

Felelős növényvédő szer használat és a fogyasztói tudatosság erősítése

#VeleVagyNelkule

Szalkai Gábor / Dr. László Péter

TISZ tanácsadók szakmai képzése, 2017



Növényvédelmi Szövetség

- Alapítás: 2004
- Képviseli a növényvédőszer gyártók érdekeit
- 12 teljes jogú tag és 5 társult tag
- Elnök: Kovács Gyula (FMC)

Küldetés: elősegíteni a növényvédő szerek biztonságos, okszerű használatát, együttműködés a jogszabály-alkotókkal, hatóságokkal, partner szervezetekkel

Az NSZ az ECPA tagja

Az ECPA (European Crop Protection Association), a tagjai tudományos eredményeit alapul véve, elkötelezett az európai mezőgazdasági termelés fenntartható növekedésében.

TUDTA?

A NÖVÉNYVÉDELMI IPAR A FEJLESZTÉSTŐL A FOGYASZTÓ ASZTALÁIG GONDOSKODIK A TERMÉKEI ÉLETCIKLUSÁRÓL:



Kutatás és
fejlesztés



Gyártás



Szállítás
és tárolás



Integrált
növényvédelem



Csomagolóanyag-
kezelés



Értékesítésre nem alkalmas
készletek ártalmatlanítása



Élelmiszerlánc

Vegyük
figyelembe
a tényeket:

ecpa.eu/with-or-without
#WithOrWithout

NSZ
Növényvédőszer-gyártók
és Importőrök Szövetsége


**European
Crop Protection**

Tudta-e?

A növényvédelemmel foglalkozó ipar az ökológiai gazdálkodást fontos társterületnek tekinti,



ami hozzájárulhat ahhoz, hogy az Integrált Növényvédelmi megoldások még hatékonyabbak lehessenek.

Beszéljünk tényekről
hucpa.hu/vele-vagy-nelkule
#VeleVagyNelkule

Forrás: European Initiative for Sustainable Development in Agriculture (Nov 2015)
<http://sustainable-agriculture.org/wp-content/uploads/2015/11/Topic-Sheet-IPM-final-241014.pdf>



1845-52

1947-1997



1995-2011



МОНАХИ ИСТОРИКО-ПАМЯТНИК
ИСТОРИКО-ПАМЯТНИК
ИСТОРИКО-ПАМЯТНИК
ИСТОРИКО-ПАМЯТНИК
ИСТОРИКО-ПАМЯТНИК

Növényvédőszerrel vagy nélküle?



A globális
terméshozam akár

40%-a

is elveszhet a
növényi károsítók,
megbetegedések és
kártévők miatt.

Növényvédőszerek
nélkül ez a veszteség akár
a duplájára is nőhet.

Was ist damit giftig ist: alle dinge sind
giftig und nichts ohne giftig. Allein die dosis macht
das ein dinge kein giftig ist.*

TO

Philip Theophrastus Bombast von Hohenheim

called

PARACELSUS

who said

Was ist damit giftig ist: alle dinge sind
giftig und nichts ohne giftig. Allein die dosis macht
das ein dinge kein giftig ist.*

or in more

familiar language

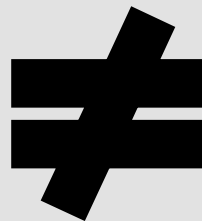
Dosage Alone Determines Poisoning

* Reproduction by permission of the National Library of Medicine from their copy
of Paracelsus' Grey Scher printed in Cologne by the heirs of Arnold Borchmann in
1564.

***„Minden méreg. A mérgezést egyedül az
adagolás határozza meg.”***

Paracelsus (1493–1541)
svájci orvos és polihisztor

**Növényvédő
szer**



Vegyszer

*A növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010. (IV. 23.) FVM
rendeletből kikerült a vegyszer megnevezés.*

