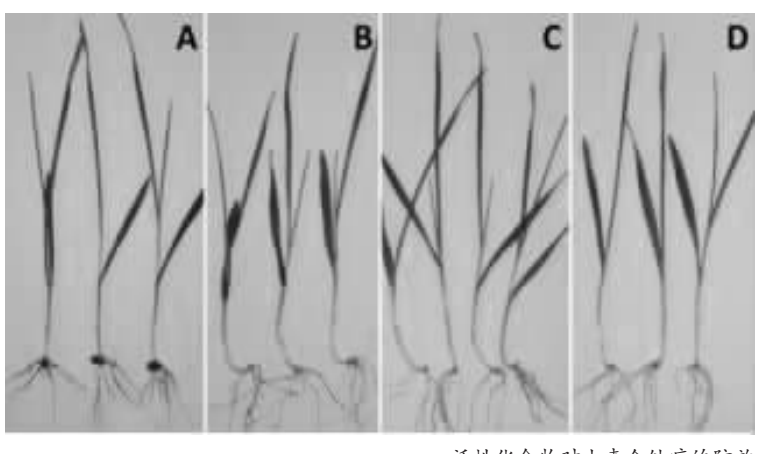


河南农大在农药新产品创制领域取得重要突破



活性化合物对小麦全蚀病的防治

近日，河南农业大学植物保护学院院长李洪连教授带领的“粮食作物重大病虫害监测与防控创新团队”在小麦根部病害防治新药创制方面取得重要突破。

当前根部病害防治存在的突出问题，开展了多年的新药开发与创制探索，取得了阶段性成果，继在《European Journal of Medicinal Chemistry》所发表论文 Synthesis of 1, 2, 4-Triazole Benzoyl Arylamine Derivatives and their High Antifungal Activities (https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112463)的基础上，以已发现的三唑苯甲酰胺活性化合物为先导，通过进一步的结构设计、化合物合成和结构-活性关系

设计理念、活性特征和 SEM 及 TEM 超微结构研究，初步判断活性化合物可能具有新的双靶标作用机制，具有较高原创性。该工作以“Structure Activity Studies of N-Heterocyclic Benzoyl Arylamine Derivatives Led to a Highly Fungicidal Candidate against Gaeumannomyces graminis var. tritici and Four Fusarium Wheat Pathogens”为题发表在《Journal of Agricultural and Food Chemistry》上。

该研究成果还申请了题为“一种用于小麦全蚀病和小麦茎基腐病防治的2-咪唑啉基甲酰胺衍生物”的国家发明专利(CN114249692A)，该类活性化合物具有开发为具有自主知识产权用于小麦根部病害防治农药新品种的潜质，标志着河南农业大学在农药新产品创制领域取得了重要突破，将为小麦严重根部病害的防治提供新的技术手段，为我省乃至我国小麦的安全生产提供有力技术支撑。(程辉南)



梨树二次开花,不仅大量消耗树木养分,严重削弱树势,还会影响第二年果实的产量及品质,因此秋季需谨防梨树二次开花。

秋季谨防梨树二次开花

加强栽培管理：根据梨树的生长结果特性实行合理修剪、疏花和疏果。结果树株施有机肥或腐熟的鸡粪、羊粪 15~20 公斤。生长期可进行叶面施肥，可用 0.3%的磷酸二氢钾与 0.2%的尿素混合液进行叶面喷施。对已经发生二次开花的轻微果园，可以摘除花蕾或花果，同时配合速效氮肥，抑制花芽生长。对二次开花严重的梨树进行高接花芽，即以强健的梨树上剪取冬后即剪的花芽进行贴接花芽，使用高接花芽进行补偿，加强管理，以削减产值损失。

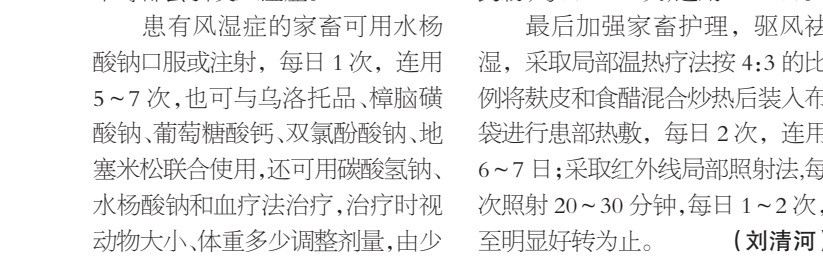
选用抗逆性强的品种：二次开花严重的梨园，可用黄花梨、翠冠等二次开花较轻的品种进行高接换种，并加强栽培管理，防止二次开花。

排灌设施配套：梨园中应注重做好果园排灌设施建设，做到旱时能浇、涝时能排，尽量满足其对水

分的正常需求。

合理采收：采收时应果实分批采收，尽量做到不要一次性全果摘完，尤其单株结果多的梨树。采收后马上喷一次 1:1:20 的波尔多液进行保护，及时杀菌消毒。采收后至落叶前，每隔半月喷一次 0.5%尿素加 0.3%的磷酸二氢钾混合液于叶片的正反两面，尤其注意喷到叶片的背面。

及时防治病虫害：梨树正常落叶后至下年春季萌芽前，剪除病虫枝，清扫落叶集中烧毁或深埋，结合喷施二次石硫合剂清园，可有效减少园中病虫害基数。对于引起梨树早期落叶的虫害如：梨网蝽、梨瘿蛾、梨木虱等，可用 5% 霸螨灵 2000~3000 倍液或 20% 三氯杀螨醇 800~1000 倍液、1.8%阿维菌素乳油 4000~6000 倍液、24%蚍啉 5000 倍液进行有效防治。(梁伦春)



家畜风湿症如何防治?

