

菲托特拉——加工番茄生产中的挑战与满足

Автор(и): Растителна защита
Дата: 13.11.2024 Брой: 11/2024



我们再次与Fito Terra公司的Teodora Taseva交谈，探讨保加利亚加工番茄领域面临的挑战、过去的季节、变化的气候、公司农艺师的经验、番茄加工企业在农业中的作用、艰难的市场销售、最新的植物营养技术，以及，同样重要的是，作为一个始终为田间意外做好准备的团结团队一员所带来的满足感。

第二部分

尽管在我们之前的谈话中，我们更多地讨论了积极的方面，您也持乐观态度，但您也暗示了加工番茄生产中的一些挑战。您能多分享一些您的经验吗？

我总是向前看，并且是个乐观主义者。但农业中的挑战很多，番茄行业也不例外。当你投身于这样一个困难且责任重大的领域时，你必须意识到总会有意外发生。全球变暖和急剧的气候变化也没有绕过我们所在的纬度。作为

一个团队，Fito Terra每天都在田间。我们监测温度变化，因为这对我们的工作和各种产品的施用很重要。在2024年6月初开始的极端炎热日子里，我们立即提醒与我们合作的农民，所有作物喷洒工作必须在深夜或黎明前进行。我们仔细选择了产品及其剂量。

我们今年的责任更大，因为种植面积虽然在缓慢增加，但在2024年加工季，我国用于工业加工的番茄量达到了65,000吨。作为比较，自2012年（当时仅约20,000吨）以来，工业番茄的种植面积呈现出明显的绝对增长趋势。2022年达到45,000吨，2023年略有下降至35,000吨，而2024年申报的工业番茄量为60,000至70,000吨。保加利亚大部分种植区种植的是亨氏品种。在2024年欧洲产季，意大利传统上以5,350,000吨番茄位居第一，希腊生产了约500,000吨，其中亨氏品种几乎占据了该国工业番茄市场90%的份额。

Fito Terra，或保加利亚加工番茄生产如何成为一种激情

我们的工作不仅包括检查移栽材料的适用性，还包括监控我们的农艺活动和实践规程是否得到严格遵守，以及Atlantica Agricola——西班牙有机肥料领导者——的产品如何应用。我们不断与农民一起在田间检查作物可能存在的问题——缺水、过度灌溉、积水、土壤缺陷甚至可能的病虫害侵扰。所有这些问题——仅仅是多年来积累的众多问题中的一部分——都必须由生产者、农艺师和番茄种植链上的所有参与者共同应对。

工业番茄种植的活跃产季准备工作何时开始？

对我来说，准备种植工业番茄的活跃产季开始得非常早——早在1月底就开始了。那时，我们与农业生产者协商将种植工业番茄的总面积。这样，我们可以及时交付亨氏种子或幼苗。同时也会确定要种植的番茄品种，以满足加工企业的需求。那时还会制定一个暂定的移栽计划，从4月初开始直到5月底，以便农民的作物可以分阶段收获，而不是一次性全部收获。对于加工企业来说，分散进厂的生产也很重要，以避免瓶颈，并能够在整个活跃产季（从7月底到9月底，天气好的话甚至到10月中旬）进行加工。会对上一个产季进行非常仔细的分析，并在此基础上制定植物营养产品（土壤施肥）的使用规程。只有这样，考虑到田间的先前作物，才能绘制产品施用地图和农艺活动规程。除了工作和奉献精神外，农民通过正确施用肥料和植保产品，可以种植健康的植物并获得丰收。只有这样，他们才能准备好应对干旱和过高温度，或暴雨导致的过高湿度等问题。



如此大量的番茄是如何收获的，这些产品销往何处？

新鲜水果和蔬菜的销售相当困难，尤其是当我们谈论工业规模和数千狄卡尔的种植面积时。对于农民来说，拥有番茄幼苗移栽机以及收获机是一个挑战。购买此类机械的成本是巨大的。令人担忧的是，如果在原料收获的活跃季节发生故障，几乎不可能确保获得备件。另一个主要问题是长期存在且持续的劳动力寻找和短缺问题。几乎没有年轻人留下来，而那些留在田间工作的人无法应对巨大的义务和工作量。我们不要忘记申报面积、提交和填写文件方面的官僚障碍，该部门缺乏适当的作物保险等等。

从积极的方面看，工业亨氏番茄在鲜货市场上是有需求和受欢迎的，但另一方面，遗憾的是没有足够的加工企业准备收购农民的产品。在这方面，保加利亚北部比南部更为落后。尽管如此，人们正在尝试改变这种状况。正在进行设备投资，越来越多的企业正在现代化，并专注于加工自己无农药的产品。许多企业已经认识到加工清洁的保加利亚原料的优势和特权，从而推广和分销他们的最终产品。他们正在寻找使用新的现代技术种植的原料，并注重环境保护。

