

盐分胁迫下植物的耐受性与功能性损伤

Автор(и): доц. д-р Невена Стоева; гл. ас. д-р Мирослава Каймаканова

Дата: 29.06.2015 Брой: 6/2015



农业用地盐碱化是影响作物生产力和植物产品质量的主要环境问题之一，在干旱和半干旱气候地区尤为严重。盐胁迫是一种同时引发植物渗透胁迫、特异性离子效应及矿物质失衡的现象，进而损害一系列生理生化过程。根据联合国粮农组织数据，全球盐碱化面积达8亿公顷，其中超过8000万公顷为可耕地。由于不当的农艺措施以及气候水文条件持续变化的趋势，全球每年有1%至2%的可耕地因此丧失。欧洲盐碱土面积约3500万公顷，主要集中在气候较干燥的国家。保加利亚盐碱地总面积约3.3万公顷，分布于农业集约化区域、配备灌溉系统的土地及高价值农田。这些土壤主要分布在普罗夫迪夫、斯利文、扬博尔和布尔加斯地区。尽管该国盐碱化分布范围相对有限，但该过程具有显著的经济影响：农业产出质量下降、数量参数缩减，土地改良措施的投资回报率低下。在盐碱化发展程度最高的区域，土壤盐渍化已成为高潜在肥力土地遭弃耕的主要原因。

《植物保护》期刊的完整出版物系统阐述了盐碱化成因、盐胁迫对植物造成的生理损伤、适应机制以及通过使用各类制剂和化学物质保护农作物的若干方案。