家畜风湿症是指人工饲养的动物因感染溶血性链球菌引发的变态反应性疾病，主要表现为疼痛、运动障碍。实践证明，畜舍潮湿、阴冷，家畜大汗后遇雨淋，受寒风侵袭、夜卧寒冷之地、露宿风雪中等都会引发风湿症。

患有风湿症的家畜可用水杨酸钠口服或注射，每日 1 次，连用 5~7 次，也可与乌洛托品、樟脑磺酸钠、葡萄糖酸钙、双氯酚酸钠、地塞米松联合使用，还可用碳酸氢钠、水杨酸钠和血疗法治疗，治疗时视动物大小、体重多少调整剂量，由少

到多肌肉注射，每隔 1 日注射 1 次，连续注射 4 次，同时还可以通过抑菌消炎的方法治疗，因为发病期无论是否证实机体中有无链球菌感染，均需使用抗生素。可肌肉注射林可霉素、阿莫西林、红霉素等抗菌药物，每日 1~2 次，连用 4~5 日。最后加强营养护理，驱风祛湿，采取局部热敷治疗；4:3 的比例将热敷和食醋混合炒热后装入布袋进行患部热敷，每日 2 次，连用 6~7 日；采取紫外线局部照射法，每次照射 20~30 分钟，每日 1~2 次，至明显好转为止。(刘清河)

他山之石 TA SHAN ZHI SHI

延长蔬菜产业链有了新思路 新农人将芹菜制成茶叶



芹菜茶

在山东省潍坊市寿光市稻田镇桂河村，“桂河芹菜”是村里土生土长的品牌芹菜。每当严寒之际，就是鲜嫩、清香的“桂河芹菜”上市之时。当地特殊的种植技术，让“桂河芹菜”在市场上独树一帜的秘诀，“桂河芹菜”也因此得到了全国消费者的高度认可，先后于 2009 年获评“国家地理标志产品”，2020 年成功入选《2020 年第三批全国名特优新产品名录》。在 2021 年公布的首批“山东地标名片”中，“桂河芹菜”又一次成功入选。

但是，“桂河芹菜”作为叶菜，价格变动频繁，天气、供需的变化会直接影响菜价，从而影响菜农收入。如何规避市场风险，为菜农探索一条新路子？桂河村党支部书记董建营说，“桂河芹菜”独特的窖藏工艺使其生产过程中产生了很多不必要的浪费现象，例如“桂河芹菜”在出售时，往往只采用最中间

的那一部分，其他部分作为边角料在劈下来之后就被贱卖了。如何将劈下来的边角料也发挥价值，村“两委”成员们绞尽脑汁，最终在考察、学习的过程中，了解到芹菜叶可以做成茶叶，芹菜秆可以磨成粉、做成芹菜汁等副食品。边角料不再被贱卖，而是成为了新产业的原料，如此一来，生产浪费减少了，产业链延长了，菜农有了新的收入渠道，“桂河芹菜”也焕发出了新的生机。

董建营说：“芹菜叶做成茶叶，听起来容易做起来难。村‘两委’一开始时自己尝试过，但效果不理想，泡出的茶颜色浑油。了解到日照绿茶全国闻名，村‘两委’就前往日照市学习绿茶的制作工艺，回来后应用到芹菜叶的制作上，取得了非常好的效果。”新工艺制作的芹菜茶不仅茶色透亮，没有一丝浑

浊，原来浓郁的芹菜味也变得清淡，适合多数人的口味。为了保证口味的稳定，桂河村合作社将芹菜叶茶的加工制作工作委托给了专业制茶企业，而菜农的芹菜田便是最大的原料供应地。菜农在田间采摘的一片片鲜绿的芹菜叶由村合作社统一收购，再送到制茶工厂进行加工，40 公斤鲜叶子能加工出 1 公斤芹菜茶。而那些被劈下来的芹菜秆，也在新工艺下变成了浓缩的芹菜粉。

在合作社的展示台上，摆着各类特色农产品，早已名声在外的“桂河芹菜”也有了新的“兄弟姐妹”，现在他们都融入了桂河村品牌大家庭。这两年，桂河村合作社一面规划着实现“桂河芹菜”的规模化、标准化种植，一面拓展着加工产品的销路，不仅把芹菜叶、芹菜粉放到了寿光市菜博会上展示，还计划建立线上的展示、销售渠道，推动“桂河芹菜”多元化发展。(王凯旋)

省级报刊 全国公开发行的 登报咨询电话 1388-028-1755

Advertisement for provincial newspapers and public information services, including contact numbers and various notices.

Public notice regarding the construction of the Huzhou City Yangjiayuan Project, including project details and contact information.

Public notice regarding the construction of the Huzhou City Yangjiayuan Project, including project details and contact information.

Public notice regarding the construction of the Huzhou City Yangjiayuan Project, including project details and contact information.

Public notice regarding the construction of the Huzhou City Yangjiayuan Project, including project details and contact information.