

# Качество растительной продукции в нормальных и стрессовых условиях: биохимическая характеристика и зависимость от минерального питания

*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



Качество растительной продукции представляет собой совокупность показателей (вид, форма, размеры, окраска, химический состав, питательные вещества и др.), влияющих на её биологическую и товарную ценность. Важнейшим показателем, определяющим биологическую ценность продукции как пищи человека, является её химический состав. Основные группы химических компонентов в растительной продукции — это белки, углеводы, жиры, эфирные масла, а также витамины, минеральные элементы, биологически активные вещества и другие. Их наличие или отсутствие в данном растительном продукте, а

такоже их специфическият състав и баланс между ними в значителна степен зависят от факторов околната среда и условия отглеждане.

Биологическа стойност на протеина се отнася до броя на важните биохимични показатели, определящи качеството на растителната продукция. Стойност на протеина зависи от някои от неговите свойства, степен на усвояване от организма и неговия аминокислотен състав, в частност от съдържанието на незаменими аминокислоты и техните отношения.

Фактори на околната среда оказват съществено влияние на качеството на растителната продукция. Химическият състав, в много определяйки качеството на продукция, се изменя в отрицателна страна под влиянието на стресови фактори. Възможности за противодействие на стресови фактори включват подбор на по-устойчиви и качествени сортове и хибриди, а също и различни агротехнически мероприятия, сред които първостепенно място заема минерално хранене. Правилно приложение на различни системи на удобряване на селскостопанските култури удобряванията различни форми и състава може в значителна степен нивелира или компенсират отрицателно влияние на абиотични стресови фактори на урожайност и качеството на селскостопанските култури.