

正常与胁迫条件下植物生产质量：生化特性及其对矿质营养的依赖性

Автор(и): гл. ас. д-р Веселин Петров; доц. д-р Любка Колева, Аграрен университет Пловдив; доц. д-р Златко Златев

Дата: 28.09.2015 Брой: 9/2015



植物产品质量代表一系列影响其生物与商业价值的指标（种类、形态、尺寸、色泽、化学成分、营养成分等）。其中决定农产品作为人类食物之生物价值最核心的指标是其化学成分。植物产品中的主要化学组分包括蛋白质、碳水化合物、脂肪、挥发油，以及维生素、矿质元素、生物活性物质等。这些成分在特定植物产品中的存在与否、具体构成及相互平衡关系，均显著受环境因子与栽培条件的影响。

蛋白质的生物价值是决定植物产品质量最重要的生化指标之一。蛋白质的价值取决于其部分特性、被生物体吸收的程度，以及其氨基酸组成——特别是必需氨基酸含量及其比例关系。

环境因子对植物产品质量具有显著影响。在胁迫作用下，决定产品品质的化学成分往往朝消极方向变化。应对胁迫因子的策略包括选育更具耐受性与更优质的品种及杂交种，以及实施各类农艺措施——其中矿质营养管理占据首要地位。通过科学运用不同形态与组分的肥料构建农作物施肥体系，能在相当程度上缓冲或补偿非生物胁迫因子对农作物产量与品质的负面影响。