

Rezumat

Cercetările efectuate în perioada anilor 2015-2018 din cadrul proiectului au fost orientate spre crearea și implementarea soiurilor și hibrizilor cu rezistență sporită la factorii biotici și abiotici cu capacitate înaltă de producere și calitate gustative în cultura convențională și organică.

Cercetările au fost axate pe completarea, renovarea și evaluarea genofondului la unele culturi legumicole (tomate, ardei, cartof, castraveți, ceapă, dovlecel pepene verde și pepene galben), create noi linii, soiuri și hibrizi cu calitate productive și culinare înalte, rezistență sporită la factorii biotici și abiotici, destinate pentru cultivarea în cultura convențională și organică. Au fost analizate însușirile agronomice și particularitățile de comportare a soiurilor noi create și de perspectivă. A fost evaluate și perfectate metodele de cercetare în ameliorarea plantelor și perfecționarea procedurilor tehnologice, în special, în domeniul protecției plantelor.

Au fost obținute noi date despre sistemul de protecție a plantelor contra bolilor, dăunătorilor și buruienilor, sporirea productivității și imunității lor prin testarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar, fertilizanților foliari. Au fost concretizate normele, termenii și metodele de aplicare a produselor de uz fitosanitar în combinație cu diferite grupe de microorganisme, pentru modernizarea sistemului de protecție a legumelor în scopul obținerii producției cu un grad redus de poluare. De asemenea, au fost analizate însușirile agronomice și particularitățile de comportare a soiurilor noi create și de perspectivă. Ținând cont de insuficiența surselor de apă pentru irigare și utilizarea rațională a acestora, au fost elaborate unele procedee agrotehnice și studiate normele de aplicare a unor produse cu capacitate de acumulare și menținere a umidității în sol.

În perioada evaluată, cercetările au fost bazate pe studierea detaliată a culturii cartofului. În acest scop, au fost organizate loturi demonstrative la cultura cartofului în diferite zone ecologice ale republicii, au fost stabilit potențialul de producere a soiurilor noi.

Testarea produselor noi de uz fitosanitar și perfecționarea elementelor tehnologice de combatere a buruienilor, bolilor și dăunătorilor, cât și diminuării degenerării cartofului, în scopul sporirii productivității și calității legumelor și cartofului a constituit o direcție importantă în cadrul proiectului. De aceea, perfecționarea elementelor tehnologice în această direcție a constituit unul din scopurile principale a domeniului de cercetare. De asemenea, s-a pus accent pe perfecționarea tehnologiilor de protecție a plantelor cu un consum mai redus de pesticide, datorită produselor noi, termenilor și modului nou de aplicare. Implementarea rezultatelor obținute în urma realizării proiectului au contribuit la sporirea recoltelor și calității producției de legume și cartof în câmp deschis și solarii, cu un nivel redus de poluare, asigurarea investițiilor și obținerea unui beneficiu esențial la majoritatea culturilor din ramură.