

Institut des Cultures Maraîchères « Maritsa » - 95 ans de science et de pratique

Автор(и): ИЗК "Марица" – Пловдив

Дата: 01.04.2025 *Брой:* 4/2025



95 ans – ensemble dans la production maraîchère

L'Institut de recherche sur les cultures maraîchères "Maritsa" a été créé le 1er avril 1930 par arrêté du ministre de l'Agriculture et des Propriétés d'État en tant que Station expérimentale agricole pour les cultures maraîchères, le riz, les plantes fourragères et textiles et l'irrigation, sur un terrain domanial d'environ 3600 décare. En 1956, il fonctionnait déjà comme un institut sectoriel pour les cultures maraîchères et comprenait les stations expérimentales de Gorna Oryahovitsa, Sandanski et Negovan – région de Sofia.

Aujourd'hui, l'Institut est une unité indépendante, sans stations expérimentales qui lui soient rattachées. C'est le seul institut pour les cultures maraîchères en Bulgarie. C'est ici qu'a été initiée une activité scientifique ciblée avec une prédominance de la recherche sur les cultures maraîchères. Pour la première fois dans notre pays, des travaux d'exploration ont été menés sur la collecte, la systématisation et la conservation d'espèces, d'accessions et de variétés de légumes de valeur. L'expérience riche des maîtres maraîchers, connue bien au-delà des frontières de la Bulgarie, est également utilisée.

Des scientifiques bulgares éminents ayant travaillé à l'Institut pendant des périodes plus ou moins longues (Hr. Daskalov, P. Popov, Zh. Zhecheva, At. Mihov, St. Hristov, M. Yordanov, E. Elenkov, B. Kumanov, E. Loginova, D. Bahariev et autres) ont laissé une empreinte durable sur le développement de la science dans notre pays et ont contribué à la science mondiale.

Tout au long des années, depuis sa création jusqu'à nos jours, l'IRCM "Maritsa" a eu un caractère global en termes de recherche scientifique dans le domaine de la production maraîchère. Il est étroitement lié aux problèmes de ce sous-secteur, soutenant les producteurs avec de nouvelles variétés à haut rendement et de haute qualité, de nouvelles technologies et solutions technologiques pour la culture et la production de semences.

La part principale est occupée par les travaux de sélection et de maintien variétal, principalement sur la tomate, le poivron, la pomme de terre, le concombre, l'oignon, le chou, le petit pois et le haricot vert. Sont appliquées à la fois des méthodes classiques (sélection, hybridation interspécifique, hybridation intervariétale, consanguinité, rétrocroisement, etc.) et des méthodes plus récentes *in vitro* – embryogenèse, androgenèse, etc. Des travaux sont également menés en utilisant la méthode de l'hétérosis, développée à l'Institut par l'acad. Hr. Daskalov, qui présente un intérêt exceptionnel pour la communauté scientifique mondiale. L'objectif principal de la recherche scientifique est le développement de variétés de cultures maraîchères à haut rendement et de haute qualité, avec une adaptabilité et une résistance améliorées aux facteurs biotiques et abiotiques.

Dans le domaine des technologies, sont abordées les questions concernant les rotations culturales, le travail du sol, la nutrition des plantes basée sur l'analyse agrochimique, l'irrigation, les systèmes d'agriculture alternative et biologique, la mécanisation et la numérisation des processus de travail, les systèmes de protection des plantes respectueux de l'environnement, etc., assurant un développement durable et compétitif de la production maraîchère.

Actuellement, les principaux axes des projets de recherche sont les études génétiques-sélectives, immunogénétiques et biotechnologiques liées à la sélection et au maintien variétal des cultures maraîchères.

Dans les projets technologiques, la priorité est donnée aux recherches visant à prolonger la période d'approvisionnement du marché intérieur en légumes frais ; à la production biologique de produits végétaux et aux systèmes de protection intégrée des plantes pour la production d'aliments sûrs et la conservation des écosystèmes.

L'Institut emploie 29 chercheurs, dont des professeurs – 3, maîtres de conférences – 10, chefs de travaux – 11, et assistants – 5. Vingt-sept chercheurs sont titulaires du grade universitaire et scientifique de « Docteur ». L'équipe de recherche de l'Institut travaille sur des projets nationaux et internationaux. Elle participe à et organise divers forums : conférences, symposiums, séminaires, conférences, journées portes ouvertes, etc. Elle forme des étudiants, des spécialistes et des agriculteurs dans le domaine de la production maraîchère.

Une étape importante dans le développement de l'Institut est sa participation à des projets réussis financés par le Fonds de recherche du ministère de l'Éducation et des Sciences, ainsi que ceux financés dans le cadre des programmes-cadres européens – PC 6, PC 7, Horizon 2020 et Europe numérique. Grâce à ces fonds, une infrastructure de laboratoire moderne répondant aux exigences de l'Espace européen de la recherche a été construite, les installations de végétation et les chambres phytotroniques ont été modernisées, et des chambres ont été construites pour le stockage à court terme des semences à 4°C. Une partie importante du personnel s'est spécialisée dans des universités et instituts européens de premier plan. Dans le cadre du programme de l'UE « Erasmus+ », les qualifications des spécialistes de l'Institut sont améliorées.

Structurellement, l'activité scientifique est concentrée dans deux départements scientifiques – « Sélection » et « Technologies en production maraîchère ». Pour soutenir l'activité de recherche à l'Institut, huit laboratoires équipés de manière moderne ont été créés et fonctionnent :

- Cultures de tissus ;
- Contrôle qualité ;
- Immunité aux maladies virales ;
- Physiologie ;
- Cytologie ;
- Biologie moléculaire ;
- Phytopathologie et entomologie ;
- Agrochimie.

Dans les laboratoires, des analyses sont réalisées non seulement à des fins scientifiques, mais aussi pour les producteurs. Sur la base des résultats obtenus, des recommandations sont fournies concernant les régimes

nutritionnels et les pratiques de protection des plantes qui doivent être appliquées aux cultures maraîchères respectives. À l'Institut, dans un environnement réel, on peut voir les nouvelles variétés, technologies et possibilités de culture des légumes aussi bien en plein champ que sous serre.

Institut de recherche sur les cultures maraîchères « Maritsa » – 95 ans









