

Integrált és biológiai növényvédelmi technológiák összehasonlítása hajtattott paradicsom termesztésében

Bezdán Arnold

Növényorvos MSc szak, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Dr. Turóczi György, egyetemi docens, Integrált Növényvédelmi Tanszék

A dolgozatom témája az integrált és biológiai növényvédelmi technológiák összehasonlítása hajtattott paradicsom termesztésben, hiszen az elmúlt évek folyamatosan növekvő inputanyag költségei mellett a termelőknek törekedniük kell a hatékonyság és versenyképesség növelésére. A kísérletemet 2023-ban Pusztaszeren végeztem egy helyi kertészeti vállalkozásban. Felvételezésem során a hajtattott paradicsom Magyarországon leggyakrabban előforduló károsítóit vizsgáltam négy különböző üvegházban, amelyek közt korszerű és régi típusú is szerepelt., valamint az ezekben történő integrált. és biológiai növényvédelem alkalmazásának lehetőségeit és szerepét.

A kártevők és kórokozók felvételezést két hetente végeztem a szedés megkezdésétől a szezon befejezéséig, vagyis a tenyészidőszak végéig. A mintavételezések során az üvegházak méretétől függően sorokat jelöltem ki, azokban mindegyikben 100 növényt vizsgáltam 16 ismételtsben, majd azokat egyedi növényvizsgálattal elemeztem.

A dolgozatom kapott eredményei alapján elmondható, hogy a károsítók a négy termesztőberendezésben különböző mértékben voltak jelen, valamint mind a kettő növényvédelmi technológia alkalmazásánál megjelentek, de a korszerű üvegházban alacsonyabb mértékben, mint a régi típusúakban. Az integrált, illetve a biológiai növényvédelmi technológia alkalmazásánál üvegházanként eltérő volt az élő szervezetek és a peszticidek felhasználásának mértéke, de az ezáltal az üvegházakban kialakult komplex biológiai rendszer kevésbé indokolja a kémiai beavatkozásokat és ezáltal a termelés is stabilabbá vált.

Összességében elmondható, hogy a biológiai növényvédelem alkalmazása szerves és elengedhetetlen részét képezi az integrált szemléletnek és nélkül-e ma már nem lehet biztonságosan termelni.