



北京金益润农科技有限公司

您的合作伙伴， 共创可持续未来





北京金益润农科技有限公司

www.bjjyrn.com

注册地址：中国北京市大兴区育镇街31号15号楼

电 话： 010-80282099

生产地址：中国天津市武清区京津公路君利大厦

电 话： 022-85283438

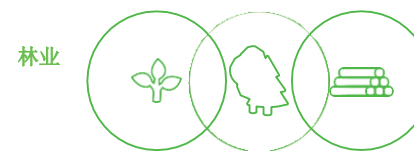
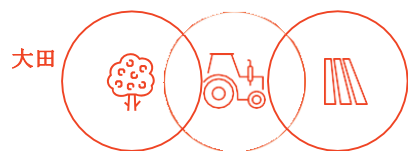


© 版权所有 北京金益润农科技有限公司

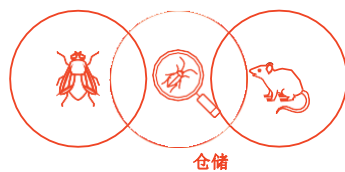


昆虫综合防控专家

农林业



仓库、存储和住宅环境



我们正在使用基于自然的解决方案来有效应对破坏性和携带病菌的害虫，这将大大减少化学农药的使用。实现真正的绿色防控，可持续发展。

世界自然基金会《2020年地球生命力报告》显示，自1970年以来，野生动物数量下降了68%，而且没有迹象表明这种下降趋势正在放缓。这种下降直接影响到数十亿人的营养、粮食安全和生活。这种灾难性的下降主要是由于环境破坏如森林砍伐，不可持续的农业如不科学施用农药和非法野生动植物贸易。

昆虫信息素：害虫管理的可持续方法

在自然界中，所有生物都有相互交流的方式。有些使用声音语言传播，而另一些则使用非语言信号来发送和接收信息。儿很多昆虫使用“信息素”。这些生物体产生化学信息素（如性信息素）来发送影响昆虫行为的信息。接收昆虫使用这些信息来告知它们的行为，例如寻找合适的配偶或定位将作为宿主的植物。

多年来，JYRN一直在研究和制造基于信息素的解决方案，用于最常见和有危害的害虫。

在当今竞争激烈的商业环境中，提供和或使用可持续产品和解决问题的能力不仅可以提高我们企业的竞争力，还能保护生态环境促进地球的可持续发展。



“监测是虫害综合治理的基石”

理查德·索斯伍德爵士

防治害虫的方式正在改变

每年因虫害而导致损失45%的粮食产量。化学杀虫剂的使用仍然优于所有其他替代品。全球每年使用几百万吨的农药。大量使用杀虫剂会污染土壤和水，残留在作物中，并可能进入食物链，对人类构成威胁。它们危及生物多样性，导致许多野生动物物种死亡，包括哺乳动物、蚯蚓和蜜蜂。

密植作物会增加破坏性害虫扎根并降低单产。气候变化将使害虫蔓延到新的地区。“以防万一”使用杀虫剂不再是唯一一种选择。我们通过利用害虫的自然行为并找到特定于特定物种的信息素精确组合和诱捕解决方案来实现这一目标。

如何利用信息素

信息素迷向

雌性信息素是一种影响交配行为的化学信息素。在害虫防治中，信息素可以通过阻止昆虫繁殖来减少昆虫数量。当在农作物上使用大量信息素时，雄性昆虫会变得困惑，无法找到与之交配的雌性。这种积极主动的方法可以减少害虫数量，而无需杀死昆虫，也无需使用一滴杀虫剂。

