



2. szám 2026. május

KÖSZÖNTÉS

Kedves Kollégák, Diákok és Szülők!

Örömmel köszöntünk az Ökoiskola Híradó második számában!

Iskolánk elkötelezett a fenntarthatóság, a környezeti nevelés és a jövő generációinak szemléletformálása mellett. Ebben az újságban bemutatjuk ökoiskolai tevékenységeinket, jó gyakorlatainkat, valamint olyan híreket és érdekességeket, amelyek segítenek környezettudatosabban élni a mindennapokban.

az Ökoiskola munkaközössége

ISKOLAKERT

Januárban pályázatot nyújtottunk be csapadékvízgyűjtő edényre a Budapest Főváros XIV. kerület Zuglói Polgármesteri Hivatalhoz a Szól a Szív Alapítvány támogatásával. A sikeres pályázat eredményeként márciusban megérkezett az iskolába az esővízgyűjtő edény, amit a készségfejlesztő iskola épületének ereszcsontra rendszerénél szereltek fel a karbantartó kollégák.

Februárban az osztályok megkezdték a palántázást.

Márciusban az „Iskola Kenyere” program keretében lángost sütöttünk.

Áprilisban már vetettünk magokat a magaságysokba is. A Fenntarthatósági Témahéten meghir-



dettük az iskolakert versenyt (a legtöbb szemet tartalmazó zöldborsóhüvely és a legnagyobb burgonya) és a balkonláda szépségversenyt. Májusban kiültetésre kerültek a palánták, amiket eddig nevelgettünk. Júniusban lesz az eredményhirdetése az iskolakerti versenynek és a balkonláda szépségversenynek.

Györfi Gyöngyvér beszámolója alapján





KÉPES BESZÁMOLÓ A 11. FENNTARTHATÓSÁGI TÉMAHÉT ISKOLAI PROGRAMJAIRÓL



Az általános iskolában 2026. április 20-24. között rendeztük meg a Fenntarthatósági Témahétet. A programok a 2026-os év kiemelt témái és az állandó, komplex témái köré szerveződtek.

A 2026-os Fenntarthatósági Témahét kiemelt témái:

- **Az erdő mint ökoszisztéma**

Iskolai program: **Állathangok az erdőben**

Kvízjáték

Kézműves foglalkozás

Szabadulószoza

- **Mozgás és egészség**

Iskolai program: **Tandem kerékpározás az udvaron**

Szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos ügyességi verseny

Mozgásos feladatok zenére a tornateremben

- **Fenntartható közlekedés**

Iskolai program: **Tandem kerékpározás az udvaron**

A 2026-os Fenntarthatósági Témahét állandó komplex témái:

- **Hulladék**

Iskolai program: **Szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos ügyességi verseny**

Kézműves foglalkozás

Zero Waste

Szabadulószoza

Cipóban tálalt Francia hagymaleves fogyasztása



- *Tudatos vásárlás – ökocímkék*
Iskolai program: **Kvízjáték (7. osztály)**

Fenntarthatósági témájú művészeti alkotások készítése osztályonként.

Az általános iskolai programokat differenciáltan, a tanulók képességeihez igazodva szerveztük meg, melyekkel a 2026-os év minden kiemelt és állandó témájához sikerült kapcsolódnunk valamilyen formában. A programok szervezésében és lebonyolításában az általános iskolai nevelőtestület tagjai vettek részt. A témahét során megvalósult élménydús, interaktív tevékenységek hozzájárultak a tanulók ismereteinek bővítéséhez a környezetvédelem és fenntarthatóság témakörében.

Képek az iskolai programokról:

Állathangok az erdőben:



Kvízjáték:





Kézműves foglalkozás:



Tandem kerékpározás az udvaron:



Szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos ügyességi verseny:





Mozgásos feladatok zenére a tornateremben:



Szabadulószoza:



Zero Waste:





Cipóban táltt Francia hagymaleves fogyasztása:



Fenntarthatósági témájú művészeti alkotások készítése osztályonként:





HAZAI HÍREK

Vízörzök 2.

Az egyik ékes példáját annak, hogy összefogással milyen eredményt tudtak elérni a [Sárréti Vízörzök!](#) "Egy ilyen kezdeményezést mutatott be július elején megjelent dokumentumsorozatában a [Nem víznek való vidék](#) csapata, aminek részeként a Békés megyei Kis-Sárrétre látogattak el, ahol a Sebes-Körös egy holtágát sikerült feltölteni vízzel.

A víz június 18-án indult meg, mintegy 400 liter per másodperc gyorsasággal, a betáplálás pedig hetekig tartott, de most már kijelenthető, hogy a civil kezdeményezésű projekt nagyobb siker volt, mint azt korábban várták.

Álmodni sem mertük volna, hogy eddig jutunk ebben a feltöltésben. Húsz nap alatt nemhogy ezt a nagy, négy és fél kilométer hosszú, 16 hektáros holtágat tudtuk feltölteni, hanem az ehhez kapcsolódó összes csatornát is

– mondta Czirják Csaba, helyi gazdálkodó és a nemrégiben alakult Sárréti Vízörzök elnöke."

