

# Drónok mezőgazdasági használatának jogi szabályozása

Hunyadi István

elnök

Magyar Növényvédő Mérnöki és Növényorvosi Kamara



Precíziós Mezőgazdaság Konferencia  
Kecskemét, 2023. október 6.

# Drón:

technikai szempontból minden olyan jármű, mely képes önállóan közlekedni



# UAV (pilóta nélküli légi jármű)

(EU) 2019/945 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 3. cikk 1. pontja



# UAS (pilóta nélküli légi jármű-rendszer)

(EU) 2019/947 bizottsági végrehajtási rendelet 2. cikk 1. pontja



minden, ami az UAV működését, a vele való munkát lehetővé teszi  
(földi repülésvezérlő modul, GPS modul, távvezérlő rendszer, hasznos teher)

(az USA-ban is)





# Mezőgazdasági célú felhasználás

Monitoring

Különböző anyagok kijuttatása



# Szabályozás kiterjed

- drónokra
- repülésre
- pilótákra
- növényvédő szerekre



# Drónokra a növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV. 23.) FVM rendelet

## 32. § (1) bekezdése

- forgalomba hozatali engedélyt csak típusminősítési eljáráson megfelelt gép kaphat

## 35. § (1) bekezdése

- időszakos műszaki felülvizsgálat kötelezettsége







# Pilóták

Mezőgazdasági pilóta nélküli légi jármű irányítói nyilvántartásban kell szerepelniük - NÉBIH

## Feltételek

- pilóta nélküli légi járműves növényvédelmi alapképzés elvégzése
- érvényes pilóta nélküli légi jármű irányítói igazolvány
- két évente kötelező továbbképzés





# Pilóta nélküli légi járműves növényvédelmi alapképzés

- B kat. jogosítvány
- érettségi vagy ágazati szakmai középfokú végzettség
- „zöld könyv”
- A1/A3 (távpilóta vizsga)
- A2 (érvényes pilóta nélküli légi jármű irányítói igazolvány)



# Növényvédő szerekre

## a növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV. 23.) FVM rendelet

5. § (1) A növényvédő szereket csak az engedélyezett módon, a munkaegészségügyi és a kémiai biztonsági szabályok maradéktalan betartásával szabad felhasználni.

*~~Amit nem tilos, azt szabad~~*



# Engedélyokiratnak tartalmaznia kell

A készítmény felhasználására vonatkozó előírások pilóta nélküli légi járművel történő légi permetezés esetén:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	A kezelések között eltelt minimális idő (nap)	Dózis (kg/ha; l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
cseresznye, meggy	cseresznyelég	3	7	0,025 + 1,0 Combi- protec	20	a fajtára jellemző színeződés kezdeté – egy héttel a betakarítás előtti állapot (BBCH 81-86)
dió	nyugati dióburok- fűrőlégy	5	7-10	0,04 + 1,0 Combi- protec	20	60 %-os gyümölcsméret – a termés színeződés kezdeté (BBCH 76-86)



# Engedélyokiratnak tartalmaznia kell

**A készítményt pilóta nélküli légi járművel történő kijuttatás esetén felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet felhasználni. A kijuttatást érvényes drónpilóta engedéllyel rendelkező személy végezheti.**

A 44/2005. (V. 6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendelet szerint a kezelendő kultúrára kerülő permetlé cseppek 50%-os térfogat szerinti átmérője legalább 200 µm. A készítmény kijuttatása elsodródást csökkentő adalékanyag egyidejű alkalmazása mellett történhet.

A pilóta nélküli légi jármű maximálisan 2 méteres magasságban repülhet a kultúra felett. Maximális repülési sebesség 15 km/h.

**Pilóta nélküli légi jármű esetén a kezelt területtől tartandó védőtávolság 20 méter.**

A növényvédő szer bekeverését, a pilóta nélküli légi járművek újra töltését és irányítását végző személyek kizárólag a kezelendő területhez tartozó védőtávolságon kívül tartózkodhatnak.

A kezelt terület és a hozzá tartozó védősáv szélén kötelező a munka megkezdése előtt figyelmeztető táblákat elhelyezni és a következő felirattal ellátni: „Pilóta nélküli légi járműves (drónos) permetezés folyik ezen a területen, belépni a területre veszélyes és tilos!”.





# Ha az előbbiek rendben vannak...

Mezőgazdasági repülés speciális kategória - műveleti engedély vagy LUC szükséges

Kijuttatási terv – az első permetezés előtt legalább 30 nappal a megyei kormányhivatalnak kell benyújtani

A tevékenységet megelőző munkanap délelőtt 9 óráig be kell jelenteni a kormányhivatalnak (UAS üzembentartó LUC vagy a műveleti engedélyének számát is)

Légtér foglalás



**Köszönöm megtisztelő figyelmüket!**

