

# 健康好吃的水培韭菜“鹰城造”

## 市农业科学院探索出韭菜水培技术

□记者 牛超 文图

本报讯 韭菜是餐桌上的常见蔬菜,但你见过在水里长的韭菜吗?3月14日,记者在市农业科学院现代农业研发基地的温室大棚内看到了该院培育种植的水培韭菜。

在温室大棚内的苗床水培区,一米多高的架子摆放着大水槽,水面上漂浮着长50厘米、宽25厘米的带孔隔板,隔板上还铺着一层纸,绿油油的韭菜就生长在这些孔内。“这些纸上铺的是珍珠岩,能起到通风透气的作用。”市农业科学院水培技术负责人李会松说。

漂浮板水培区的韭菜长势同样喜人:地面的培育池内漂浮板上放送一排排定植篮,里面的一簇簇韭菜青翠欲滴。

“这两种水培方式采用的都是水培、基质一体化种植方式。”李会松说,我市的韭菜培育种植一直是全国的明星项目。我国大部分地区的韭菜种子甚至不少国家的韭菜种子都是由我市研发的。我市不仅有国内最大的韭菜种质资源基因库,还建立了近百个核心韭菜种质资源分子指纹库,是全国韭菜研究创新中心。

由于目前韭菜种植都是

土壤种植,极易产生韭蛆等病虫害,从而引发土壤农药残留问题。为解决这一问题,市农业科学院从大水漫灌到精准滴灌,从有土种植到无土栽培,不断研发新的韭菜种植方式。2021年以来,市农业科学院改进韭菜种植技术,通过优化营养液配方,探索出韭菜水培技术、韭菜绿色栽培技术及全程机械化生产技术,不断提高韭菜品质和产量。

“水培韭菜从播种开始,整个生长期都在营养液中,不仅避免了地下韭蛆和杂草的危害,还省时省工、产量高、口感好。”李会松说。



李会松在查看水培韭菜的生长情况

# 下水道清理出几百公斤水泥块

## 联盟路积水问题彻底解决

□记者 傅纪元

本报讯 施工人员用铁锹、铁稿等工具顺着排水管道一点点往里刨,铲车将一块块水泥块挖出。3月14日上午,市政维修二队在疏通市区联盟路西段排水管道时,竟然在管道内清理出几百公斤的水泥块。目前,该路段的排水管道已重新铺设,路面严重积水问题得到彻底解决。

3月14日上午,记者在市区联盟路与光明路交叉口东侧路南看到,机动车道上深两米的管沟内,堵塞在排水

管道内的水泥块已被铲车挖出,有的水泥块重达二三十公斤。清挖工作结束后,施工人员将一根12米长、直径0.5米的排水管道埋入,然后铺设商混层,用跳夯机把路面压实。

据施工负责人张普洋介绍,市区联盟路西段一遇雨天就严重积水,从3月12日开始,该部门从市实验中学门前开始逐段排查,寻找积水原因,最终确定堵点为道路西段连接雨水井的一段排水管道。“没想到在清理管道时挖出的都是大水泥块。”张普洋说,经分析,可

能是前段时间施工企业运送或装卸预拌混凝土材料时,一些建筑材料顺着篦子流入排水管道内,在管道内板结,将管道彻底堵死。经过清理后,该段道路排水管道已经彻底打通,路面恢复还需要7至10天。

市政维修二队副队长徐新亮告诉记者,从本月起,该部门开始进行内涝隐患排查治理工作。对易发生堵塞的排水管道及积水路段加大清淤力度,同时呼吁市民和企业、单位养成良好习惯,爱护公共设施,不要将垃圾随意排进下水道内。

# 唐秋林等四罪犯被执行死刑

□记者 刘蓓

本报讯 3月14日,从市中级人民法院传来消息,市中级人民法院依法对故意杀人、强奸犯唐秋林;故意杀人犯张付超;贩卖、制造毒品,非法买卖制毒物品犯李超民;贩卖、制造毒品犯库如民执行死刑。

经法庭审理查明,2019年12月3日,唐秋林持刀连续砍击多名被害人,致三人死亡、二人轻伤,其间对表妹实施强奸,犯罪动机特别卑劣,手段特别残忍,情节特别恶劣,后果特别严重,所犯故意杀人罪、强奸罪,罪行极其严重,应依法严惩。唐秋林虽有自首情节,但不足以对其从轻处罚。2018年7月23日,罪犯张付超故意非法剥