大量捕杀

将信息素诱芯放置到诱捕器中。昆虫被吸引到诱捕器中而无法逃脱。与传统的“喷洒一切”方法相比，我们大大减少了所需的农药用量。

天然驱虫

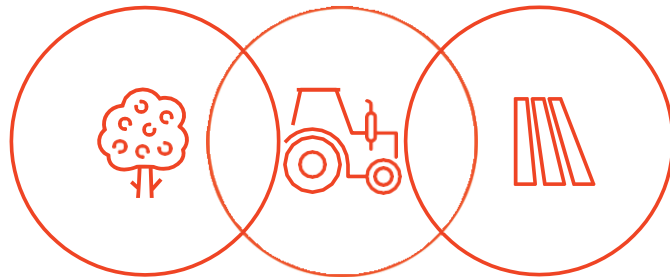
在自然界中，昆虫会被健康的树木和植物所吸引，而被不健康或垂死的树木和植物所排斥。当信息素驱虫剂被放置在健康的植物上时，它们会诱使昆虫相信它已经腐烂，表明该植物不会成为一个可行的宿主。如用小蠹虫趋避剂解决方案保护了整片森林免小蠹虫的破坏性影响，而没有伤害其他野生动物，也没有全面喷洒杀虫剂。

监测

有效的监测害虫发生情况包括种群、密度、发生时间，害虫综合防治会事半功倍。为了有效地监测目标害虫，要了解昆虫的生物学和行为，使用哪种诱捕器和精确配方，在哪里放置诱捕器以及在特定区域使用多少诱捕器。

与大多数其他公司不同，我们更重视于监控，因此我们想让客户了解和理解这些问题。我们可以告知客户高效可靠的监测计划所需的重要细节，我们所有的建议都是基于经过验证的科学研究得出的。这使我们的客户对我们的解决方案充满信心。

农作物害虫



蔬菜、大田

推动创新

现代农业涉及土壤管理和植物栽培，以最大限度地提高作物产量。通常，这是通过田间管理大面积的作物来实现的，这些作物本质上是植物单一栽培。潜在寄主植物的单一栽培为许多植食性昆虫提供了极具吸引力的资源，因此，大多数被归类为农业害虫的昆虫都是人类通过古代和现代农业种植创造的。导致虫害的其他因素包括更高质量的作物品种和害虫在国家之间的意外传播，这主要是由于全球农产品贸易的增加导致的。

在化学杀虫剂出现之前，害虫爆发的管理通常涉及通过采用田间管理，使其少受害虫影响。现在我们对杀虫剂的危害性有了更深入的了解，并认识到植物、食草动物和捕食者之间平衡的重要性，许多这些早期方法再次与其他更现代的方法一起使用。



这种提高作物产量的自然友好方法称为综合虫害管理（IPM）。IPM计划结合使用各种不同的方法来可持续地管理害虫爆发。所采用的各种方案取决于作物、害虫和地区，但通常包括物理、生物、化学和田间管理的组合。

信息素诱芯诱捕在任何IPM方案中都起着至关重要的作用。当用于监测害虫时，诱捕量使农民或使用者能够确定是否存在害虫以及何时存在害虫，并且通常可以提供害虫种群的可靠数据。使用这些信息，您不仅可以减少化学或生物杀虫剂的使用量，仅在必要时施用，还可以确保所采取的化学防治效率最大化。

我们目前为多种重要的农业害虫提供信息素诱芯和诱捕器，包括：草地贪夜蛾，斜纹夜蛾，玉米螟，番茄潜叶蛾、二化螟、棉铃虫，小菜蛾……。



型号	产品名称	拉丁名	规格	配套诱捕器
YNN1	棉铃虫诱芯	<i>Helicoverpa armigera</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN2	亚洲玉米螟诱芯	<i>Ostrinia furnacalis</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN3	二化螟诱芯	<i>Chilo suppressalis</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN4	二点螟诱芯	<i>Chilo infuscatellus</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN5	稻纵卷叶螟诱芯	<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN6	小地老虎诱芯	<i>Agrotis ipsilon</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN7	欧向日葵同斑螟诱芯	<i>Homoeosomanebulella</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN8	烟青虫诱芯	<i>Heliothis assulta</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN9	斜纹夜蛾诱芯	<i>Spodoptera litura</i>	20/包	夜蛾诱捕器
YNN10	甜菜夜蛾诱芯	<i>Spodoptera exigua</i>	20/包	夜蛾诱捕器
YNN11	小菜蛾诱芯	<i>Plutella xylostella</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN12	茶毛虫诱芯	<i>Euproctis pseudoconspersa</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN13	茶小绿叶蝉诱芯	<i>Empoasca pirusuga</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN14	黑刺粉虱诱芯	<i>Aleurocanthus spiniferus</i>	20/包	粘板诱捕器
YNN15	甘薯小象甲诱芯	<i>Cylas formicarius</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN16	马铃薯块茎蛾诱芯	<i>Phthorimaea operculella</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN17	三化螟诱芯	<i>Tryporyza incertulas</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN18	二点委夜蛾诱芯	<i>Athetis lepigone</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN19	(棉)红铃虫诱芯	<i>Pectinophora gassypiella</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN20	大螟诱芯	<i>Sesamia inferens</i>	20/包	大桶倒钟型诱捕器
YNN21	茶尺蠖诱芯	<i>Ectropis obliqua</i>	20/包	三角型粘板诱捕器

