

# 大胆决策，全新方向！

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 04.10.2019 Брой: 10/2019



"玉米——田中之王"，这项由普罗夫迪夫农业大学、科迪华公司以及耐特菲姆公司合作开展的项目，在实验培训基地的实施证明，发展可持续的长期解决方案和未来愿景，正在改变保加利亚玉米生产的视角和地平线。这个富有远见的项目，作为一种集约型投资工具，产生了新的动力和能量，发出了一个明确的信号：我们有资源和潜力满足对有效产量管理的所有期望，实现技术突破，达到前沿目标——成本与收益之间的最佳平衡，利润最大化。

该初始模块第一年的成果已向广大专业观众展示。普罗夫迪夫农业大学校长赫里斯蒂娜·扬切娃教授亲临现场。科迪华公司的部分管理层出席了活动：科迪华巴尔干地区总经理查夫达尔·多切夫、科迪华巴尔干地区市场经理兼保加利亚种子产品经理伊万·德拉热夫，以及科迪华保加利亚和北马其顿销售经理伊万·科斯塔迪诺夫。专业观众众多——来自全国各地的农民、研究人员、讲师、农业专家和学生。

定义这一概念方法的基本参数有几个。一方面：玉米是一种独特的自然现象。它利用阳光的方式非常特别，不同于任何其他农作物。另一方面：玉米是为数不多的几种（其他是水稻和小叶烟草）具有极高自耐受性的作物之一。也就是说，它可以作为单一作物（在同一块田地）连续种植5-6年或更长时间。有机质保留在田间，并且可以施用高施肥率（包括细菌肥料）。在此背景下，值得注意的是，玉米的补偿能力非常低。早期生长阶段的不利气候条件（主要是干旱）是未来产量的强限制因素。例如，根系生长受限于随水供应的氧气。水分亏缺对授粉和吐丝具有致命影响。除此之外，我们还要加上灌浆期水分不足时的不平衡问题。

该项目是实现籽粒玉米生产极高产量和经济成果的大规模模型。其结构包含几个高价值特征。实验平台占地54德卡尔。在这片区域上，建立了一个顶级的全自动、自主式地下滴灌系统，这是由知名公司耐特菲姆提供的高质量产品。这个超精准系统保证了在植被生长的每一刻都能最精确地为植株供水。从专业角度来看，有趣的是，该区域被划分为三个灌溉区。具有20年使用寿命保证的厚壁管道布置在三个层面——深度分别为20、30和40厘米。科迪华的九个玉米杂交种均在三个区域——20、30和40厘米深度——播种。

今年实验的目标是记录灌溉和施肥在不同根系分布层——20、30和40厘米——的效果。耕作和作物保护技术对这三个层面是常规的。该项目的另一个基本特征：使用了来自不同FAO成熟度组的玉米杂交种，范围从FAO 450（P0023）到FAO 700（P2105）。概念很明确：依赖更高产的杂交种。选择是多样化的。P0023（FAO 450）、P0216（FAO 460）和P0217（FAO 490）属于新的Optimum AQUAmax世代。P0217是Optimum AQUAmax俱乐部的最新成员。P2105（FAO 700）和P0704（FAO 500）将于2020年纳入科迪华面向国内市场的产品组合。种植密度：每德卡尔8700株，被认为是该杂交种组合最大强度种植下的最优密度。营养制度处于最高水平。部分肥料在播种前施用（随最后一次耕作），另一部分（水溶性肥料）则纳入灌溉周期。所取得的成果（收获后记录）显示，不同深度的产量差异不显著。这给了科迪华向公众展示一份表格的依据。

### 普罗夫迪夫农业大学实验田获得的玉米产量

1. P0023 – 1690 千克/德卡尔，水分 13.1% FAO 450
2. P0216 – 1706 千克/德卡尔，水分 12.8% FAO 460
3. P0217 – 1788 千克/德卡尔，水分 12.7% FAO 490
4. P0704 – 1818 千克/德卡尔，水分 13.2% FAO 500
5. P0937 – 1880 千克/德卡尔，水分 12.5% FAO 570

6. P1049 – 1843 千克/德卡尔, 水分 16.8% FAO 620

7. P1241 – 1825 千克/德卡尔, 水分 16.6% FAO 620

8. P1535 – 1724 千克/德卡尔, 水分 18.0% FAO 650

9. P2105 – 1760 千克/德卡尔, 水分 18.5% FAO 700

未完待续! 2020年, 该项目将进一步发展。在第一个灌溉区(20厘米), 将应用所谓的免耕技术, 即不进行任何耕作, 或条带耕作技术——浅层带状耕作(播种深度)。第二种方案(在30厘米灌溉范围内)——深松和播前圆盘耙地。在第三个灌溉区(40厘米)——常规耕作——深耕、播前和播后作业。在所有三种耕作系统中, 将使用相同的播种量和相同数量的宏量与微量肥料。

**科迪华**, 作为种子和作物保护行业的全球领导者(继2017年杜邦先锋、杜邦保护和陶氏益农合并后), 展示了其企业工程的力量、活力和创新性。“玉米——田中之王”项目是该公司保加利亚团队发出的一个明确信号, 他们将与普罗夫迪夫农业大学托尼奥·托内夫教授的团队一起, 尝试让玉米重返保加利亚的田野, 更准确地说, 是巴尔干山脉以南的地区。这个团队拥有产品资源(种子和农药)、雄心、动力和高超的专业知识来完成这项非凡的使命。这是一项包含大规模知识和信息转移的使命。