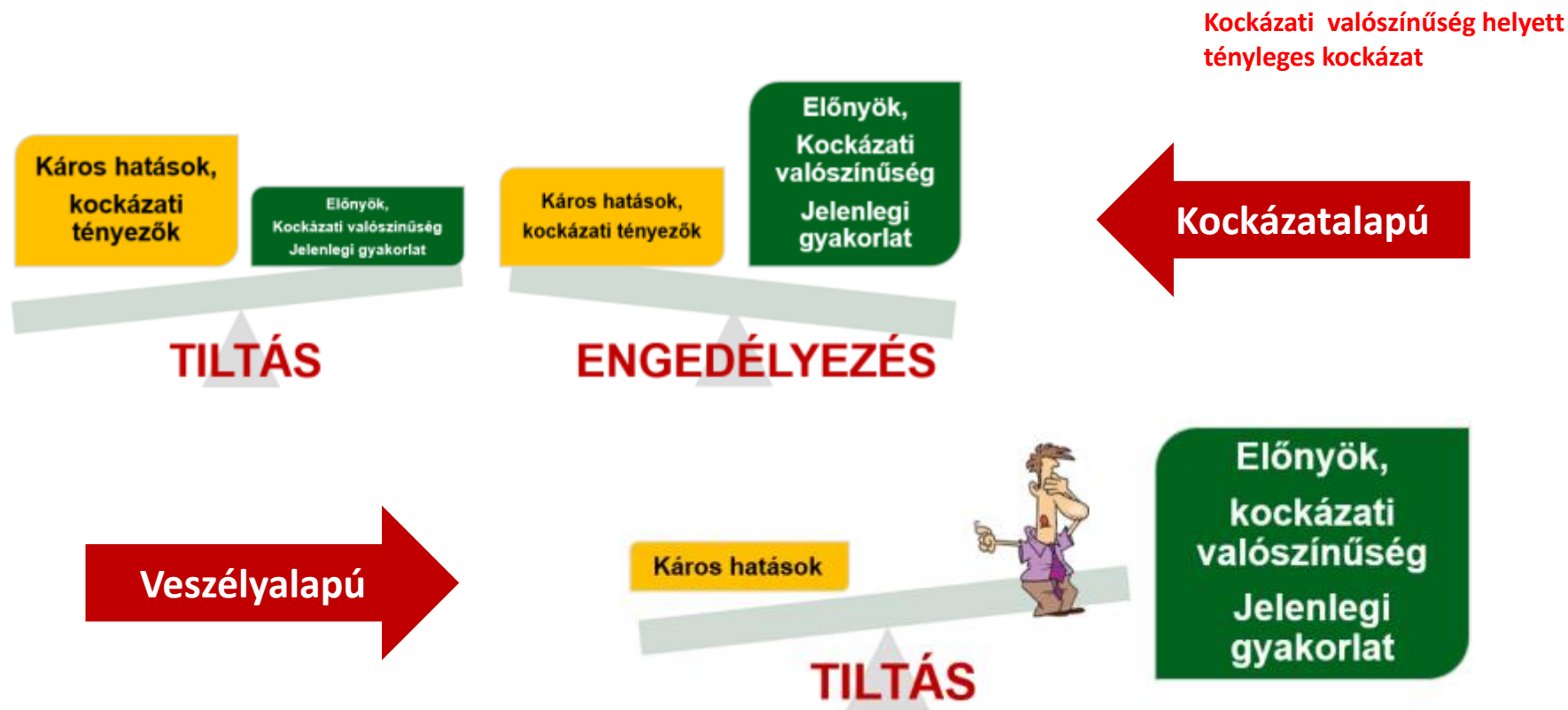
Tapasztalatok, lehetőségek

Állatgyógyszer

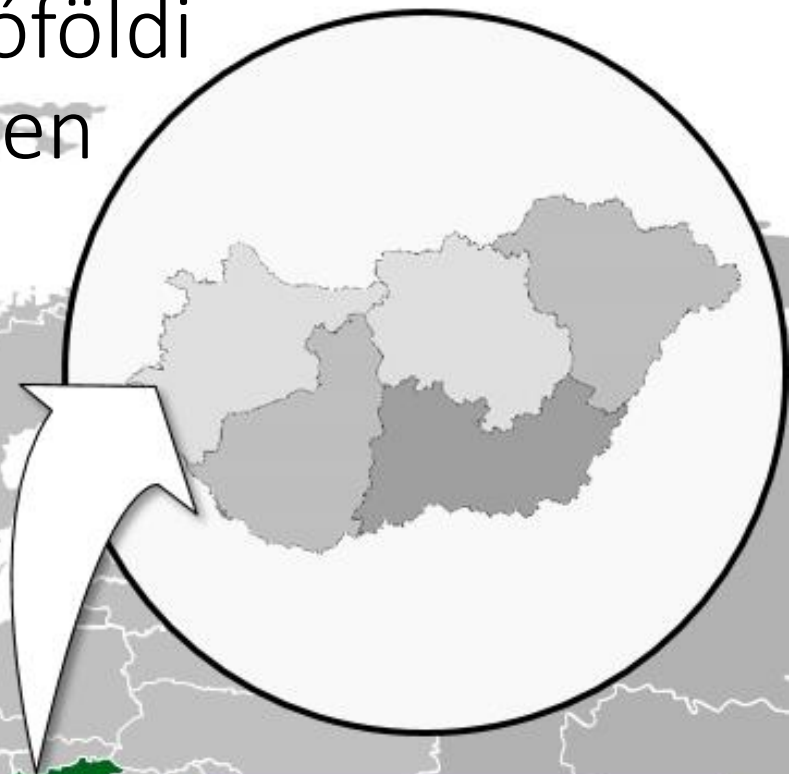
Állategészségügyi készítmény?

Gyógyszer, gyógyhatású készítmény?

Kockázat vs. veszély alapú szabályozás



Növényvédőszer-hatóanyagok tervezett kivonásának várható hatása a magyarországi szántóföldi növénytermesztésben



A közel 70 növényvédőszer hatóanyag kivonásával járó veszteségek*