YNN22	薊马诱芯		20/包	蓝色粘板
YNN23	大豆食心虫诱芯	<i>Leguminivora glycinivorella</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNN24	草地贪夜蛾诱芯	<i>Spodoptera frugiperda</i>	25/包	小桶诱捕器
YNN25	玉米粘虫诱芯	<i>Mythimnaseparata</i>	20/包	三角型粘板诱捕器

更多昆虫信息素请联系我们



果树害虫



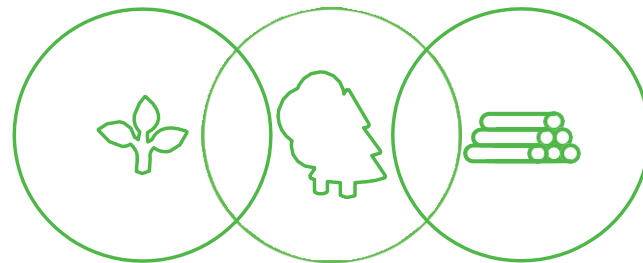
水果
推动创新



更多昆虫信息素请联系我们

型号	产品名称	拉丁名	规格	配套诱捕器
YNG1	柑桔小实蝇引诱剂	<i>Dacus dorsalis</i>	100ml/瓶	实蝇诱捕器
YNG2	瓜实蝇引诱剂	<i>Bactrocera cucurbitae</i>	100ml/瓶	实蝇诱捕器
YNG3	地中海实蝇诱芯	<i>Ceratitis capitata</i>	10/包	实蝇诱捕器
YNG4	梨小食心虫诱芯	<i>Grapholitha molesta</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG5	桃小食心虫诱芯	<i>Carposina niponensis</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG6	桃潜叶蛾诱芯	<i>Lyonetia clerkella</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG7	桃蛀螟诱芯	<i>Dichocrocis punctiferalis</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG8	金纹细蛾诱芯	<i>Lithocolletis ringoniella</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG9	苹果蠹蛾诱芯	<i>Cydia pomonella</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG10	葡萄透翅蛾诱芯	<i>Paranthrene regalis</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG11	李小食心虫诱芯	<i>Grapholitha funebrana</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG12	苹小卷叶蛾诱芯	<i>Adoxophyes orana</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG13	果蝇属引诱剂	<i>Drosophila spp.</i>	500ml/瓶	桶诱捕器
YNG14	红棕象甲诱芯	<i>Rhychophorus ferrugineus</i>	20/包	甲虫诱捕器
YNG15	黑腹果蝇引诱剂	<i>Drosophila melanogaster</i>	1/包	果蝇诱捕器
YNG16	梨豹蠹蛾诱芯	<i>Zeuzera pyrina</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNG17	绿盲蝽诱芯	<i>Apolygus lucorum</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNG18	核桃举肢蛾诱芯	<i>Atrijuglans hetauhei</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG19	柑橘木虱诱芯	<i>Diaphorina citri</i>	20/包	黄色粘板型
YNG20	葡萄蛀果蛾诱芯		50/包	三角型粘板诱捕器
YNG21	实蝇蛋白饵剂		5g/粒	实蝇综合型诱捕器
YNG22	柑橘潜叶蛾诱芯	<i>Phyllocnistis citrella</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNG23	桃红颈天牛	<i>Aromia bungii</i>	10/包	挡板型天牛诱捕器

