

玉米——对保加利亚农民专业水平的巨大挑战

Автор(и): Емил Иванов

Дата: 17.02.2015 Брой: 2/2015



与邻国罗马尼亚和塞尔维亚（两者在欧洲玉米种植面积和产量方面均名列前茅）相比，我国玉米生产在视野、规模和成果方面都显得非常有限。实际上，只剩下一个方向——在非灌溉土地上种植籽粒玉米。在该国南部地区，这种作物更像是一个植物学概念，而非真实存在的现实，更准确地说——是一种正在消失的植物物种！

我国玉米生产的问题究竟何在？显然，我们的鞋子里有颗让人不适的砾石……在回答之前，让我们先回顾一下这项生产所拥有的技术支撑。

第一：由克内贾玉米研究所（去年刚庆祝其成立90周年）承担的保加利亚育种工作，如今市场份额微乎其微。大部分生产基于国外育种。世界遗传学的色彩汇聚于此——“先锋”、“先正达”、“孟山都”、KWS、“优利斯”……这些备受尊敬的品牌拥有涵盖所有FAO类别的创新产品组合。这些种子巨头的杂交种具有高产潜力，适应性强，与我们的风土条件（地理位置、气候和土壤的结合）非常契合。

第二：玉米的植物保护主要集中于杂草防治，原因很简单：病害和虫害目前仍处于次要地位，经济上尚不"引人关注"。全球农化行业在此由领先的跨国公司代表——"拜耳作物科学"、巴斯夫、"先正达"和"杜邦"，它们在此提供了超强效、超创新、超密集的产品和技术资源。这是顶级的植物保护！能够应对任何形式的入侵和任何组成的杂草植被。

第三：宏量和微量元素的平衡营养是实现玉米生产最大效益的关键因素。近年来，国内市场出现了许多叶面肥——成分、配方和功效各异，它们补充土壤施肥，纠正各种缺乏症，并弥补错失的收益。

一种独特的叶面肥和土壤改良剂是"Heminova"公司在此提供的Amalgerol。它是一种天然产品，含有海藻提取物、蒸馏石蜡油、植物油和草本提取物。Amalgerol能加速玉米生长，包括根系生长（对于这种作物而言，这是一个特别重要的指标），增强植株抗旱性，并帮助克服干旱带来的负面影响。

在应对由非生物因素引起的胁迫状况的可能性方面，另一个例子是来自巴斯夫AgCelence概念的杀菌剂Retengo。其活性成分——甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂吡唑醚菌酯，是这家德国农化公司的最新研发成果，既能保护玉米免受病害，又能改善其生理状态和抗逆性。Retengo的生理作用抑制了乙烯的形成，这种激素在胁迫下会过量合成并导致过早成熟。作为杀菌剂，它能控制叶枯病和锈病。

当今的大问题是：在拥有如此极具创造性的产品库——杂交种、植保产品、土壤和叶面肥料、调节剂和改良剂的情况下，玉米是否有机会重返保加利亚的田野？我指的是至少恢复到500万德卡尔（过去的种植面积），其中100万德卡尔位于保加利亚南部？

毫无疑问，这个问题难度很高。即使对于这个话题上最乐观的分析师和评论员来说也是如此。因为我国许多知情人士和专家虽在此方向积极实践，但他们的努力并未对思维和行动的改变做出太大贡献。

玉米是本刊《植物保护》这一期的核心主题。我们邀请了志同道合的合作伙伴参与——知名且受人尊敬的科学家们，他们慷慨地为读者提供了关于关键技术问题——施肥、农业技术和植物保护的建议。我们坚信，如果这些因素在田间得以实施，将极大地促进玉米生产的增长和稳定。

多年来，玉米一直是投机、忽视和低估的对象。在强大的压力下，一个非常顽固的神话叙事诞生、成长并壮大——在我国，没有灌溉就无法成功种植这种作物，而在保加利亚南部，在这种条件下种植玉米是完全不可接受的！

在此，我无意讨论，更不用说评价这些随着时间推移已成为僵化常规的说法。我只想引用那些观点与上述说法不同的专家的意见。简而言之，如下：玉米是一种利润非常丰厚的作物！同时，我国在产品组合的高水准与其使用方式之间存在不平衡。投资过程存在缺陷，大量资金被浪费，结果远未达到可能达到的水平，也未能创造附加值。正如您可以猜到的那样，这令人沮丧，难怪上述神话叙事找到了肥沃的土壤并蓬勃发展，即认为在保加利亚没有灌溉就没有适合种植玉米的条件。

事实是，在不确定的气候形势下，缺乏玉米生产可持续发展的系统。缺陷的复制仍在继续，这无疑是与过时寓言决裂并向前迈进的障碍。简而言之——产品机制受阻，无助于提高集约化程度，而集

约化本应能成功应对非生物因素（干旱、降雨、高温和低温.....）带来的不便。生产是混乱的，基于纯粹的机会主义基础，远离任何专业能力、远见、创业精神和愿景。

再清楚不过的是，农艺知识存在赤字。那么，如何才能实现转变和进步呢？在像玉米生产这样的生产中，需要极高的精确度、非常高深的知识和技术纪律。

换句话说：困扰我们的鞋中砾石，根本不是不确定的气候环境！