

V. Alkalmazott Növénytudományi Konferencia –

Napjaink növényvédelmi kihívásai

Előadás-összefoglalók

Éghajlatváltozás hatása a mezőgazdaságra (Dr. Somfalvi-Tóth Katalin, egyetemi docens, MATE Növénytermesztés-tudományok Intézet)

Az éghajlatváltozás egyre nagyobb kihívást jelent a mezőgazdaság számára, ezért a meteorológiai információk értelmezése és gyakorlati felhasználása kiemelt jelentőségű. Az előadás rövid történeti áttekintésen keresztül mutatja be az üvegházhatás tudományos megismerését és az emberi tevékenység szerepét a megfigyelt melegedésben. A 2026. nyár hazai elemzése a hőmérsékleti és csapadékviszonyokra, a hóhullámokra, valamint az aszály térbeli és időbeli alakulására összpontosít. A magyarországi éghajlati zónák eltolódását és a nyári szélsőségeket európai és globális hőmérsékleti anomáliák helyezik tágabb összefüggésbe. Az előadás második része egy mintegy 130 gazdálkodó részvételével végzett kérdőíves felmérés alapján vizsgálja a meteorológiai információk mezőgazdasági felhasználását. Az eredmények bemutatják a saját meteorológiai állomások elterjedtségét, az időjárási tájékozódás és a döntéstámogatás gyakorlatát, valamint a kapcsolódó továbbképzési igényeket. Az előadás rámutat arra, hogy az éghajlati kihívásokhoz való alkalmazkodásban a meteorológiai adatok elérhetősége mellett azok szakszerű értelmezése és a gazdálkodási döntésekbe történő beépítése is meghatározó.

Az idei év gyomirtási kihívásai egy gyombiológus szemével (Labant-Hoffmann Éva, fejlesztőmérnök, Növénypathyka Kft.)

Gyomirtó szer választásakor gyakran a tartamhatás a fő szempont, de ritkán gondolunk arra, hogy ez milyen következményekkel járhat az utóveteményre. Különösen az aszályos időszakokban, amikor a megszokott lebomlási folyamatok – mint a mikrobiológiai degradáció vagy a kémiai hidrolízis – drasztikusan lelassulnak. Mely hatóanyagok jelentik a legnagyobb veszélyt? Milyen az egyes kultúrák érzékenysége, és hogyan léphet fel a termelő? Előadásomban ezeket a kérdéseket járom körbe.

Termesztett növényfajok fuzáriózisának megítélése a klíma és agrotechnika függvényében (Dr. Varga Zsolt, ügyvezető, Plant-Treat Kft., c. egyetemi docens MATE Növénytermesztés-tudományok Intézet)

Napjaink mezőgazdasági termelésének strukturális átalakulását a klimatikus trendek extrém változása erőteljesen meghatározza. A termesztett növényfajokat károsító patogén szervezetek dominanciája megváltozott és legtöbb esetben hirtelen és már nem korrigálható gazdasági kártétellel jelentkeznek. Ebben kiemelkedő szerepet játszik a Fusarium nemzetség



okozta károsítás. A megváltozott agrotechnikai megoldások a talajok emelkedett fertőzöttségi szintjéhez is hozzájárultak, amely a vetésforgóban szereplő növényfajokra egyaránt potenciális veszélyforrást jelent. A direkt okozott gazdasági káron túl meghatározó az indirekt módon jelentkező élelmiszerbiztonságot és minőséget veszélyeztető toxintermelés.

Aktualitások a növényvédelmi jog területéről (Prof. Dr. Keszthelyi Sándor, egyetemi tanár, MATE Növénytermesztési-tudományok Intézet)

Az elmúlt évek szántóföldi növénytermesztési gyakorlatában számos, korábban nem ismert, vagy ritkán jelentkező, ún. atipikus kártételi esemény volt megfigyelhető. E kártételek eredőjeként leginkább a változó klíma és az ahhoz igazodó termesztéstechnológia legkülönbözőbb következményei nevezhetők meg. Az előadás e szokatlan kártételi jelenségek kiváltó hatásaival, valamint a regisztrált káresemények részletes bemutatására törekszik. Mindemellett a kártevő fajok biológiai háttere, valamint a potenciális védekezési lehetőségek áttekintése, megvitatása is az előadás kiemelt céljai között szerepel.

Aktualitások a növényvédelmi jog területéről (Dr. Labant Attila, ügyvezető Növénypathyka Kft., c. egyetemi docens MATE Növénytermesztési-tudományok Intézet)

A gazdálkodóknak és szaktanácsadóknak a kiszámíthatatlan klimatikus és gazdasági körülmények mellett a növényvédelmi jogszabályok alakulásával is lépést kell tartaniuk. A hazai és uniós szabályozási környezet dinamikus átalakulása komoly kihívást jelent a szakmának, hiszen a jogszabályi megfelelés az engedélyokiratok szigorú betartása mellett naprakész digitális és papíralapú adminisztrációt is megkövetel. Az előadásban áttekintjük azokat a legfontosabb változásokat, amelyek elengedhetetlenek a növényvédelmi tevékenység biztonságos és szankciómentes folytatásához.

Talajtól a tányérig - Az egészséges élelmiszer alapjai (Gerbovits Bálint, PhD hallgató, MATE Növénytermesztés-tudományok Intézet; ügyvezető, Crop-Defend Kft.)

A Crop Defend Kft. abból az indítatásból jött létre, hogy segítse az agráriumban dolgozók mindennapi tevékenységét. E célból hoztuk létre a CropDefend mobilalkalmazást, mely teljes körű növényvédelmi segítséget nyújt a felhasználók számára a károsítók (gyomnövények, kártevők és kórokozók) felismerésétől kezdve az ajánlott védekezési technológiákon keresztül egészen a felhasználható készítményekig. Emellett az alkalmazás "Növényvédelmi érdekességek" felületén hazai és nemzetközi szakmai kéziratok kivonatával is találkozhat a felhasználó. A CropDefend mobilalkalmazás szeptember 24-től mindenki számára ingyenesen elérhető az App Store és a Google Play áruházakból.