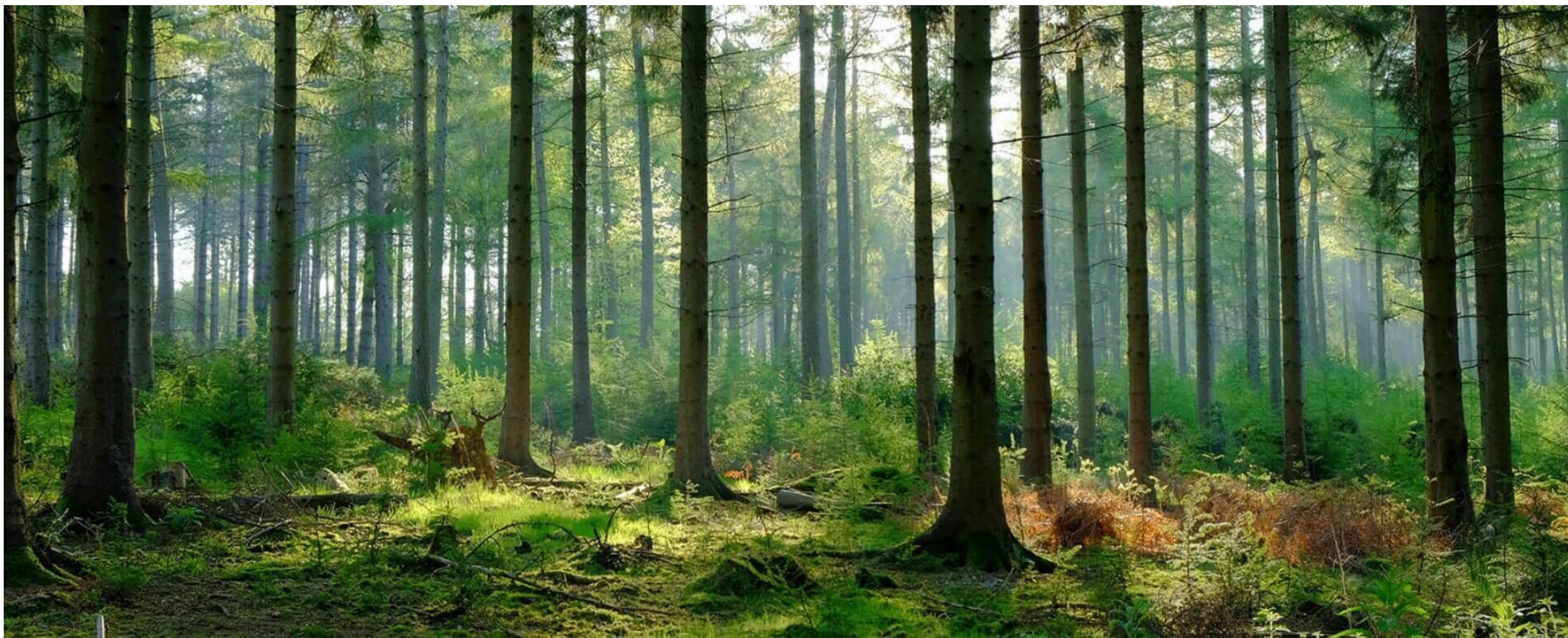
林业害虫



林业
推动创新

昆虫在林地生态系统中发挥着重要作用，为其他野生动物提供食物，为植物授粉并捕食重要害虫。树木的破坏性害虫也是森林生态系统的组成部分，对森林生产力和价值具有重大的经济、生态和社会影响。虫害通常会降低树木的生长速度并削弱树木，使它们暴露于更有害的次生病虫害中。许多害虫，如松墨天牛，也直接传播真菌病害。

理想情况下，应使用无害生态和可持续的手段，防止或将这些不利影响维持在可容忍的水平。实现这一目标的最合适方法是通过综合森林虫害管理。涉及化学农药、天敌、杀虫剂和造林实践的策略组合可用于减少虫口爆发的可能性并帮助降低感染。



