

TOVÁBBKÉPZÉSI TEMATIKA

(mezőgazdasági pilóta nélküli légi jármű irányítói nyilvántartásban szereplő személyek - növényvédelmi drónpilóták - két évenként kötelező **növényvédelmi szakmai továbbképzése**)

Általános megkötések:

- Jelentkezés: Képzési terv (képzési program) és nyilatkozatok (a vonatkozó általános, tárgyi és személyi feltételek teljesítéséről) benyújtása a Nébih részére (novenyvedelem@nebih.gov.hu).
- Továbbképzés óraszama, formája: Minimum 8 óras továbbképzés kizárólag jelenléti formában.
- A továbbképzési program moduláris felépítésű: A növényvédelmi drónpilóta alapképzésre vonatkozó programkövetelményben, illetve képzési programokban szereplő modulokkal megegyező modulok.
- Külsős releváns szakmai előadók bevonása: opcionális.
- Vizsga: A továbbképzést végző képzőintézmény szervezi, bonyolítja le. A vizsgakérdéssort a képzőintézmény előzetesen megküldi a Nébih részére ellenőrzésre, validálásra. Vizsga kizárólag jelenléti formában szervezhető és 60% eredménytől sikeres. A Nébih a vizsgákon aktívan részt vehet.

1. Növényvédelmi drón alapismeretek modul:

- aktuális jogszabályi környezet ismertetése, különös tekintettel az elmúlt 2 év változásaira: tárgyi és személyi feltételek, drónos kijuttatásra engedélyezett növényvédő szerek, növényvédelmi hatású termékek és termésnövelő anyagok; növényvédelmi tevékenységre és drónnal történő mezőgazdasági repülésre, valamint felvételezésre vonatkozó további előírások
- a hidraulikus és a mechanikus cseppképzés alapelveinek, technikai megoldásainak ismertetése, a két cseppképzési mód összehasonlítása az előnyök és hátrányok, illetve kockázatok tükrében: a hatékonyságot és az elsodródási hajlamot, illetve az elsodródás mértékét érintő összefüggések
- új, innovatív műszaki megoldások, eljárások, technológiai fejlesztések bemutatása, különös tekintettel a mezőgazdasági, illetve növényvédelmi alkalmazásokra: például új permetező- és felvételező dróntípusok, a képzett cseppek méretének szabályozása CDA rendszerrel, rotorok és szórófejek elhelyezése a hatékonyabb és biztonságosabb munka érdekében, digitális permetlé keverő berendezések stb.
- biológiai készítmények, termésnövelő anyagok, speciális készítmények/anyagok drónos kijuttatásának kihívásai
- a felhasználók művelési területen elvégzendő/elvégezhető karbantartási, beállítási, üzemeltetési és tisztítási feladatainak ismertetése a gyártói ajánlások és előírások alapján

2. Agrometeorológiai alapismeretek modul:

- a kijuttatás technológia szempontjából releváns időjárási anomáliák ismertetése (pl.: alacsony relatív légnedvesség és a képzett permetcseppek élettartamának összefüggése)

3. Térinformatikai alapismeretek modul:

- RTK állomás/hálózat használatának ismertetése a precíziós gazdálkodási gyakorlatban, kapcsolódó újdonságok, fejlesztések bemutatása
- a szakszerű akadály- és határkijelölés és pont visszakeresés lépéseinek prezentálása
- térinformatikai lehetőségek a hatékony és egyúttal anyagtakarékos és környezetkímélő (növényvédő szer és víz felhasználás redukálása) növényvédelmi eljárások szolgálatában: műhold- és UAV felvételek feldolgozása és gyakorlati felhasználása a kezelési egységek (menedzsment zónák) pontos lehatárolásához; differenciált kijuttatási terv készítése; foltkezelés stb.

4. Növényvédelmi permetező drónkezelő gyakorlat:

- repülést megelőző teendők ismertetése
- repülés tervezési folyamatának bemutatása
- repülés bemutatása különböző üzemmódokban

5. Interaktív szakmai konzultáció

6. Vizsga

A továbbképzés **vizsgaköteles**, arról a továbbképzést végző szervezet vagy intézmény tanúsítványt állít ki, ha a kötelezett a továbbképzésen részt vett és eredményes vizsgát tett.