

traktorral, sor felett haladva egyidejűleg kettő sorköz is megmunkálható.

Alapvető a pontos sortartás és a talajnedvesség megőrzése érdekében a megmunkált talajfelszín lezárása. A sorközökben a kezelések közötti időszakos gyomosodás nem jelent problémát. A gyommentes talajállapot a készítmény kijuttatásakor szükséges, hogy a gomba spórái a csapadékkal a mélyebb rétegekbe lejuthassanak. Fontos, költségkímélő lehetőség a talajállapot folyamatos figyelemmel kísérése, hogy optimális időpontban, a legkisebb költséggel történjen meg a gyomirtás.

Írásom elkészítése közben ismertem meg azt a kutatási eredményt, amely laboratóriumi kísérletben vizsgálta *Beauveria* fajok pajorok elleni hatékonyságát (Tuba et al. 2018). A jellemzően gyenge eredmények után a kutatók további vizsgálatokat tartanak szükséges-

nek, többek között a gombák környezeti igényeinek alaposabb megismerése céljából.

Emlékezem egy majd 25 évvel ezelőtti, ragadozó fonálféreggel végrehajtott kísérletre. A Petri-csésze látványos eredményét a természetben nem sikerült megismételni. Akkor a fonálféregről azt tartották nem károsodik a felmelegedett homoktalajra kijuttatva. Ma már a fonálféreg tartalmazó készítmény szállítása, tárolása, akár a gombakészítményeké alacsony hőmérséklet mellett történik és ajánlott. Időközben értesültem a *B. brongniartii* ausztriai használatának eredményeiről beszámoló osztrák publikációról is.<sup>2</sup>

Kísérletem eredménye nem ad okot a tétlenségre. Amennyiben lehetőségem lesz rá egy új kísérletben szeretném megvizsgálni a kézi munkavégzés és a gyomirtószer-felhasználás további csökkentésének lehetőségét.

#### Köszönetnyilvánítás

Végezetül köszönetemet fejezem ki mindazoknak, akik segítségemre vol-

tak munkámban. Kiemelten köszönöm *Osváth Zoltán* szaktanácsadónak segítő közreműködését, *dr. Bohár Gyula* ügyvezetőnek (Biovéd 2005 Kft.) a készítmények biztosítását, *Babics István* erdőmérnöknek és *Kertész Ferenc* kerületvezető erdősznek kéréseim teljesítését, *Lovretics László* gépkezelőnek hatékony közreműködését és *Feleséggemnek* a terepi adatrögzítést.

#### Felhasznált irodalom

- Babics I. és Vízvári O. (2006): Egyszárú védekezési technológia a cserebogárpajor károsítása ellen. *Erdészeti Lapok*, 141(11): 350–353.
- Osváth Z. (2011): Biológiai módszer pajorok ellen. *Kertészet és Szőlészet*, (48): 14–15.
- Tuba K.–Molnár M.–Horváth E.–Merő N. (2018): Pajorok elleni védekezési kísérletek *Beauveria* törzsekkel. *Biokultúra*, 1.
- Varga Sz. – Molnár M. (2013): A májusi és az erdei cserebogár, valamint az ellenük való védekezési lehetőségek. *Erdészettudományi Közlemények*, 3(1): 215–227.

(A fényképek a szerző felvételei)

<sup>2</sup> <https://www.meinbezirk.at/landeck/lokales/20-jahre-biologische-maikaferbeakaempfung-in-tirol-d702441.html>

# 150 éves az Országos Meteorológiai Szolgálat

**Május 3. az Országos Meteorológiai Szolgálat születésnapja, immár 150 éve. Hosszú volt az út, amíg a magyar meteorológiai szolgálat a kezdeti, botladozó lépésektől eljutott napjaink – Közép-Európában is kiemelkedő színvonalú – szolgáltatási palettájáig. Másfél évszázad alatt sokat változott a tudomány, az eszközpark, a mindennapi szakmai tevékenység. Néhány dolog azonban állandó maradt: a szakmaszeretet, az elhivatottság, a felelősségvállalás és a szünni nem akaró tanulás és fejlődés utáni vágy. Hiszen, aki meteorológus lesz, nem szakmát, hanem hivatást választ.**

Az időjárási viszonyok megismerése, feltérképezése már hosszú évszázadok óta létfontosságú az emberiség számára. Ennek jegyében *Ferenc József* 1870. április 8-án ellenjegyezte a *Meteorológiai és Földdelejességi Magyar Királyi Központi Intézet* alapításáról szóló határozatot, amely a Budapesti Közlöny 1870. május 3-i számában jelent meg. A létrehozott intézmény, amely európai viszonylatban is az elsők között jött létre, *Schenzl Guido* igazgató vezetésével kezdte meg a meteorológiai állomáshálózat fejlesztését, a meteorológiai mérések szervezé-



sét, kiértékelését, valamint az ország éghajlati viszonyainak feltárását. Az időjárás előrejelzése csak évekkel később, *Konkoly-Thege Miklós* igazgatói működése idején került a feladatok közé. Így mérföldkönek számít az 1891-es esztendő, amikortól naponta térképes „Időjárás-sürgöny-jelentést” adott ki a Prognózis osztály. Gyors ütemben fejlődött a megfigyelő hálózat is. 1900-ban pedig már 765 meteorológiai állomás működött az akkori Magyarország területén, melyek közül 146 naponta háromszor észlelt.

1910-ben készült el – *Neuschloss Kornél* tervei alapján – az Országos Meteorológiai Szolgálat központjának jelenleg is otthont adó épület a Kitaibel Pál u. 1. szám alatt. Az 1920-as évek végétől elindultak a repülésmeteorológia kiszolgálását célzó magaslégköri mérések. 1934 nyarán pedig megalakult a balatoni viharjelző szolgálat Siófokon.

A második világháború után a feladatok kibővültek: a meteorológiai intézet vette át a polgári légiforgalom

meteorológiai kiszolgálását. 1950-ben Magyarország alapítótagja volt a Meteorológiai Világszervezetnek, a WMO-nak, amely az 1873-ban létrehozott Nemzetközi Meteorológiai Szervezet (IMO) jogutódjaként jött létre, s az ENSZ szakosított intézményévé vált.

Az intézmény pontosan 50 éve, 1970-ben vette fel a jelenleg is használt nevét. Az intézeti struktúra 1992-ben szűnt meg, amikor az OMSZ jelentős modernizációs programot hajtott végre, melyben a megfigyelő hálózat és az informatikai rendszer korszerűsítése, valamint a jelentős európai nemzetközi meteorológiai szervezetekhez való csatlakozás játszotta a főszerepet.

Ebben az évben nemcsak a 150 esztendővel ezelőtt alapított és szervezett formát öltött intézmény előtt tisztelgünk, de tisztelettel emlékezünk, s ünnepeljük az egykori hősokeket, nagy elődöket, akik hivatásul a meteorológiát választották. Akik ismerőssé akarták tenni az ismeretlent, jól láthatóvá azt, ami mások számára láthatatlan. Szolgáltak, felfedeztek, alkottak vagy akár oktattak. Magasra tették a mércét!

**Dr. Radics Kornélia** elnök, OMSZ

Forrás: **OMSZ**,

Szerkesztette: **Nagy László**