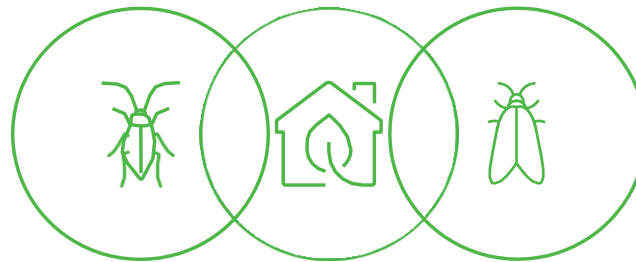
每年都有新的外来物种在边境被截获或记录为已确定物种，这主要是由于国际贸易的增加。虽然害虫确实与新鲜木材和幼苗一起到达，但更大的威胁来自板条箱、垫料和托盘上的潜伏害虫。此外，随着全球变暖的加剧，阻止热带害虫物种在亚热带和温带地区定居的热限制正在减少。因此，引入的害虫种群存活和增殖的可能性显著增加。

型号	产品名称	拉丁名	规格	配套诱捕器
YNL1	云杉八齿小蠹引诱剂	<i>Ips typographus attractant</i>	2/包	漏斗型小蠹诱捕器
YNL2	红脂大小蠹引诱剂	<i>Dendroctonus valens</i>	1/包	漏斗型小蠹诱捕器
YNL3	横坑切梢小蠹引诱剂	<i>Tomicus minor</i>	2/包	漏斗型小蠹诱捕器
YNL4	纵坑切梢小蠹引诱剂	<i>Tomicus piniperda</i>	2/包	漏斗型小蠹诱捕器
YNL5	十二齿小蠹引诱剂	<i>Ips sexdentatus</i>	2/包	漏斗型小蠹诱捕器
YNL6	落叶松八齿小蠹引诱剂	<i>Ips subelongatus</i>	10/包	漏斗型小蠹诱捕器
YNL7	芳香木蠹蛾诱芯	<i>Cossus cossus</i>	10/包	三角型粘板诱捕器
YNL8	小木蠹蛾诱芯	<i>Holcocerus insularis</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNL9	沙棘木蠹蛾诱芯	<i>Holcocerus hippophaecolus</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNL10	松梢螟诱芯	<i>Dioryctria splendidella</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNL11	舞毒蛾诱芯	<i>Lymantria dispar</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNL12	杨干透翅蛾诱芯	<i>Sesia siningensis</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNL13	白杨透翅蛾诱芯	<i>Parathrene tabaniformis</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNL14	国槐小卷蛾诱芯	<i>Cydia trasiacis</i>	50/包	三角型粘板诱捕器
YNL15	油松毛虫诱芯	<i>Dendrolimus tabulaeformis</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNL16	落叶松毛虫诱芯	<i>Dendrolimus superans</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNL17	马尾松毛虫诱芯	<i>Dendrolimus punctatus</i>	20/包	三角型粘板诱捕器
YNL18	美国白蛾诱芯	<i>Hlyphantria cunea</i>	1/包	小桶型诱捕器
YNL19	松褐天牛引诱剂	<i>Monochamus alternatus</i>	1/包	挡板型诱捕器
YNL20	白蜡窄吉丁引诱剂	<i>Agilus planipennis Fairmaire</i>	1/包	挡板型诱捕器

更多昆虫信息素请联系我们



仓储、城市家庭害虫



家居与园艺

推动创新

综合虫害管理 (IPM) 正在得到种植大户的认可，另外也可在我们的家庭和花园中采用这种方法。IPM涉及结合各种策略来管理害虫并优化植物健康和产量。综合虫害管理计划需要考虑的适当方案可以包括：

- 生物控制 – 使用天敌等捕食者来控制害虫种群
- 轮作、人工清除害虫、改善土壤健康、保持田地整洁等
- 信息素和食物引诱剂 - 信息素可用于监测害虫，通常可以帮助评估害虫的种群规模。当与适当的诱捕器一起使用时，信息素和食物引诱剂都可用于控制害虫数量。
- 生物和化学杀虫剂 - 当害虫侵扰无法通过替代方法管理时，这些杀虫剂起着重要作用。