100.000
tonna



550.000
tonna



850.000
tonna

VESZTESÉG

Mi történne, ha a gazdának nem érné meg termelni?

További
termelés-csökkenés

Élelmiszerárak
emelkedése

Lehetséges
élelmiszerhiány

Magyarország is döntési helyzetben van!

Fontos, hogy minden érintett – a gazdák is – kifejezésre juttassák álláspontjukat

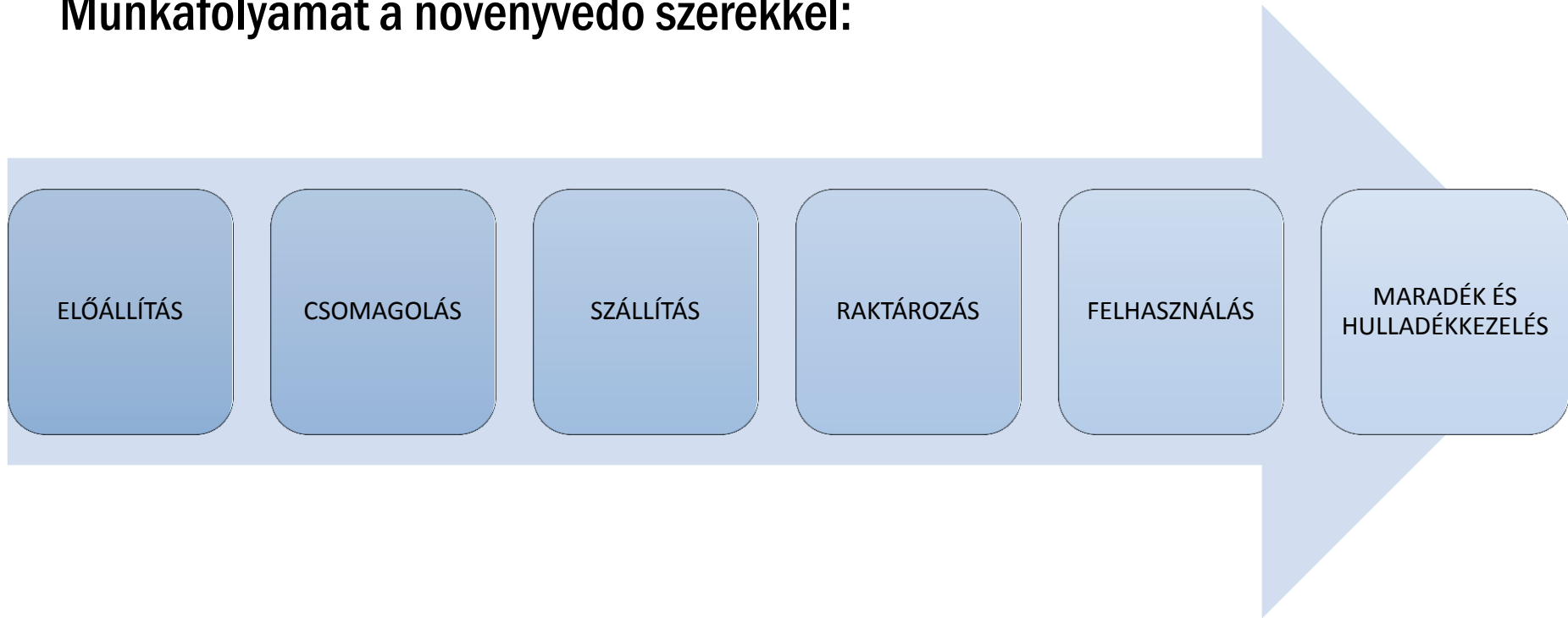
Mezőgazdasági eredetű terhelések:

- 💧 Műtrágyák (Nitrogén – NO_3 , Foszfor)
- 💧 Növényvédő szerek
- 💧 Hígtrágyák, állatgyógyászati termékek
- 💧 Szennyvíziszapok
- 💧 Műanyagok, nehézfémek
- 💧 Egyéb kemikáliák, stb.



A szakszerűtlen, nem megfelelő kezeléssel, a felszíni és felszín alatti vizek szennyezését okozhatják!

Munkafolyamat a növényvédő szerekkel:



**A Helyes Gazdálkodási Gyakorlattal csökkenthetjük
a felszíni vizek növényvédő szer szennyezésének kockázatát!**

Közös Agrárpolitika

Víz Keretirányelv

- talajvíz
- felszíni vizek

Növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló rendelet

- forgalomba hozatal
- kockázatcsökkentés
- kockázatbecslés

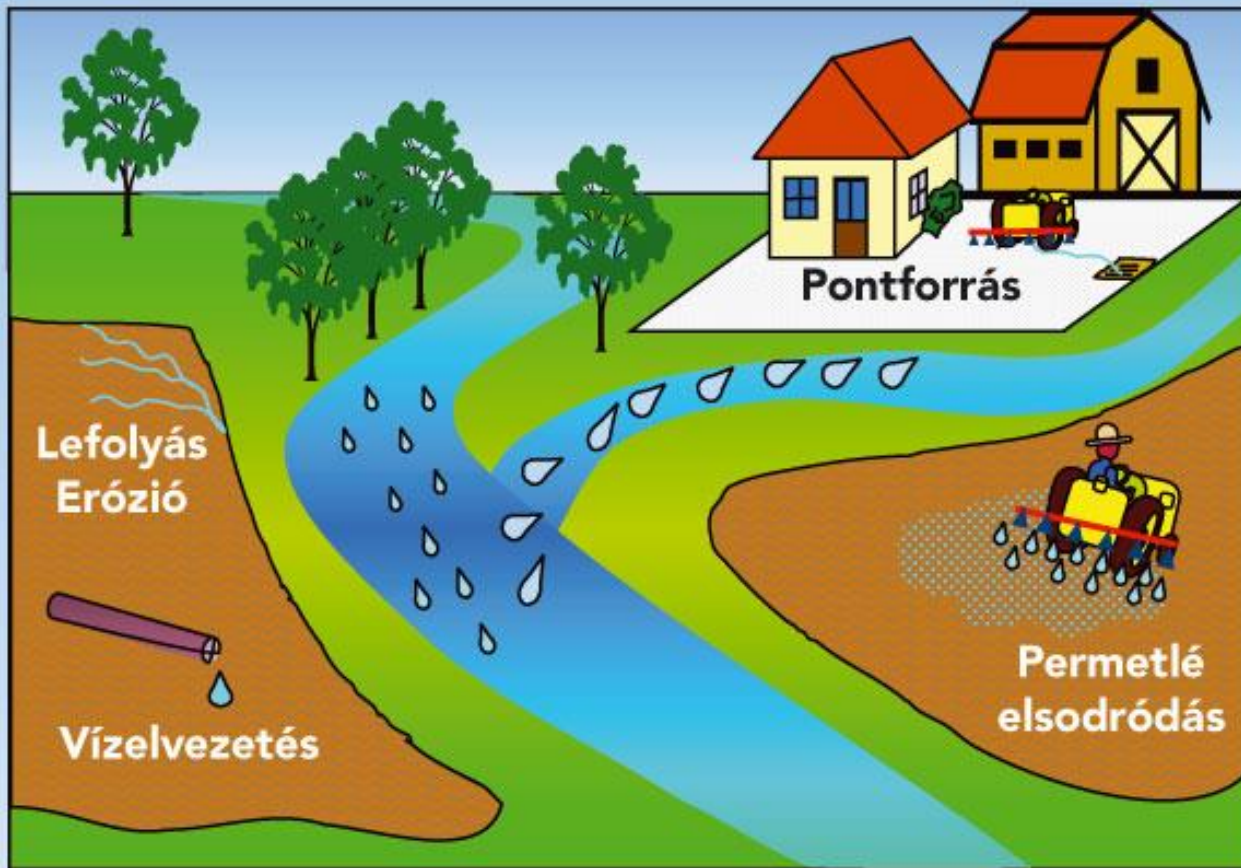
Növényvédő szerek fenntartható használatáról szóló irányelv

