## "药材好,药才好"

## -求解道地药材何以地道

常言道"好土生好苗",中药历来讲究药 材的来路。千百年来,"道地药材"成为公认的 优质药材的代名词。那么,道地药材到底地道 在哪? 笔者近期来到多个中药材产区,走进田 间地头、生产车间、贸易市场,一探究竟。

#### 文脉厚重,沉香千载

"枸杞就是这样一种传承千年的药材。" 笔者近日走进宁夏枸杞博物馆,听导游讲解 宁夏枸杞的前世今生。一件件实物、一份份文 献、一个个场景,穿过岁月、直抵人心。"'枸 杞'这个名称最早记载在殷商时代的甲骨文

在历史记载中,上至皇帝御用养生、下至 百姓良药配方,都可以看到枸杞的影子。《诗 经》对枸杞有这样的描述:"陟彼北山,言采其 杞""翩翩者鵻,载飞载止,集于苞杞"。

走进素有"中国当归之乡"之称的甘肃省 定西市岷县,眼前是山峦起伏、盆地毗连、草 场宽阔的独特风貌,不时可见群山环绕中的 片片药田。村庄里,药农们一派种植、晾晒、售 卖当归的繁忙景象。

关于当归之名,这里流传着一个美丽传 说。相传古时有一对恩爱夫妻, 丈夫进山采 药,数载未归。妻子思念心切,忧郁成病,至丈 夫归时,已奄奄一息,但口中仍念"夫君应当 归来"。丈夫遂将所采之药熬汤给妻子服用。 数日后,妻子痊愈。人们便把这种药草称为 "当归"。

#### 一方水土一株苗

走进甘肃省岷县麻子川镇大草滩村, 2600多米海拔的山腰上,成片的当归枝叶葳 蕤,长势喜人。这块由劲牌有限公司、甘肃九 州天润公司共建的当归种植基地,连绵上千 亩,把层层梯田铺成"绿毯",丰收在望。大草 滩村祖祖辈辈种植药材,已有上千年的历史。

岷县素有"千年药乡""天然药库"之称。 尤以当归、黄芪、党参最为知名。就是这三种 药材,在岷县也并非随处可种植。在离大草滩 村仅30公里的岷县梅川镇车路村就不适宜



种植当归。车路村60岁的村民陈龙忠种了一 辈子中药材,但都以黄芪、党参为主。"前些 年,当归价格更高些,许多村民改种当归,但 都失败了,只好又改回种黄芪。"陈龙忠说。

"当归是喜低温、长日照的作物,喜高寒 凉爽气候,只有气候、土壤、水分等都最佳,才 能种出高品质的道地药材。"当地的农艺师庞 凯说,当归育苗选择在2600米—2800米海拔 的熟地,在年平均气温5.7—6摄氏度的小坡 度黑土地上种植。

### 精耕细作固根本

种植是中药材业的"第一车间"。在种植 环节,从育种、栽培到采收,时间跨度长且程 序繁琐,如何科学规范管理,从源头保障药材 品质、保证中药材质量安全?

在岷县麻子川镇的劲牌九州天润种植基 地,当归长势正盛,生机勃勃。基地技术人员 正在地里,将一株株高大粗壮、枝繁叶茂的当 归拔掉。"既担心它长不好,也担心它长得太 好。"面对记者的疑问,基地负责人郝玉东说, 当归是根茎类植物,主要以根茎为药材,如果 枝干太矮小,根茎也不可能长大;如果枝干太 茂盛,又过多攫取养分,根茎也长不好。要想 "根大树不壮"就要掌握好施肥的时机和强 度,"这就得靠药农长期的种植经验,靠眼力 判断,像养孩子一般,每天认真地照看"。

在甘肃省兰州市, 百合也同样被农民如 此地"宠着",这也是 400 多年传承下来的耕 种习俗。从兰州主城区向南出发,沿着国道驶 向 2000 多米海拔的七里河区西果园镇袁家 湾村,村口"天下百合第一村"几个大字十分 醒目,道路两旁碧玉生烟,郁郁葱葱的百合长

作为国家地理标志产品, 兰州百合色泽 洁白如玉、肉质肥厚香甜,素有"兰州百合甲 天下"的美誉。以百合为主业的爽口源科技股 份有限公司技术总监杜清国介绍, 兰州百合 种植周期长,生三年、养三年、长三年。百合生 长需要很多营养,因此不能持续栽种,必须与 其他作物倒茬,让土地休养生息。