信息素是用于同一物种个体之间交流的化学物质。使用这些生物化学品的优点是它们是害虫物种特有的。因此，当与适当的诱捕器一起使用时，信息素诱芯是监测特定害虫的有效工具。一些信息素诱捕系统也被用于控制害虫种群。JYRN可以提供多种信息素诱芯和诱捕器，可用于监测害虫物种。利用食物引诱剂的诱捕系统也可以成为管理食腐害虫种群的非常有效的解决方案。

现在人们很清楚，普遍使用杀虫剂弊大于利。杀虫剂通常作用于多种昆虫，因此重要的有益物质（如天敌）与存在的任何害虫一起被杀死。更多的生物杀虫剂每年都在获得批准，其中一些可以针对较小范围的昆虫物种。在管理良好的IPM计划中，只有当虫害造成的损害超过容忍水平时，才考虑使用杀虫剂。这适用于园林植物和家居用品。在考虑使用杀虫剂时，正确放置、准确计时和使用有效的施用方法将节省时间和成本，更有效地控制害虫。

我们建议留意问题，不要忽视可能吸引害虫的条件。当需要杀虫剂时，购买低毒的产品。现在要求农资店有足够的训练有素的工作人员就杀虫剂的使用提供建议。

我们很乐意就使用哪些产品以及如何在家中或花园中实施成功的IPM计划提供建议。

与农业和园艺一样，信息素监测工具在管理家庭和商业环境中的害虫爆发方面也发挥着关键作用。

普通衣蛾 (*Tineola bisselliella*) 和烟草蛾 (*Ephestia elutella*) 等害虫如果不加以控制，会对储存的货物造成相当大的损害。有效的监测程序会提醒客户存在害虫，并使后续防治方法能够找到准确的位置。

JYRN为专业的害虫防治单位提供一系列有效且经过严格测试的产品。我们的高质量产品正通过内部和外部评估得到完善。可以在家庭、零售和食品及食品加工厂中使用。



型号	产品名称	拉丁名	规格	配套诱捕器
YNC1	粉斑螟/谷斑螟属诱芯	<i>Ephestia /Plodia spp.</i>	10/包	粘板小屋型
YNC2	谷甲类诱液	<i>Attractant for grain beetles</i>	1/包	粘板小屋型
YNC3	谷象诱芯	<i>Sitophilus granarius</i>	1/包	粘板小屋型
YNC4	锯谷盗引诱剂	<i>Oryzaephilus surinamensis</i>	1/包	粘板小屋型
YNC5	米象诱芯	<i>Sitophilus oryzae</i>	1/包	粘板小屋型
YNC6	幕谷蛾诱芯	<i>Tineola bisselliella</i>	1/包	粘板小屋型
YNC7	玉米象诱芯	<i>Sitophilus zeamais</i>	1/包	粘板小屋型
YNC8	烟草甲诱芯	<i>Lasioderma serricorne</i>	10/包	粘板矮屋型



更多昆虫信息素请联系我们

JYRN有各种不同的诱芯载体，所有这些载体都以缓释的方式将活性成分保持并释放到空气中。载体的性质各不相同，以不同的速率释放信息素化学物质，因此只有特定的载体适合某种信息素。我们对每种害虫使用哪种载体基于研究和试验。

