

农业专家“奉上”163道荠菜美食

一本食谱蕴藏满满技术含量

晚报讯 民谚有“阳春三月三，荠菜赛仙丹”。昨天正值农历三月初三，“百姓素来喜食荠菜，因为它兼具食用和药用功效。我们编这本食谱，一是向大众推荐荠菜不同的烹饪方法，二是希望从最末端反向推动整个产业链的持续、健康发展。”在位于崇川区幸福街道的江苏沿江地区农业科学研究所办公楼里，该所蔬菜研究室副主任程玉静一边展示崭新的《荠菜美食标淮化制作大全》，一边介绍道。

荠菜原属野生叶菜，常被用作馅料。由沿江农科所、市农业专业技术协会组编的《荠菜美食标准化制作大全》，收录了荠菜类冷菜、热菜、主食、面点、汤羹等6大类163道菜品，以图文并茂的形式对各菜品所需的原辅材料、调味品、烹饪时间、制作规程等进行一一呈现。一菜百吃，百菜百味，令人叹为观止。

在人们以往的概念里，荠菜生长喜冷凉，每年秋冬上市，三四月之后就鲜见了，季节性很强。一下子介绍163种做法，编著者的底气其实来源于技术创新。“无论是速冻的还是新鲜的，我们现在已做到了荠菜产品的常年供应！老百姓一年四季都可以吃到

色泽青翠、味道鲜美的荠菜。”程玉静带领团队，长期专注于荠菜产业链的技术攻关。他们和市农技协、江苏中宝食品有限公司等单位联合成立科研项目协作组，用10多年时间逐步建立起以加工企业为龙头，原料生产基地、新型农业经营主体、农户广泛参与，契约式的一主多元成果转化应用体系。

在种植环节，科研组创新形成的“三播多收”高效栽培技术实现了荠菜在户外环境下的一年3次播种多次收获，“机播机收轻简栽培技术”改变了荠菜仅可人工种植的传统模式，且机播与机收的作业效率分别是人工的18倍和42倍；在加工环节，科研组建成集成自动化去杂清洗速冻生产线，解决了传统速冻设备效率低与清洗净度差的难题，此外还创新了“荠菜天然生物护色保脆防腐保鲜加工技术”，解决加工品质差和劣变快的难题，使得保质期延长至30个月……

一本食谱的背后，是荠菜全产业链的蓬勃发展，是20件获授专利、25项技术标准的科技支撑。在江海大地上的创新成果，除了在江苏全省，近年来更在河南、山东、浙江、安徽等省推广应用。

记者陈黎 陆薇



乐享春光

眼下，在位于通州区先锋街道的南通洲际绿博园内，晚樱、芝樱等各种花儿盛开，迎来最美花季，吸引了众多学生和游客赏花踏青，乐享春光。图为10日拍摄的绿博园春日美丽景色。

记者许丛军

不负春光 踏春赏青

媒体采风团畅游“zui美”南通州

晚报讯 春风有约，花开有期。昨天，由通州区委宣传部主办的“zui美”南通州系列采风活动在辖区内成功举办。

一天的时间里，由省市区多家媒体组成的采风团行程满满，先后来到十总镇圆宏万嘉智慧农场、二爻百亩油菜花田以及位于金沙街道的鲜花小镇和先锋街道的洲际绿博园进行实地采风。媒体人纷纷用镜头记录通州的美，用美图传播通州的美。

就得喷淋降温，天冷则要靠专门铺设的管道、保温层取暖。这样才能确保番茄始终处于最佳生长状态，长得又好又快。”

爻峰农业专业合作社的油菜正值花期。据了解，爻峰农业专业合作社目前拥有蔬菜种植基地102亩，种植了西蓝花、油菜、玉米等多种蔬菜。通过全程机械化种植，目前，合作社每年亩产的各类蔬菜可达4500斤。