### 现代技术让"经验"更"科学"

"以前种药靠经验,现在全靠高科技。"走 进劲牌公司中宁枸杞规范化种植基地, 不少 老药农连发感叹。基地一角的滑轨式遮雨棚、 人工模拟降雨系统、水肥一体化设施、多要素 自动气象站等设施,看上去科技感十足。宁夏 气象科学研究所专家张磊带领团队,正在针 对枸杞生长中的气象问题开展观测研究。

走进宁夏玺赞庄园枸杞有限公司加工车 间,只见工人将一筐筐枸杞鲜果倒入水槽,经 过自来水清洗后,送入传送带进行喷淋,然 后,再次进行清洗。工作人员告诉笔者,第一 轮清洗是用自来水将枸杞表面的泥土等附着 物洗净,喷淋则是用苏打水将其表层附着的 细菌及微小的灰尘等吸附下来, 最后再用自 来水将苏打水残留洗净。

药材好,药才好。为提升中药材质量安全 水平,中药材生产大县甘肃岷县运用"互联 网+"技术,构建道地中药材质量全程追溯管 理体系,中药材基地选种、培育、采收、加工、 包装、储藏、物流等各环节信息全程电子留 痕,全程溯源一目了然。

公司负责人赵亮告诉笔者,公司建有当 归、黄芪、党参、甘草标准化示范基地,分别于 2014年5月和2016年1月通过国家GAP认 证,成为劲牌公司的稳定供应商。近期,公司 又通过美国 FDA 认证,首单价值 7035 美元的 中药材正在运输途中,即将运抵美国长滩市。

像劲牌、九州天润一样,一批批企业持续 运用创新科技完善中药材种植加工流程,成 为我国中医药产业传承精华,守正创新,把牢 "质量关"的"中流砥柱"。

(许强)

## 蜀南气矿 威远采气作业区 集群智降成本 助力提质增效

中国石油西南油气田公司蜀南气矿威远 采气作业区近年来大力实施低成本发展战 略,着重在"优化措施增效益、精耕细作挖产 量"两个方面下足功夫,充分调动全员参与稳 步推进老气田效益开发的挖潜精准分析和安 全生产管控的积极性,有力推动提质增效工 作落地落实,努力开创作业区高质量发展新

今年以来,威远采气作业区积极践行"优 化方案就是降低成本"的理念,首先发动技术 人员和班组员工一道从小改小革入手, 注重 持续优化中心站脱水装置运行参数,实现作 业区7套脱水装置产品汽水露点平均控制在 0至-5摄氏度,减少了重沸器燃气消耗,实现 提质增效 10 万元; 完成脱水装置 1300 单元 节能综合利用项目,每小时可节约燃气消耗 30 立方米,现已节约气量约 1.4 万立方米。

同时, 威远采气作业区积极推进新井投 产,强化统筹组织,提前介入产能建设全过 程,开展"三查四定",安全高效完成自 201H56平台共2口新井投产,上半年产气量 达 2100 万立方米;持续开展老井挖潜,全面 摸排,深入分析择优挖潜,跟踪老井挖潜进 度,动态调整 29 口间歇井生产制度,今年以 来通过解堵、生产流程恢复、新建管线等一系 列措施,实现自201H56-1 并及麻8并复产 工作,每日增加天然气产量1.8万立方米;优 化气井生产制度,工艺措施"应上尽上",6口 井使用柱塞生产,7口井开展泡排工艺,9口 井采取一机双举、轮换气举、关油注套等多种 方式开展气举,并完成6口自营页岩气带压 下油管作业,提高气井产能效率,保障气井平

(黄斌 王瑕)

# 王晓韵:

## 以创新引领天然产品新风尚 共筑健康绿色未来

随着少糖(无糖)、少盐、低脂健康理念的 盛行,更天然、健康的饮食成为全球食品饮料 行业发展趋势。Valuates Reports 预测,到 2026 年,全球天然甜味剂市场规模预计将从2020 年的224.9亿美元增长到279.4亿美元,复合 年增长率为3.7%。作为深耕健康食品行业17 年的王晓韵, 便是率先将技术研发重点从人 工甜味剂转向天然甜味剂的带头人之一,作 为瑞芬生物的创始人兼 CEO,她不仅是一位 杰出的企业家, 更是行业创新的引领者和社 会责任的践行者。在她的带领下,瑞芬生物成 为全球食品饮料行业原料的主流供应商之 一,在天然健康食品配料与解决方案领域取 得了令人瞩目的成就,为全球健康产业贡献 了突出力量。