如果需要替代载体，请与我们联系，如果我们能够提供帮助，我们会通知您。JYRN正在探索具有更好的物理和控释性能的新型载体材料，并计划不断推出新产品。



这些载体适合大多数飞蛾性信息素。

诱捕器

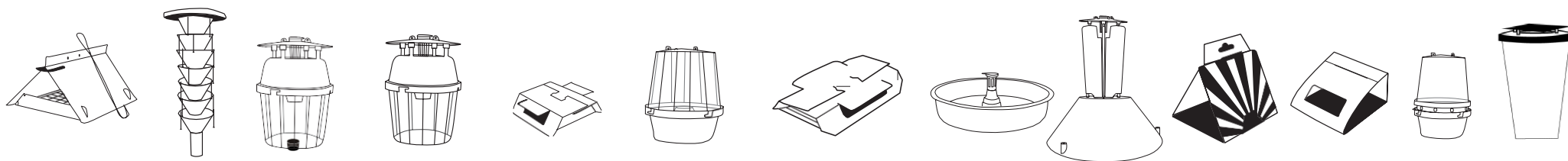
诱捕器和诱芯的正确组合是灵敏监测的基础。了解害虫的行为对于确定最合适的诱捕器以及如何有效使用它至关重要。例如，诱捕器的位置和密度可以通过昆虫的传播能力和飞行行为来确定。JYRN可为您提供位置和使用密度的建议。我们将确保您拥有运行可靠有效的监视或控制程序所需的信息。

结构和颜色是决定诱捕功能的主要因素。许多昆虫被某些颜色吸引（或偶尔排斥），因此颜色可能是一个重要的因素。JYRN提供的诱捕范围是根据研究，自己的试验和客户的反馈选择的。因此，它们将非常有效并最大限度地提高捕获率。对于某些害虫，可能有多个合适的诱捕器，我们的许多客户根据经验有个人偏好。因此，建议对许多害虫使用多个特定诱捕器（请参阅诱芯部分中建议的诱捕器）。如果您需要有关使用哪种诱捕器或颜色的建议，请随时与我们联系。

我们的诱捕部件设计为适应不同的设计，可以制成不同的颜色（最小起订量适用）。



我们为您提供多种类型的诱捕器，以适应诱捕不同的昆虫



诱虫板

各种规格25*20cm;25*30cm。抗紫外线，在不同的环境中保持耐用性。常用颜色有黄色和蓝色。可定做带网格的粘板，以方便计数。1000张/箱；500张/箱

只需从粘板上取下离型纸，然后将粘板挂在作物上方，确保叶子不会粘在板上。诱虫板的位置不应高于作物上方30厘米。在高大的作物（如黄瓜）中，在植物之间放置粘板。

信息素粘虫板

蓟马诱虫板和实蝇诱虫板中加入了相应的信息素成分，使目标害虫更容易被吸引过来。展开尺寸为21.5*36cm。500张/箱

粘胶带

黄色和蓝色两种颜色，可在视觉上吸引温室中最常见的害虫，并且易于安装。这些产品可以使用8-12周。

温室里胶带安装很简单。只需在杆之间拉伸滚动或悬挂即可，置于刚好高于作物的高度。卷轴也可以在树之间拉伸和其他架子结构上绑缚。建议使用蓝色粘胶带用于防治蓟马。

在春秋季节可缠绕在树干距地面1米处，防治有上下树习性的害虫。

目前有100米x 20厘米和100米x 15厘米的卷筒，有黄色和蓝色可供选择（6卷/箱）如果需要其他颜色和尺寸，请与我们联系，提供定做服务。



高效诱虫板



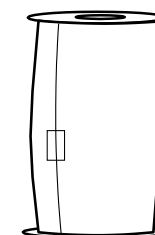
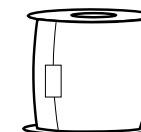
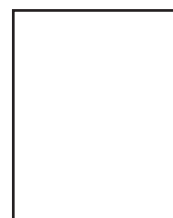
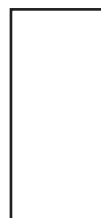
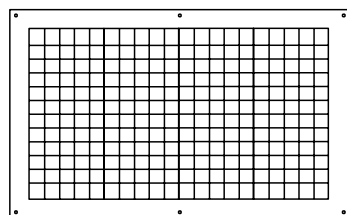
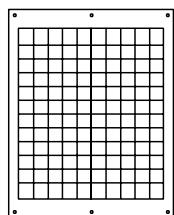
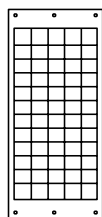
诱虫粘带