鲜花小镇和洲际绿博园内则有不少游人赏花游玩。特别是在洲际绿博园内，有不少学校组织孩子春游。“我们在这里与春天亲密接触，感受到了大自然的无限魅力，也享受到了春游的乐趣。”不少孩子表示。

记者黄艳鸣

在圆宏万嘉智慧农场内，只见一串串火红如同小灯笼一般的串番茄都腾空种植在高温消毒的椰糠中，输送着由17种营养液配置的“口粮”。农场负责人王春亮介绍，小番茄对土、肥、水、温、光、空气等要求很高。“天热

通大教师获国家级基本功展示二等奖

晚报讯 10日，教育部发布通知，公布2023年全国普通高等学校音乐教育专业、美术教育专业本科学生和教师基本功展示评选结果。文件显示，我市南通大学青年教师张瀚仁获音乐教育专业教师基本功展示个人全能二等奖，在该赛项上位列全省第二。他也是我市高校学生和教师在本次基本功展示评选中唯一一位获奖选手。

张瀚仁是南通大学艺术学院青

年教师，为我省高层次海外引进人才。张老师毕业于美国佐治亚大学休·霍奇森音乐学院，获钢琴演奏博士(DMA)学位，并且是美国MSR古典唱片公司签约艺术家。

张瀚仁师从贝多芬第五代嫡传弟子、国际知名钢琴家Liza Stepanova。在中国、奥地利、匈牙利、捷克、美国等多个国家举行过钢琴独奏、协奏与室内音乐会。

记者沈樑

市第七届门球球王赛在启东举办

晚报讯 昨天，南通市第七届门球球王赛在启东市紫薇公园门球场开赛。本次比赛由南通市门球协会主办、启东市门球协会承办，我市各县(市、区)门球队组队参赛。

绿茵场上，选手们弯腰瞄准、挥杆击球，步伐矫健沉稳、动作挥洒自如，

优异的表现赢得场下喝彩，展现出了门球爱好者们积极向上的精神风貌。

本次门球球王赛的举办，为门球运动爱好者搭建了一个交流经验、切磋球技、增进友谊的平台，吸引更多的市民群众参与门球运动，在体育锻炼中享受快乐、增强体质、增进友谊。

记者黄海

南通市主城区100平方公里河道水质周报(2024.4.3)