因此，使用天然产品具有重要意义，重点在于采用侵入性较小的作物病虫害防治方法。从经济角度来看，农民是否能种植健康、清洁和有利可图的产品也很重要。

您不仅提到了施肥的重要性，还提到了病虫害防治。本产季最重要的番茄害虫是什么？

今年，在2024年产季，我们观察到螨虫数量异常庞大。如果在往年，针对这种害虫进行两次处理就足够了，那么现在即使三次也不够。它们出现得非常早——大约在6月10日，普罗夫迪夫地区的田地就已经被侵染了。本产季炎热天气持续了相当长的时间，这有利于它们种群的发展。作为比较，为了理解这次侵染发生得有多早，我应该说明，一些生产者当时仍在种植他们最后一批工业番茄的幼苗。这也是由于2024年5月发生的长时间降雨期，这反过来又阻碍了许多农民的活动。

番茄的另一个非常危险的寄生虫是列当——一种乍一看很漂亮，但非常阴险的植物。极其顽固且通过风迅速传播。需要特别仔细的关注和根除。它的种子可以留在土壤中并快速繁殖。它生长并附着在番茄的根系上。它穿透根系并阻止任何进一步的发育。有点像缓慢的窒息。不幸的是，目前还没有完全抵抗这种植物的番茄品种。挑战在于为我们的菜园和田间选择尽可能具有抗性的品种。在这方面，亨氏是一个不错的选择，因为其品种对疾病、炎热天气和干旱具有耐受性。今年，尽管我们也必须应对不利的天气条件，我们还是成功克服了列当在田间的蔓延。Atlantica Agricola的一些产品是强大的盟友。使用Fitomare、Razormin、Kelik和Glucocat等肥料为亨氏番茄植株提供营养，取得了卓越的效果——植株强壮健康，对害虫具有高度抗性。

暴雨和突然升温带来的众多问题，以及早期的螨虫大规模入侵和某些地方列当的发生，使农民无法对新出现的情况做出充分和快速的反应。

因此，我们在Fito Terra认为，除了病虫害防治，我们还必须准备好应对不利的天气条件。我们专注于从种植到收获正确分配风险。我们总是预防性地使用天然产品，这将有助于植物更具韧性、更健康，从而获得更丰富、更清洁的收成。

您不断提到“更清洁”。您使用的产品如何影响植物，您对农民有什么建议？

我们努力组织农艺活动，使得在蔬菜和水果种植中不需要使用化学植保产品，或者至少将这种需求降到最低。我们总是推荐天然产品。在我们的领域，选择落在了Atlantica Agricola上。这些都是极其精心挑选的成分，经过组合，使土壤中的元素能够更好地被吸收。它们既可以通过滴灌施用，也可以叶面喷施，取决于农民的能力。这些产品含有氨基酸和/或海藻，以这样的方式组合，可以与其他产品同时施用。我们有一些农民多年来完全依赖使用完整的规程，该规程专门根据他们的需求和作物制定，完全使用Atlantica Agricola的植物施肥和支持自然发育的产品。我们感谢每一位信任我们的人。



这些是创新产品，我们相信未来的农业将越来越多地使用生物刺激素和天然产品。最棒的是，Atlantica产品中使用的成分正是在其西班牙的工厂生产的，并受到科学家的严格监控。因此，我们确信每一种新产品，首先，其成分都经过精心挑选，其次，其应用都经过反复测试。

您个人在工作中满足感的来源是什么？

协助并成为一条非常庞大的链条的一部分的感觉是难以形容的。我的日常生活充满了许多总是有趣的农民和不同的案例。田间总是有事情发生。我们的农艺师不仅照顾番茄作物（这是我们的主要关注点），而且通过我们的帮助和建议以及应用我们的Atlantica Agricola产品，黄瓜、茄子、西葫芦、樱桃番茄、辣椒、甜瓜、西瓜、樱桃、葡萄园、苹果和梨，以及谷物作物也成功种植，一些庭院和花园也因按照我们的规程建议施肥而美丽地装饰着鲜花。这就是为什么我从工作中获得的满足感和快乐是巨大的，我不会用它来交换任何其他东西。

我想分享我工作的另一个方面，即我们巨大的成功——传统保加利亚罐头食品协会（ATBK）——一个传统保加利亚产品（其中番茄作为原料）加工企业的行业组织，已被接纳为全球番茄加工组织（AMITOM）的正式成员。其成员包括希腊、法国、埃及、伊朗、意大利、土耳其和西班牙等国家——都是世界番茄生产和加工的领导者。现在，保加利亚与他们并肩而立，大胆地宣称其种植美味番茄和发展工业番茄行业的雄心。

欲了解更多信息和详情，我们将亲临现场拜访您。请致电我们！

Fito Terra团队期待您的到来！