## 助力"减糖" 提供天然代糖解决方案

王晓韵,一位拥有食品科学与植物学双 学位背景的女性精英,自2006年从浙江大学 研究生毕业后便踏上了创业之路, 扎实的学 术背景为她日后的事业发展奠定了坚实基 础。她凭借对天然健康产品的敏锐洞察力和 对行业的深刻理解,在香港先是创立了 Inger Labs,将维生素、氨基酸及其他营养成分销售 至欧洲市场。这段早期创业经历不仅为她积 累了宝贵的市场经验, 更促使其创立瑞芬生

2007年,王晓韵正式创立瑞芬生物,一家 致力于成为全球领先的天然健康食品配料与

解决方案供应商的企业。从那一刻起,她便将 "科技塑造营养未来,天然守护人类健康"作 为企业的发展愿景,带领瑞芬生物在天然健 康领域不断探索与前行。

蔗糖的使用可以上溯到大概三千年前, 人类最初通过植物的果实来获得身体对糖类 的需要,但是过多摄入也让大量健康问题接 踵而至。近年来,多个国家和地区开征严格的 糖税,消费者也越来越追求健康生活,刮起 "减糖"风,食品饮料行业众多品牌都纷纷推 出代糖产品。王晓韵通过对行业发展的前瞻 性判断,率先布局更健康、来源于天然甜味物 质原材料的天然甜味剂的研发, 在她的引领 下,瑞芬生物持续加大在技术研发方面的投 入,特别是在生物合成和植物中间体领域取 得了显著突破。她深知技术创新是企业发展 的核心驱动力,因此积极与国内外科研机构 建立合作关系,在国内杨凌、滁州、淄博建有 三个生产基地,推动前沿技术的应用和转化。 通过不断研发创新, 瑞芬生物成功开发出了 一系列天然甜味剂、天然功能因子和天然色 彩等解决方案,广泛应用于食品、饮料、营养 保健品等多个行业,为客户提供了更加健康。 安全、高效的产品选择。

"无论是广泛使用的甜菊糖苷,还是备受 追捧的赤藓糖醇, 乃至代表未来天然甜味剂 发展方向的阿洛酮糖, 我们都有研究和具体 应用。"王晓韵表示,瑞芬生物自创立初便在 寻找新的甜味物质来源,并通过改进工艺降 低甜味剂成本,目前公司业务已覆盖超过40 个国家和地区,积累服务包括伊利、加多宝、

元气森林、味全、汤臣贝健、NATURES BOUNTY、Amway 等近千家国内外知名企业, 成为全球食品饮料行业原料的主流供应商。

## 创新引领 共筑健康绿色未来

食品行业的创新往往来源于成分的创 新。近日,王晓韵受邀参加了在上海举办的 FBIF2024 食品饮料创新论坛及 FBIF 食品创 新展(FBIF 超级选品会)。FBIF 食品饮料创新 论坛是亚太地区具有影响力的食品行业盛会 之一,该论坛不仅吸引了众多国内外食品行 业的专业人士参与,还通过丰富的议程和展 览展示了食品行业的最新创新成果和技术趋

本届 FBIF2024 中,论坛以"破卷出新"为 主题,王晓韵作为受邀演讲嘉宾,分享了坚持 产品创新、走差异化的独特发展之路,通过对 天然健康配料的研发和生产,持续探索天然 稀少糖的生物合成路径,从而为食品、饮料、 乳品、保健食品等行业客户提供兼顾口感、安 全和成本的一体化健康减糖方案。

王晓韵注重技术创新,带领瑞芬生物与 高校和科研机构积极合作, 其研发成果多次 获得国家和行业奖项,成为行业技术发展的 标杆,成功带领瑞芬生物获得国家级高新技 术企业认证并为行业培养了大量的技术专业 人才。此外,王晓韵还在发展绿色生产技术、 减少环境污染方面作出了突出贡献。在她的 带领下, 瑞芬生物在绿色科技方面积极进行