南通市水利局发布

序号	监测断面	主要污染物			溶解氧 (mg/L)	透明度 (cm)	氧化还原电位 (mV)
		高锰酸盐指数 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)			
1	通扬运河(钟秀路)	1.9	0.179	0.08	8.00	42	171
2	前进河(钟秀路)	1.9	0.201	0.13	8.20	38	175
3	郭里头河(钟秀路)	1.6	0.292	0.11	8.50	49	189
4	八窑河(濠南路桥)	2.7	0.272	0.08	7.80	63	214
5	城山河(虹桥路南)	2.2	0.253	0.08	8.00	57	186
6	棉机河(方大花苑)	2.3	0.234	0.07	7.70	64	202
7	任港河(木行桥)	1.9	0.660	0.13	8.50	56	187
8	濠河(北濠桥)	2.3	0.360	0.09	7.80	59	195
9	濠河(长桥)	2.1	0.347	0.09	8.00	58	200
10	濠河(体育公园)	1.9	0.237	0.08	8.10	59	196
11	金通河(钟秀路南)	2.2	0.436	0.09	8.90	40	183
12	胜利河(胜利河闸前)	1.7	0.348	0.11	6.70	65	151
13	通甲河(龙王桥东)	2.3	0.680	0.16	7.40	55	197
14	通甲河(通京大道)	3.2	1.220	0.19	7.60	51	203
15	学田河(青年路)	2.2	0.634	0.15	6.10	55	198
16	海港引河(海港北闸桥南)	2.3	0.195	0.09	6.50	69	164
17	南川河(工农路)	2.0	0.358	0.11	8.10	95	207
18	城山河(红星路)	1.9	0.281	0.09	8.30	50	188
19	西山河(洪江路)	2.1	0.171	0.06	8.20	36	184
20	姚港河(虹桥路)	1.6	0.259	0.08	5.90	61	180
21	倪虹河(虹桥路)	1.8	0.377	0.10	8.00	72	199
22	工农河(新建路)	1.9	0.845	0.14	7.40	68	201
23	红星二河(红星二河闸西侧)	1.9	0.250	0.09	8.50	水流湍急	191
24	运料河(钟秀路)	1.9	0.154	0.07	8.00	47	188
25	跃进河(濠北路)	2.0	0.271	0.09	9.50	45	179
26	曹公祠河(城山路西)	1.7	0.129	0.07	7.50	水流湍急	187
27	临江河(崇川路南)	1.6	0.172	0.07	6.70	37	204
28	拱园河(工农南路)	2.4	0.187	0.07	7.60	水流湍急	191
29	马鞍山河(玉带河交界处)	3.1	0.315	0.10	8.30	52	204
30	永红横河(工农南路西)	1.7	0.151	0.11	7.20	水流湍急	170
31	裤子港河(工农南路南)	2.0	0.149	0.11	7.10	水流湍急	197
32	南剑界河(园林路东)	1.6	0.206	0.12	5.40	67	199
33	南郊中心河(园林路东)	2.7	0.179	0.11	5.30	水位低	213
34	裤子港河(崇川路北)	1.8	0.272	0.08	6.60	水流湍急	164
35	园林河(世纪大道南)	1.6	0.110	0.06	5.80	72	172
36	中沙横河	1.9	0.330	0.09	5.30	水位低	170
37	老营横河(三八河交界处)	1.5	0.121	0.09	5.50	62	187
38	三圩横河	1.6	0.232	0.10	6.30	67	190
39	营房河竖河(居康路南)	2.4	0.176	0.10	5.60	水位低	205
40	五圩横河	1.5	0.157	0.07	6.10	72	185
41	中心竖河(横五河北)	1.6	0.528	0.11	5.50	70	167
42	营船港(青年东路)	1.9	0.484	0.10	5.70	65	183
43	紫琅湖(湖浦路)	1.9	0.149	0.09	6.50	74	200
44	祠三界河(崇文路西侧桥)	2.3	0.248	0.08	5.40	59	168
45	任港河(长江路任港桥)	2.8	0.399	0.12	8.80	84	207
46	兴石河(钟秀路北)	1.9	0.322	0.11	5.90	65	134
47	青龙横河(盈香路)	1.9	0.371	0.19	5.40	58	150
48	胜利河(人民路北)	1.9	0.330	0.09	5.20	水流低	175
49	通甲河(盈香路)	2.0	0.407	0.09	6.70	水流湍急	178
50	通甲河(先锋闸西)	2.0	0.572	0.10	5.60	65	183
51	紫琅湖(朝阳路东)	1.9	0.289	0.11	5.80	65	199
52	界港河(通沪大道北)	1.7	0.462	0.10	6.20	水流湍急	180
53	铺港河(通沪大道北)	1.7	0.127	0.07	5.90	62	169
54	八一横河(盈香路)	1.9	0.473	0.10	5.60	水位低	173
55	海洪横河(东快速路西)	1.6	0.993	0.09	6.30	62	174
水质类别		I类	38个	I类	6个	I类	23个
		II类	17个	II类	41个	II类	15个
		III类	0个	III类	7个	III类	17个
		IV类	0个	IV类	1个	IV类	0个
		V类	0个	V类	0个	V类	0个
		劣V类	0个	劣V类	0个	劣V类	0个
综述		主城区55个水质监测断面，54个断面为Ⅲ类水或优于Ⅲ类水标准，1个断面为Ⅳ类水标准。					
平均:59 平均:185							

数据来源:南通市生态环境局