

Calitatea Producției Vegetale în Condiții Normale și de Stres: Caracterizare Biochimică și Dependența de Nutriția Minerală

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



Calitatea producției vegetale reprezintă un ansamblu de indicatori (tipul, forma, dimensiunile, culoarea, compoziția chimică, nutrienții etc.) care afectează valoarea sa biologică și comercială. Cel mai esențial indicator care determină valoarea biologică a produsului ca aliment pentru om este compoziția sa chimică. Principalele grupuri de componente chimice din producția vegetală sunt proteinele, glucidele, lipidele, uleiurile esențiale, precum și vitaminele, elementele minerale, substanțele biologic active și altele. Prezența sau absența acestora într-un anumit produs vegetal, precum și compoziția lor specifică și echilibrul dintre ele, sunt influențate semnificativ de factorii de mediu și de condițiile de cultivare.

Valoarea biologică a proteinelor este printre cei mai importanți indicatori biochimici care determină calitatea producției vegetale. Valoarea proteinelor depinde de unele dintre proprietățile lor, de gradul de asimilare de către organism și de compoziția lor în aminoacizi, în special de conținutul de aminoacizi esențiali și de raportul acestora.

Factorii de mediu exercită o influență semnificativă asupra calității producției vegetale. Compoziția chimică, care determină în mare măsură calitatea produsului, se modifică într-o direcție negativă sub impactul factorilor de stres. Posibilitățile de contracarare a factorilor de stres includ selecția de soiuri și hibrizi mai toleranți și de calitate superioară, precum și diverse măsuri agrotehnice, printre care nutriția minerală ocupă un loc primordial. Utilizarea corectă a diferitelor sisteme de fertilizare pentru culturile agricole cu îngrășăminte de diverse forme și compoziții poate, într-o măsură semnificativă, să tamponeze sau să compenseze efectele negative ale factorilor de stres abiotici asupra producției și calității culturilor agricole.