

Produits combinés pour contrer le stress abiotique

Автор(и): проф. Андон Василев, от Аграрния университет в Пловдив; ас. Росица Чолакова-Бимбалова, Аграрен университет в Пловдив; доц. д-р Любка Колева, Аграрен университет Пловдив

Дата: 06.07.2017 *Брой:* 7/2017



Ces dernières années, la question du stress abiotique chez les plantes a gagné en importance. Cela est dû en grande partie aux changements climatiques croissants et à la pollution environnementale, qui ont un impact négatif sur les rendements des cultures agricoles et la qualité de la production végétale.

Les facteurs de stress les plus caractéristiques pour les plantes agricoles dans notre pays sont la sécheresse, les basses et hautes températures, la carence en éléments minéraux, etc. Leur impact négatif est comparable, et dans de nombreux cas supérieur, aux dégâts causés par les maladies, les ravageurs et les mauvaises herbes.

Pour contrer le stress chez les plantes, on utilise des biostimulants, des engrais foliaires, des régulateurs de croissance, des amendements du sol, des produits de protection des plantes, etc. Ce sont des préparations à base organique ou organo-minérale qui améliorent les fonctions du système racinaire et/ou de la masse foliaire grâce à un ensemble d'effets positifs sur la nutrition minérale, la photosynthèse, les échanges hydriques, etc.

L'intérêt pour les produits aux propriétés anti-stress ne cesse de croître. Les entreprises qui produisent ces produits les présentent comme des biostimulants à large spectre d'action, mais les sociétés commerciales les enregistrent le plus souvent comme des engrais ou des produits fertilisants (CE 2003/2003 ; paragraphe 2 du 13.10.2003). Puisque dans l'Union européenne il n'existe toujours pas de document adopté réglementant la catégorie des biostimulants en agriculture, la composition de ces produits est extrêmement diverse. Elle dépend à la fois de la source de matière première et des substances supplémentaires introduites lors de leur production.

Études sur les effets physiologiques des produits combinés Laktofol dans diverses cultures agricoles

Au Département de Physiologie et Biochimie Végétales de l'Université Agricole de Plovdiv, des travaux intensifs ont été menés ces dernières années sur la question du stress végétal et son atténuation par l'application de biostimulants et d'autres produits aux propriétés anti-stress. Dans cette activité, le Département collabore avec diverses entreprises, mais de manière plus étendue avec la société bulgare Ekofol AD, qui propose une large gamme d'engrais foliaires biominéraux et de biostimulants pour l'agriculture. De nouvelles formulations et compositions de produits sont testées en conditions contrôlées et de production. Quelques résultats de nos études conjointes sont présentés ici, dans lesquels un effet positif des produits de l'entreprise sur des plantes soumises à diverses situations de stress a été établi.

Mesures photosynthétiques et biométriques dans les essais de production avec les produits Laktofol sur diverses cultures agricoles

Parallèlement à la conduite d'essais en laboratoire et en végétation sous environnement contrôlé, l'équipe du Département de Physiologie et Biochimie Végétales effectue également des mesures dans des essais de production avec des produits combinés en conditions réelles de plein champ. Dans ce cas, des analyses photosynthétiques avec un équipement portable et des mesures biométriques des plantes sont principalement réalisées. La comparaison des résultats obtenus dans différents types d'essais contrôlés avec les mesures et les rendements en conditions réelles fournit une image plus objective des propriétés des produits testés.

Il a été prouvé que les produits combinés aux propriétés anti-stress exercent de nombreux effets positifs sur les cultures agricoles en conditions défavorables, ce qui augmente leur productivité. Ils constituent un moyen

efficace d'optimiser la croissance et le développement des plantes par des traitements préventifs et correctifs. L'approvisionnement et l'utilisation de ces produits dans l'agriculture bulgare ne cessent d'augmenter. Cela motive la conduite d'études sur les mécanismes de leur action dans des conditions de stress spécifiques chez les principales cultures agricoles et leur promotion dans la pratique.

Vous pouvez en savoir plus sur la lutte contre le stress chez les plantes et les biostimulants, engrais foliaires, régulateurs de croissance, amendements du sol, ainsi que les produits de protection des plantes utilisés à cet effet dans le numéro 6/2017 de la revue "Protection des Végétaux".