

Institutul de Legumicultură „Maritsa” - 95 de ani de știință și practică

Автор(и): ИЗК "Марица" – Пловдив

Дата: 01.04.2025 Брой: 4/2025



95 de ani – împreună în producția de legume

Institutul de Cercetare pentru Legumicultură „Maritsa” a fost înființat la 1 aprilie 1930 prin ordin al ministrului Agriculturii și Domeniilor de Stat ca Stațiune Experimentală Agricolă pentru legume, orez, plante furajere și textile și irigații, pe un teren de stat de aproximativ 3600 decaare. În 1956 funcționa deja ca institut sectorial pentru legumicultură și includea stațiunile experimentale din Gorna Oryahovitsa, Sandanski și Negovan – regiunea Sofia.

Astăzi, Institutul este o unitate independentă, fără stațiuni experimentale atașate. Este singurul institut pentru legumicultură din Bulgaria. Aici a fost inițiată activitatea științifică direcționată, cu predominanța cercetărilor asupra culturilor legumicole. Pentru prima dată în țara noastră s-au efectuat lucrări de prospectare privind colectarea, sistematizarea și conservarea unor specii, accesii și soiuri valoroase de legume. Este folosită și bogata experiență a meșterilor grădinari, cunoscuți mult dincolo de granițele Bulgariei.

Unii oameni de știință bulgari proeminenți care au lucrat perioade mai scurte sau mai lungi la Institut (Hr. Daskalov, P. Popov, Zh. Zhecheva, At. Mihov, St. Hristov, M. Yordanov, E. Elenkov, B. Kumanov, E. Loginova, D. Bahariev și alții) au lăsat o amprentă durabilă asupra dezvoltării științei în țara noastră și au contribuit la știința mondială.

De-a lungul tuturor anilor de la înființare până în prezent, ICL „Maritsa” a avut un caracter cuprinzător în ceea ce privește cercetarea științifică în domeniul producției de legume. Este strâns legat de problemele acestui subsector, sprijinind cultivatorii cu soiuri noi, cu randament ridicat și de înaltă calitate, tehnologii noi și soluții tehnologice pentru cultivarea plantelor și producția de semințe.

Ponderea principală o ocupă lucrările de ameliorare și menținere a soiurilor, în principal la tomate, ardei, cartof, castravete, ceapă, varză, mazăre verde și fasole de grădină. Sunt aplicate atât metode clasice (selecție, hibridare interspecifică, hibridare intersoială, încrucișare consangvină, retroîncrucișare etc.), cât și metode mai noi *in vitro* – embriogeneză, androgeneză etc. Se desfășoară lucrări și prin metoda heterozisului, dezvoltată la Institut de acad. Hr. Daskalov, care este de un interes excepțional pentru comunitatea științifică globală. Principala direcție a cercetării științifice este dezvoltarea de soiuri de legume cu randament ridicat, de înaltă calitate, cu adaptabilitate și rezistență îmbunătățite la factori biotici și abiotici.

În domeniul tehnologiilor, sunt abordate probleme privind rotația culturilor, lucrările solului, nutriția plantelor pe baza analizei agrochimice, irigația, sistemele de agricultură alternativă și ecologică, mecanizarea și digitalizarea proceselor de muncă, sisteme de protecție a plantelor prietenoase cu mediul etc., asigurând o dezvoltare durabilă și competitivă a producției de legume.

În prezent, principalele direcții ale proiectelor de cercetare sunt studiile genético-amelioratoare, imunogenetice și biotehnologice legate de ameliorarea și menținerea soiurilor de legume. În proiectele tehnologice, prioritară este cercetarea orientată spre extinderea perioadei de aprovizionare a pieței interne cu legume proaspete; producția ecologică de produse vegetale și sistemele integrate de protecție a plantelor pentru producerea de alimente sigure și conservarea ecosistemelor.

Institutul are în componență 29 de cercetători, dintre care profesori – 3, conferențieri – 10, cercetători științifici principali – 11 și cercetători științifici – 5. Douăzeci și șapte de cercetători dețin gradul didactic și științific „Doctor”. Echipa de cercetare a Institutului lucrează la proiecte naționale și internaționale. Participă și organizează diverse forumuri: conferințe, simpozioane, seminarii, prelegeri, zile ale porților deschise etc. Instruiește studenți, specialiști și agricultori în domeniul producției de legume.

Un stadiu important în dezvoltarea Institutului este participarea sa la proiecte de succes finanțate de Fondul pentru Cercetare din cadrul Ministerului Educației și Științei, precum și cele finanțate în cadrul Programelor Cadru Europene – FP 6, FP 7, Orizont 2020 și Digital Europe. Cu ajutorul acestor fonduri a fost construită o infrastructură de laborator modernă care îndeplinește cerințele Spațiului European al Cercetării, au fost modernizate instalațiile de vegetație și camerele fitotronice și au fost construite camere pentru depozitarea pe termen scurt a semințelor la 4⁰C. O parte semnificativă a personalului s-a specializat la universități și institute europene de top. În cadrul programului UE „Erasmus+” se îmbunătățește calificarea specialiștilor Institutului.

Structural, activitatea științifică este concentrată în două departamente științifice – „Ameliorare” și „Tehnologii în Legumicultură”. Pentru a sprijini activitatea de cercetare la Institut, au fost înființate și funcționează opt laboratoare echipate modern:

- Culturi de țesuturi;
- Controlul calității;
- Imunitate la boli virale;
- Fiziologie;
- Citologie;
- Biologie moleculară;
- Fitopatologie și entomologie;
- Agrochimie.

În laboratoare se efectuează analize nu doar în scopuri științifice, ci și pentru producători. Pe baza rezultatelor obținute se oferă recomandări privind regimurile de nutriție și practicile de protecție a plantelor care trebuie aplicate la culturile legumicole respective. La Institut, într-un mediu real, se pot vedea noile soiuri, tehnologii și posibilități de cultivare a legumelor atât în câmp deschis, cât și în sere.

**Institutul de Cercetare pentru Legumicultură
„Maritsa” – 95 de ani**