创新,致力于开发环保工艺和产品,减少生产 过程中的碳排放和废弃物排放。同时,她还关 注资源的循环利用和废弃物的再生处理,通 过资源的高效利用和废弃物的有效处理,实 现了企业与环境的和谐共生,推动了行业绿 色可持续发展。

据了解, 王晓韵还主导了濒危植物保护 体系的建立和推广。她亲自参与到濒危物种 的保护工作中去,从种植资源的考察到育种 扩繁全程指导农户选育培育, 并建立了从种 植到成品的全程可追溯的濒危植物保护体 系。这一项目的成功实施不仅解决了濒危物 种的保护和可持续发展问题,还推动了濒危 物种全程可追溯系统标准的制定, 为全球生 态保护事业做出了重要贡献。

王晓韵以其坚定的信念、创新的思维和 强烈的社会责任感,成为行业的领军人物,其 卓越成就和社会贡献得到了广泛的认可和赞 誉。王晓韵曾荣获 2023 年亚太成功女性企业 家称号以及 2023 年度中国全国商业科技进 步奖特等奖等殊荣,还带领公司斩获 ISEE 全 球食品创新技术奖 TOP50 和 FFiS 食品配方 创新金奖等荣誉奖项。这些奖项充分肯定了 她为天然健康领域的发展做出的杰出贡献。

提及未来,王晓韵表示,她将继续进行技 术创新,同时积极推动企业数字化转型,打造 国际化团队,以科技为引领,以绿色为底色, 以社会责任为担当,带领瑞芬生物在天然健 康领域不断前行, 为全球健康产业的可持续 发展贡献更多力量。

律师提示: 本刊仅为供需双方提供

平台、所有信息均为刊登者自行提供

下对所刊登信息及结果承担法律责任

(杨伟英)



## 绿水洞煤矿工会 突击检查井下班中餐

7月12日上午11时,川煤集团华 荣能源绿水洞煤矿工会组织职工代表深 入井下生产现场, 突击检查职工班中餐 制度执行及职工满意度情况。

职工代表随机询问了正在就餐的职 工,内容包括菜品可口程度、菜品花样更 新等。据悉,该矿工会将把收集到的意见 建议及时进行整理并转交职工食堂,及

图为职工代表们正在现场察看菜品 质量

李晓波 摄影报道

- :41062119920315

- 445281200203210836,
- 350627200510200512,
- 俊阳遗失身份证,身份证 513127200301313217
- 月 34242220030130286X,特

- 360425197401091410, ● 孟倩遗失身份证,身份证号码 522726200309150325 特此声明。
- 翁星宇遗失身份证,身份证 号码 511526199701020526, 唐艳平遗失身份证,身份证 码 450\*\*\*\*\*\*\*\*\*0843,
  - 码 330205201303291811.

    - 特此声明。
      ●赵司源遗失身份证,于 2024
      年 7 月 29 日丢失,身份证号码
    - 130721199607293138,将此声明。 ●陈丽芳于 2024 年 7 月 28 日 遗失身份证,身份证号码 4452 24200202063646,特此声明。 ●岑国幸遗失身份证,身份证 号码 441225200001015210,
    - 雷振杨 7 月 17 日遗失身份 证,身份证号码 4408821989051 52372,特此声明。 ●张隽绮遗失身份证,身份证 号码 370783\*\*\*\*\*\*\*\*4002,
- ●熊珍论于 2024 年 7 月 28
  - 450221198901102980,特此声明 ●董芷琪遗失身份证,身份证 号码 35040219990731002X

独家代理机构:成都锦宏天下文化传媒有限公司

- 号码 130922199307026836, [漁臻، ] 集身份证 身份;
- 号码 350625198011210035, 码 231222198907174025
- ●翟立超身份证遗失,身份证号 411328200603149098,特
- 以 以 以 12723198405240035,特