夺他人生命,其行为已构成故意杀人罪。张付超犯罪手段残忍,犯罪情节特别恶劣,后果特别严重,属罪行极其严重,应依法惩处。其虽有自首情节,但不足以从轻处罚。罪犯李超民、库如民制造并贩卖毒品甲基苯丙胺,其行为均构成贩卖、制造毒品罪;李超民违反国家规定,非法买卖制造毒品的原料,数量大,其行为还构成非法买卖制毒物品罪(未遂);李超民、库如民制造、贩卖毒品次数多、数量大,且大部分毒品已经流入社会,社会危害性极大,罪行极其严重,应依法严惩。李超民曾因犯非法持有毒品罪被判处有期徒刑,系毒品再犯,应依法从重处罚。

市中级人民法院依照

《中华人民共和国刑法》相关条款,判决被告人唐秋林犯故意杀人罪,判处死刑,剥夺政治权利终身,犯强奸罪,判处有期徒刑十二年,决定执行死刑,剥夺政治权利终身;判处故意杀人犯张付超死刑,剥夺政治权利终身,罪犯张付超不服一审判决,提出上诉,经河南省高级人民法院二审裁定,驳回上诉,维持原判;判处罪犯李超民、库如民死刑,剥夺政治权利终身,罪犯李超民、库如民不服一审判决,提出上诉,经河南省高级人民法院二审判决,驳回上诉,维持原判。

遵照最高人民法院院长签发的执行死刑命令,罪犯唐秋林、张付超、李超民、库如民已于今年3月11日验明正身,押赴刑场执行死刑。

# 冬残奥会闭幕式上有咱鹰城姑娘

□本报记者 刘蓓

## 训练很残酷 回忆很美好

3月14日晚上8点,北京2022年冬残奥会闭幕式在北京国家体育场举行。在负责定位引导运动员入场、氛围营造不断跑位的标兵志愿者中,有一位是咱鹰城姑娘丁怡。3月15日上午,在电话里,她讲述了自己的冬残奥会经历。

19岁的丁怡家住市区明珠世纪城,在北京师范大学读国际经济贸易和法语双学位,是名大二学生。“感觉像一场梦一样啊!”丁怡在电话里难掩兴奋。不过,酸痛的膝盖提醒她这不是一场梦,而是她“青春里一段可遇不可求的奇妙经历”。

## 经过三轮选拔 成为冬残奥会演员

丁怡说,由于之前没有做志愿活动的经历,她没能入选冬奥会志愿者。2021年11月4日,班里发布通知“冬残奥会选拔演员,有意向者自愿报名”。她当即报了名,希望能够通过参与冬残奥会认识优秀的人,获得更加丰富的人生体验。

选拔当天,丁怡特意化了淡妆,编了头发。“当时,我站在台上,心怦怦跳。”丁怡说,老师在台下演示了几个动作,让她们跟着学。经过三轮选拔,丁怡进入候选名单,并于11月27日晚上接到了选拔通过电话。

“当时我特别兴奋。”丁怡说,带队的师姐告诉她,训练很辛苦,过年必须留校训练,还会耽误一些课程,问她是否愿意。“北京是冬奥之城,未来不知要等多久才能再有一次这样的盛会,我怎么可能放弃?”丁怡说。

对训练过程,丁怡用得最多的词是“残酷”。“身高、体态、精神面貌,每一个都不可或缺。”丁怡说。

为保证演出时的体力,丁怡和其他34名演员进行了很长一段时间体能训练。平板支撑、波比跳、跑步……每周末两天训练结束后,丁怡的身体都会酸痛很多天。因为表演方案一直在修改,丁怡已经记不清楚自己学了多少种舞步和动作。冬残奥会开幕式结束后,丁怡和小伙伴进入鸟巢,每天需要训练十几个小时。为了保存体力,只要有一点点时间,丁怡就抓紧时间眯一会儿,“到最后,我不论是蹲着、坐在地上,还是站着,都能睡着”。

除了训练的苦,丁怡也感受到了别样的美好。一天早上,导演让大家休息一会儿。“我躺在鸟巢的地屏上,阳光慢慢从我的脚洒到头上,抬头看着鸟巢上空,一面面国旗轻轻飘动。时光好像静止了一般,特别美好。”丁怡说,每次排练国歌响起时,在场所有人都会停下手上动作,立定看着国旗,大声唱起国歌,“那种震撼每一次都能让我从困倦中清醒过来”。在刚刚结束的闭幕式上,看到一个运动员旗手带着假肢,紧握国旗一步一步从面前走过,丁怡感觉“仿佛看到了他们强大的灵魂”。

目前,丁怡正在北京隔离,回忆起108天的冬残奥会经历,心里是满满的不舍与感动。她准备隔离结束后回到鹰城,看看久未见面的父母,给他们讲讲自己的故事。