- felhasználás
- forgalmazás és továbbképzés
- kockázatcsökkentés

Gépdirektíva

- ellenőrzés és felülvizsgálat
- feltöltés és ürítés
- alkalmazástechnika

Növényvédőszer-szennyezés forrásai



PONTSZERŰ SZENNYEZÉS

>50% Pontforrás
(munkafolyamat a növényvédő szerekkel)

A TELEPHELYEN JELENTKEZIK!

DIFFÚZ EREDETŰ SZENNYEZÉS

5% Permetlé elsodródás
35% Lefolyás és talajerózió
?% Vízvezetés

SZÁNTÓFÖLDRŐL/ÜLTETVÉNYRŐL SZÁRMAZIK!

Ha ismerjük a szennyezés forrását, orvosolhatjuk a problémát!

Növényvédőszer-szennyezés forrásai

Hogyan becsülhetjük meg a növényvédő szerek felszíni vizekbe jutásának eredetét?

Az észlelések sokszor nem tükrözik a tényeket!



FŐBB PONTSZERŰ SZENNYEZŐ FORRÁST JELENTŐ MUNKAFOLYAMATOK

Permetezőgép tisztítás

Permetlé tartály feltöltés

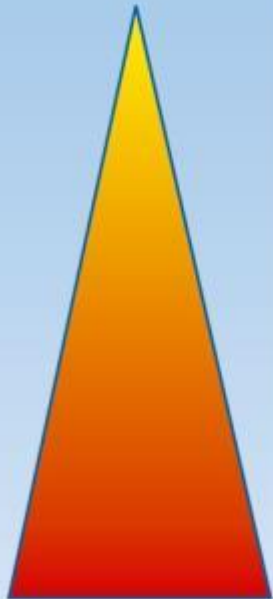
Maradékkezelés

Felhasználás

Tárolás

Szállítás

Permetlé elsodródás kockázatát befolyásoló tényezők:



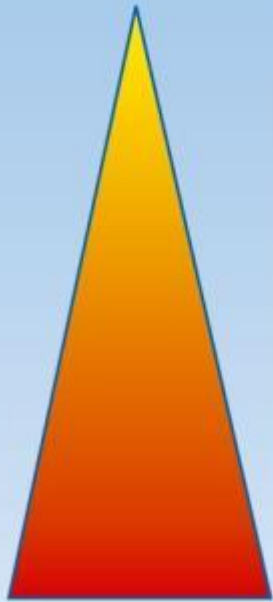
Felszíni víz távolsága
Alkalmazási terület
Időjárás
Szomszédos terület
Kezelt növény
Permetezőgép
Cseppméret
Üzemeltetés



Az ISO 22866 szabvány szerint “a permetlé-elsodródás az a növényvédőszer-mennyiség, amit a kijuttatási folyamat során fellépő légáramlás elvisz a kezelt területről”.



A felszíni lefolyás és a talajerózió kockázatát befolyásoló tényezők:



Felszíni víz távolsága
Domborzat
Csapadék
Lejtő
Szomszédos terület
Talajtulajdonságok
Tábla alakja
Agrotechnika
Talajvédelem
PPP – használat



A csapadék hatására a felszínen megjelenő többletvíz, hóolvadék és öntözővíz, ami nem tud beszivárogni a talajba lefolyik a lejtőn.