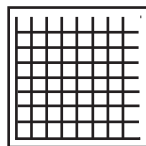
信息素实蝇诱虫板



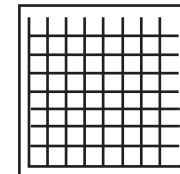
信息素蓟马诱虫板



JYRN高效诱虫板的胶水层，经过优化，可捕捉大多数的飞蛾。印刷网格有助于估计粘虫板捕获量，以便在认为有必要控制时及时采取措施。



我们现在提供的一系列粘虫板，防水防紫外线。我们的胶板涂有防紫外线和热稳定的胶，确保捕获效率不会受到天气和紫外线的影响。每块粘板都覆盖着高质量的硅胶离型纸，确保易于操作，印刷网格设计可以在需要进行粘捕量估算。



关于我们

北京金益润农科技有限公司总部设于北京，我们的核心目标是推广更有效、更经济和可持续的方法，使用健全的综合虫害管理技术和科学研究，为我们不断增长的国内外客户开发、制造和供应高质量的昆虫信息素诱捕器及绿色防控产品。

JYRN的产品用于监测和控制各种环境中的害虫，包括农业、森林、仓储设施、园林以及住宅。

我们与大学、科学合作伙伴和种植者一起，努力寻找天然解决方案，以帮助减少农药的使用，并支持综合虫害治理（IPM）

害虫研究中心

公司正计划开发一个新的专用实验室，与正在研究控制害虫或是一些想更好地了解害虫的技术人员一起合作。该实验室旨在协助研究威胁我们健康或粮食安全的害虫。该设施专为生物技术公司、杀菌剂或杀虫剂厂家以及研究团体或个人而设计。害虫中心在实验室设施内提供专业的技术服务，如气相色谱分析设备、温控测试环境、扇区和各种测试系统。我们共同促进开发新的信息素配方、诱捕器和诱芯，并可以在这个实验室提供的众多设施中对昆虫行为进行风洞研究。

为什么选择JYRN产品

我们提供的所有产品均基于研究、试验结果和客户反馈。我们不断努力为新害虫开发产品和解决方案，同时改进我们目前的产品。随着我们开始看到更多不同物种信息素组成的区域差异的证据，我们及时了解这些知识，并为特定地区的特定物种提供最合适的诱芯。我们使用来自世界各地的反馈和试验，来为特定害虫提供最佳信息素配方。

我们所有的信息素诱芯都是用高质量的化学品生产的，我们有严格的质量控制制度，以确保我们的信息素诱芯始终含有正确的信息素含量和化学成分比例。我们配套生产诱捕器并对诱捕器进行设计改进。除了我们的产品，我们还提供监测害虫种群所需的信息和建议。我们还提供害虫识别方面的帮助，提供有关适当控制策略的建议以及可以采取的有效做法，以帮助客户减少损失。

最后了解一些信息素的历史

第一种昆虫信息素是由德国的Adolf Butenandt和他的团队于1959年发现的。这种化合物被命名为Bombykol，是由蚕蛾Bombyx mori的雌性飞蛾产生的性引诱剂。“信息素”一词是在同一年创造的，从希腊语翻译为“兴奋的载体”。不久之后，化学生态学家意识到利用信息素监测和控制害虫并有商业潜力。

识别信息素的过程在1957年由Dietrich Schneider和Peter Karlson开发的电学大大改善。当昆虫的触角放置在一对电极之间时，可以通过触角上的感应器检测到电“兴奋”脉冲。利用这种方法，通常可以阐明信息素、引诱剂和驱虫剂，但在得出明确结论之前，应始终进行进一步的行为测定。

在过去的63年中，已经有了相当大的发展，以识别来自许多不同昆虫目的各种害虫信息素。进展是显着的，我们现在知道了1000多种不同昆虫的信息素的成分，目前的研究重点是进一步了解通过气味受体蛋白和神经元的信息素感知以及嗅觉输入的中央处理。

今天，信息素在综合虫害管理计划IPM中发挥着至关重要的作用。基于信息素的监测系统为害虫检测提供了最可靠和最有效的调查方法之一，同时随着对杀虫剂管理害虫种群的依赖减少，迷向防治和大规模诱捕的方法越来越被接受。