收辦: 55元/行/天[13字1行] 广告版 13308082189

- 533001198909045585, 350182199705104573,
- 云仙遗失身份证,身份证 330125196006291029,
- 海丹遗失身份证,身份证号 210904198212251523,特 445281197709201836
- 韦滔遗失身份证,身份证 152324200511246319 则是明。 周宏珍遗失身份证,身份证 码 340121198406164905,
- ●张伟风遗矢身切证, 为业业号码 342422198710097270
- 特此声明。 李 明 哲 于 2024.7.29 日 遗
- 此声明。 ●赵奇遗失身份证,身份证号 码 411221\*\*\*\*\*\*\*0015,特
- 此声明。 ●张兴隆遗失身份证,身份证
- 马 330724200001271614,特 此声明。 ●李颖遗失身份证,身份证号 码35220\*\*\*\*\*\*1527,特此 ●许遗贵《护士执业证书》,编
- 分证号码 42098 失身份证,身份证亏吗 ¬200. 4200701101754,特此声明。
  - 特此声明。 ●王致刚 2024 年 7 月 29 遗失身份证,身份证号码 427199406054838,特此声明
  - 440982200610113216
- 码 441581199409104577 北声明。 F.腾遗失身份证,身份证与 532323200306250743
- 微信:13308082189 失身份证,身份证号码 513 701199411231734,特此声明

QQ:769036015

- 429004199804110313
- ■杨铮遗矢身份业,身份业号 马 360402200203124795,特 ●朱迪遗失身份证,身份证号码 372926199806278618,特

500381198909191232、特

:201951007420,特此声明

- ●四川盛达万国出入境服务和限公司邓福俊法人章编号5106235070171遗失作废。 ●李坤城遗失身份证,身份证 号码 441523199601036339 声明。 登亮遗失身份证,身份证 50023919980522303X 司公章(编码:510129509
  - 4463)遗失作废。 ●注销公告:成都市青羊区雪福树社会事务服务中心(统一 社会信用代码:52510105MJQc 288571)经上级主管单位同意 决定注销。请相关债权债务人 自公告见报之日起 45 日内向

以中心清算组申报债权债务

关债权债务人前来办理有关 实特此公告"更正为"请各权 多人自公告之日起 45 日内向

公司提出情景问券或有提供问题 担保的请求,逾期不提出的视事 为没有提出要求。"特此公告。 该都市青白江区助航博弈教育

咨询有限公司

## 检修公司质保金、暂扣款处理公告

中电建电力检修工程有限公司(曾用名:中电建都乐建设开发有限公司、四川都乐房地产 发有限公司)涉及以下几家公司质保金或暂扣款未退如下

《中国水电四川公司乐山区域管理中心住宅楼园林绿化工程施工合同》(DL-LSJD-2015 JALH-02) 承包公司·四川省大家环境艺术工程有限公司, 暂扣款时间 2018 年 2 月, 暂扣款 30000元。因四川省大家环境艺术工程有限公司一直未前来办理相关退还暂扣款手续,并一直 无法联系到该公司工作人员,导致暂扣款未能退付,

《"乐水上城"重百展场制作安装施工项目合同》(DL-LSJD-销售-2014-27),承包公司:乐 山业之峰装饰有限公司,根据合同完工时间质保金的到期时间为 2015 年 10 月,剩余质保金 2750元。剩余的质保金约定一年后退付,但质保期满后,该公司一直未前来办理相关手续,并 无法联系到该公司人员,导致质保金未能退付。

《中国水电四川公司乐山区域管理中心(乐水上城)室外家具购销及安装合同》(DL-LSJD-2015-JASW-04),承包公司:成都博耐特园林景观设施有限公司,质保金到期时间 2017 年 12 月 剩余质保金 6310 元。剩余的质保金约定一年后退付,但质保期满后,该公司一直未前来办理相关 手续,导致质保金未能退付,并成都博耐特园林景观设施有限公司于2023年07月03日注销。 《中国水电四川公司乐山区域管理中心"乐水上城"房屋销售沙盘设计制作安装合同》(DI

LSJD-销售-2013-03),承包公司:成都天城模型设计有限公司,质保金到期时间 2015 年 2 月

剩余质保金 7042.5 元。剩余的质保金约定一年后退付,但质保期满后,该公司一直未前来办理柜关手续,导致质保金未能退付,并成都天城模型设计有限公司于 2019 年 01 月 22 日注销。 相关合同的质保金和暂扣款进行公告处理,通知相关单位办理退款事宜,公告期限为 月。公告期限结束后,相关公司未来办理退款,该部分款项将不再进行退款,检修公司将退款款 项转为营业外收入。 中电建电力检修工程有限公司

2024年7月31日 兴杜知 ●中共武胜县街子镇青龙湾村

总支部委员会(编码5116225026 159)章遗失,声明作废。