Kockázatcsökkentés módszere

1. lépés

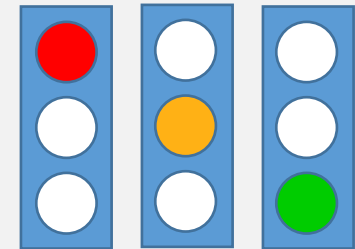
Felmérés

Azonosítás (felvételezés)

Kockázatbecslés (vizsgálat)

Regionális
körülmények

Helyi viszonyok



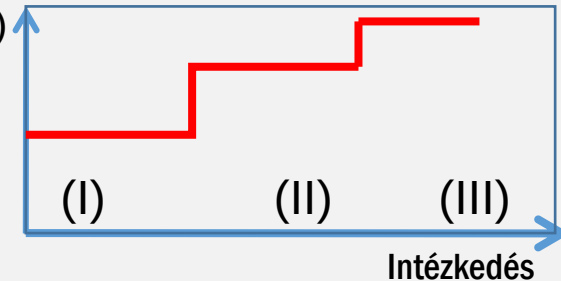
2. Lépés

Tervezés

Kockázatcsökkentő eljárások kiválasztása

Hatékonyság vizsgálat

Hatékonyság (%)



3. lépés

Intézkedési terv

Kivitelezés

Fenntartás

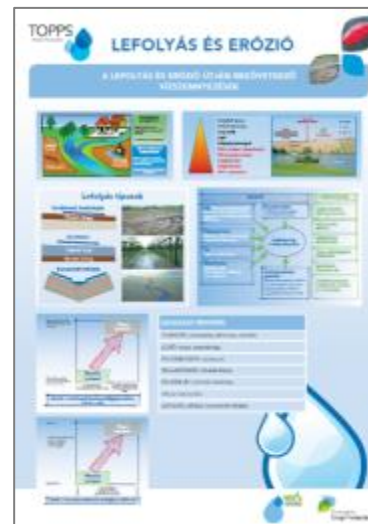
Monitoring

Magas
kockázat



Alacsony
kockázat

- 💧 Tudományosan megalapozott, **gyakorlatorientált** vízvédelmi program
- 💧 Információs és **képzési anyag**, elsősorban a **szaktanácsadók** számára
- 💧 Vizsgálatokra támaszkodó **kockázatelemzés** alapján különböző szintű intézkedéseket ajánl
- 💧 A felszíni vizek növényvédő szer terhelését csökkentő **eljárásokat hatékonyságuk alapján értékeli**
- 💧 A kockázati szintnek megfelelő **növény- és talajvédelmi eljárások kiválasztását egy döntéstámogató segédlet** segíti



Helyes Gazdálkodási Gyakorlat



<https://novenyvedoszer.nebih.gov.hu/Engedelykereso/kereso>

A hamisított vagy illegálisan forgalmazott növényvédő szer mindig drágább, mint az eredeti gyártótól származó... még akkor is, ha olcsóbban árúsítják...



Hamisított növényvédő szerek mindazok a termékek, amelyeket érvényes forgalomba hozatali és felhasználási engedély nélkül árúsítanak.

- Növényorvos által előírt növényvédő szereket használjon!
- Csak ismert kereskedőnél vásároljon növényvédő szert!
- Feltűnően olcsó, gyanús külsejű terméket ne vegyen meg! Kétség esetén hívja fel a gyártó cég képviselőjét, aki tájékoztatást ad a szerről, illetve jelentse a Nemzeti Élelmiszer-biztonsági Hivatal (NÉBIH) **zöldszámán: 06-80/263-244**
- Ne feledje! Csak az eredeti növényvédő szerek minőségét garantálja a gyártó cég. Hamisított termék használata során előforduló károkért a forgalmazó és a felhasználó a felelős!

Az illegális és hamisított növényvédő szerek felmérhetetlen veszélyt jelentenek a felhasználóra, károsítják a kultúrnövényt, szennyezik környezetünket, talajainkat, ivóvizünket.



Növényorvosi Kamara



NSZ Egyesület



CSEBER



www.hucpa.hu



Középpontban a
növényvédelem



www.hucpa.hu

Iratkozzanak fel
csatornáinkra!

www.hucpa.hu



Növényvédő szerek
nélküli világ?



#VeleVagyNelkule
www.hucpa.hu/vele-vagy-nelkule

Köszönjük a figyelmüket!

