

我有幸从事着我真正热爱的事业！

Автор(и): Емил Иванов

Дата: 15.12.2015 Брой: 12/2015



著名杂草学领域领军科学家、普罗夫迪夫农业大学教授托尼·托内夫博士迎来六十寿辰。站在这一智慧的人生跳板上，他表示：“我感谢命运赋予我如此激动人心的职业实现平台。对我而言，最大的挑战是永不放弃，同时不忘怀自己有幸从事真正热爱的事业！”本次访谈分为两部分。

第一部分 —— 气候异常背景下的杂草行为、转基因作物、农化行业竞争，以及关于理想杂交种的神话与理论。

托内夫教授，在气候异常、非生物扰动、入侵物种扩张以及生产理念与技术转变的背景下，杂草行为是否发生了变化？

毫无疑问，杂草群落的行为表现出显著的动态变化。近年来，包括所采用的农业实践和自然气候变迁在内的综合条件，已在全球和区域尺度上导致杂草植被组成发生深刻改变。

保加利亚的情况如何？

在我国漫长的政治转型期，伴随经济停滞，部分农田长期处于撂荒状态。这种粗放的管理方式成为杂草组成变化的原因之一。例如，某些原本无害的草甸禾本科杂草——如燕麦草和发草，已侵入我们的麦田和油菜田。这些细粒禾本科杂草被证明对机械耕作和除草剂干预都具有更强的抗性和更低的敏感性。另一方面，传统深翻耕层反转被深松结合表土耕作所取代，这在很大程度上刺激了它们的繁殖。由于欧盟对植保产品授权的限制，持效期长的高效除草剂被禁用。取而代之的是来自其他类别、持效期短的土壤处理除草剂，这成为二次杂草侵染的先决条件，因为农作物在2-2.5个月内处于无保护状态。

另一个问题是杂草对传统活性成分基底的抗性。磺酰脲类除草剂对虞美人的防效下降就是一个鲜明的例证。其原因在于对具有相似活性物质除草剂的抗性出现。杂草化学防控中的另一个主要问题是补偿性过程的发展。常见的情况是，尽管大规模施用相同化学药剂，部分杂草仍不受影响，并迅速占据所有可利用的生存空间。换言之，它们从无害且竞争力弱转变为影响显著。此时，农学科学与实践中的黄金法则便发挥作用：频繁轮换除草剂及其他植保产品，并在农艺措施选择上展现更灵活的策略。

您认为全球农化行业领军企业间的超级竞争是否提升了植保产品的效能与品质？

毋庸置疑，全球领先生产商之间的良性竞争提升了植保产品的质量。他们是农业生产者坚定的合作伙伴——在研发与推广活动中投入了巨额资金。这种大规模竞争也使农民受益。保加利亚农民有幸能从世界植保领域的成就中择优而用。

转基因作物在杂草防治中是否占有一席之地？

就我个人观点及纯农学领域的经验而言，转基因作物是植物育种领域一项具有广阔前景的卓越成就。应用转基因植物的植保技术，有潜力在全球尺度上改善农作物的植物检疫状况以及农民的经济状况。我在医学和健康领域的知识有限，无法就转基因农产品所制食品的特性与利弊发表专业见解。