融合,探索稻渔、鱼果、“鱼稻共生”、“鱼菜共生”等健康养殖、种养循环发展模式,延伸产业价值链。紧密结合“鱼米之乡”、现代农业(水产)园区建设,积极探索餐饮住宿、观赏垂钓、“旅游观光+渔业”的多形式休闲渔业新业态,打造一批具有地方特色的一三产业融合发展的渔业示范乡村。

《要点》还就水产绿色养殖、种业建设、科技推广服务等提出明确要求。(唐小未)

《要点》还提出,培育壮大水产龙头企业,鼓励龙头企业、专业服务组织发展水产品冷链物流和加工流通、电子商务及社会化服务,并通过直接投资、参股经营、订单购销等方式,与水产养殖户、农民合作社、家庭农场开展互惠合作。

首批全国农机使用一线“土专家”公布

本报日前,农业农村部印发了《关于公布全国农机使用一线“土专家”名录第一批入选人员名单的通知》,明确北京市房山区龙长庆等306人为首批入选“土专家”。我省成都市双流区刘长洪、成都市新都区巫金波、德阳市广汉市廖兴华、遂宁市安居区彭巧、宜宾市叙州区肖佑兵、巴中市巴州区王治白、眉山市洪雅县杨天文、达州市开江县颜定周、攀枝花市米易县李从清、绵阳市三台县

曹正东10人入选。

据悉,本次遴选出的“土专家”,长期扎根农村,服务于农机使用一线,在农机研发、技术推广、作业服务、社会化服务组织管理等方面拥有丰富的实践经验。

《通知》要求,各级农业农村部门要充分发挥一线农机“土专家”的作用,对鼓励支持开展农机具研发创新、承接农机化技术推广等项目,参与农机化发展规划计划与重大项目

决策咨询,领办创办农机服务组织,参加农机化学会协会团体,申请农机化方向职称评定等方面加大使用培养力度,大力营造农机化生产一线识才、育才、成才、用才的良好环境,支持、引导和帮助“土专家”在推进农业机械化全程全面和高质量发展进程中争上游、做表率、建新功,形成农机实用型人才“头雁集群”效应,示范带动乡村农机化人才队伍建设。

另悉,农业农村部还将在中

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)

国农机化信息网和全国农机化科技信息交流平台开辟专栏,用于发布全国农机使用一线“土专家”名录信息。社会各界可通过登录网站查阅“土专家”名录信息,联系平台工作人员对接“土专家”开展工作。(本报综合)