

# '谷物作物峰值产量与种子处理技术'

Автор(и): syngenta, България  
Дата: 06.07.2016 Брой: 7/2016



近年来，先正达公司的创新成果很大一部分都精准地投向了种子处理产品，因为它们能以相当低的成本和活性物质投入，为产量带来非常显著的经济贡献。

先正达的种子处理产品在播种密度、同步均匀出苗、根系优良发育、保护幼苗免受病虫害侵害方面贡献卓越，同时还具有额外的经济效益，甚至可能表现为减少生长季期间的喷洒次数。正是在此，我们希望介绍三种极其可靠且高收益的解决方案。先正达的第一个方案是用于小麦种子处理的高科技制剂**敌委丹 Formula M**，近年来它已在保加利亚市场成功确立地位。用户反馈极佳，这得益于其功效和特性：敌委丹 Formula M 是一款新一代小麦种子处理产品，代表了一种高科技水基制剂，能提供多重优势。首先，敌委丹 Formula M 的内吸和触杀作用以及制剂特性，能够对种子表面、种子内部以及播种种子周围土壤中的病原菌提供决定性防控。其次，病害防控水平的对比研究明确显示，与小麦种子处理的标准产品相比，敌委丹 Formula M 对镰刀菌、壳针孢菌和黑穗病提供了更高的防控效果。同时，敌委丹 Formula M 能刺激更快出苗，并有助于健康植株均匀一致地出苗。第三，敌

委丹 Formula M 制剂（因其为水基）的改良特性为从事种子处理的农业生产者和专业人员提供了多项额外优势——保证产品在处理过的谷物上具有优异且持久的附着力，这确保了即使在土壤或种子传播病原菌的高感染压力下也能达到顶级效果，并且在极端的作物生长条件下也具有不妥协的效力。使用敌委丹 Formula M，农民可以自由操作而无粉尘困扰，避免了袋中残留产品量的担忧。并且非常重要的一点是——该制剂与 Formula M 技术的完美一致性，通过更快、更均匀的已处理种子流动以及处理过程中更少的水用量，平均可提高种子处理线15%的吞吐量；设备清洁显著更容易，生产线上的产品更换也快得多；包装和拆包过程更加清洁。

2015年，先正达的适乐时 Top 成为谷物种子处理领域的明星产品。适乐时 Top 是一款用于小麦和大麦种子处理的广谱杀虫杀菌剂及刺激素，可同时防治病害和虫害。适乐时 Top 的独特之处在于包含三种具有不同作用模式的活性物质，具有复杂的杀虫作用和持久的杀菌作用，不仅能保护种子和幼芽，还能保护幼苗。适乐时 Top 是先正达为追求顶级产量而提出的方案，先正达推荐将其用于早播、种子生产、连作生产，以及在各种胁迫条件下，如干旱、低pH值、土壤盐渍化、温度胁迫、有毒铝水平、病毒侵袭等。

针对2016年秋季，先正达还推出了一款新的种子处理产品——迈舒平 Star。迈舒平 Star 是一款用于谷物种子处理的二元复配杀菌剂，用于防控种子表面、内部以及播种种子周围土壤中的病害。迈舒平 Star 以其异常广泛的病害防控谱、持久的作用以及对镰刀菌根腐病、条纹病和黑穗病的极高防效而著称。正是其已登记防控病害谱的广度——这是有效防控并带来经济效益的保证——将使迈舒平 Star 成为未来保加利亚农民选择的主要产品之一。迈舒平 Star 可防控冬小麦和春小麦上的：镰刀菌根腐病（*Fusarium* spp.）、长蠕孢叶斑病（*Cochliobolus sativus*）、雪霉病（*Monographella nivalis*）、颖枯病（*Septoria nodorum*）、普通腥黑穗病（*Tilletia caries*）、散黑穗病（*Ustilago tritici*），使用剂量为100-150毫升/100公斤种子；在冬大麦和春大麦上：镰刀菌根腐病（*Fusarium* spp.）、雪霉病（*Monographella nivalis*）、条纹病（*Helminthosporium gramineum*）、网斑病（*Pyrenophora graminea* / *Pyrenophora teres*）、坚黑穗病（*Ustilago hordei*）、散黑穗病（*Ustilago nuda*），使用剂量为150-200毫升/100公斤种子；在燕麦上：镰刀菌根腐病（*Fusarium* spp.）和散黑穗病（*Ustilago avenae*），使用剂量为150-200毫升/100公斤种子。

穗部镰刀菌表现约30%源于土壤中的系统性侵染；未受控的镰刀菌造成的损失平均约为产量的25%，但可达50%。另一方面，条纹病可使穗数减少高达15%，每穗粒数减少高达20%，在病害流行过程中，产量可下降高达50%。据先正达介绍，迈舒平 Star 是处理酿造和饲用大麦种子的一个极其可靠的解决方案，因为它能提供对大麦条纹病、镰刀菌根腐病和散黑穗病的卓越保护。迈舒平 Star 对这些病害的防效令人印象深刻。然而，不应将该产品视为仅适用于大麦——迈舒平 Star 在小麦上也表现出优异的效果。迈舒平 Star 有助于作物极好地立苗，并通过以下方式提高产量和产品质量：两种不同的作用模式，消除抗性发展风险；提供保护、治疗和铲除作用；持久的作用；优异的植物内吸作用与优异的接触-渗透作用（用于保护种子表面免受病害及防控播种种子周围土壤中的病原菌）之间极好的协同增效。迈舒平 Star 还对根系发育和植株株型有强化作用，非常适用于晚播，并能出色地保护种子、幼根以及胚芽鞘在土壤中的发育过程（胚芽鞘是覆盖幼芽的尖状保护鞘——负责突破土壤表面的器官）。正是对胚芽鞘的可靠保护，是作物优异立苗的先决条件。

先正达还提供了该技术的进一步扩展——农业生产者可以单独购买敌委丹 Formula M 和迈舒平 Star，也可以购买与沃克斯 Terios（德国产的含铜、锰、钼和锌的微量元素悬浮液）搭配的非常优惠

的组合套装。添加沃克斯 Terios 旨在确保幼苗在发育早期阶段的正常营养，此时根系尚幼嫩且仍处于初始发育阶段。实践证明，沃克斯 Terios 能提高发芽率，确保更好的根系发育（含磷），增强对除草剂和不利气候条件的抵抗力——植株发育更快，并为成功越冬做好更充分准备；春季，作物发育更早，并在产量形成期间更有效地利用土壤中仍可用的水分。

公关材料