Forrás: <https://24.hu/tudomany/2025/08/15/sebes-koros-kis-sarret-video-siker-vizet-a-tajba-program/>

Elindult az ökológiai célú vízpótlás a Kiskunságban

A régi vízdinamika helyreállítása a fő cél. Február 5-én megkezdődött az ökológiai célú vízpótlás Kunszentmiklós–Nagyálláson. A beavatkozás az időszakosan kiszáradó élőhelyek vízellátását javítja, és a felső-kiskunsági táj biodiverzitását erősíti.

Február 5-én megkezdődött az ökológiai célú vízpótlás Kunszentmiklós–Nagyálláson, a Sztyeppék Háza Oktatóközpont mögötti területeken. A beavatkozás célja az időszakosan kiszáradó vizes élőhelyek vízellátásának javítása, a felső-kiskunsági táj jellegzetes arculatának megőrzése és helyreállítása, valamint a térség biológiai sokféleségének fenntartása és növelése – olvasható a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság oldalán megjelent írásban.

A vízpótlás két nagyteljesítményű szivattyú segítségével történik, a vízkivétel a XXXI-es csatornából zajlik. A munkálatok a hatályos jogszabályok betartásával, a szükséges természetvédelmi és vízügyi engedélyek birtokában, a természetvédelmi kezelési célokkal összhangban valósulnak meg.

Az árasztással jelenleg érintett két terület együttesen közel 30 hektárt tesz ki, amely a vízszint alakulásának függvényében tovább növekedhet.

Milyen hatása van eddig az ökológiai célú vízpótlásnak?

A knp.hu oldalon olvasható az is, hogy a már elárasztott területeken rövid idő alatt kedvező élőhelyi feltételek alakultak ki a vízimadarak számára. Nagyobb számban jelent meg a bütykös hattyú, a tőkés réce, a csörgőréce, a fütyülő réce, a nyári lúd és a búbic. Kisebb számban fordult elő nyílfarkú réce, kendermagos réce, kanalas réce, valamint bütykös ásólúd is.

Külön érdekesség, hogy a területen megfigyeltek egy kék nyakgyűrűvel jelölt, 2021-ben Finnországban gyűrűzött nyári ludat is, ami jól mutatja a térség nemzetközi jelentőségét a vonuló madarak számára.

A tavaszi időszakban további fajok megjelenése várható: különböző cankófajok és gémfélék is használhatják majd az élőhelyet. A változatos vízmélység és az iszapos partfelszínek kifejezetten kedveznek a partimadarak táplálkozásának és vonulás közbeni pihenésének.



Az időszakos vízborítás nemcsak a madarak, hanem a kétéltűek számára is kiemelt jelentőségű. A gyorsan felmelegedő, sekély víztestek biztonságos és táplálékban gazdag szaporodóhelyet biztosítanak számukra. A területen várhatóan megjelenhet a védett vöröshasú unka (*Bombina bombina*) is, amely számára létfontosságúak az időszakos vizek.

Nem állandó tavak létrehozása a cél

Fontos hangsúlyozni, hogy az ökológiai célú vízpótlás nem állandó víztestek kialakítását szolgálja. A cél a pusztán korábban jellemző vízdinamika – az időszakos elöntések és kiszáradások váltakozásának – részleges helyreállítása.

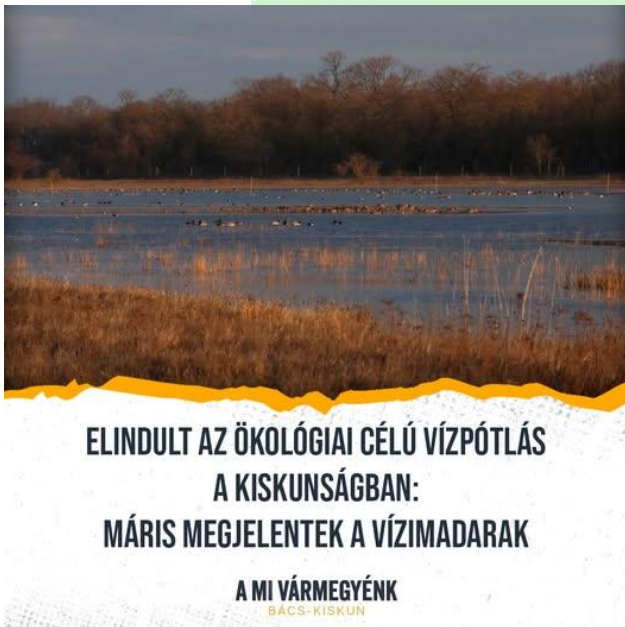
A Duna–Tisza köze térségében az elmúlt években tapasztalható csökkenő talajvízszint és az egyre szélsőségesebb csapadéeloszlás miatt a természetes vízborítás egyre kiszámíthatatlanabbá vált, így az ilyen beavatkozások kulcsszerepet játszanak az élőhelyek fennmaradásában – írják.

A fejlesztések illeszkednek az agrár-környezetgazdálkodási és vidékfejlesztési törekvésekhez is, amelyek a természetközeli élőhelyek helyreállítását és a táji léptékű vízvisszatartást ösztönzik. Olyan nem termelő beruházásokról van szó, amelyek közvetlen gazdasági hozam növelése nélkül járulnak hozzá a mezőgazdasági tájak ökológiai állapotának javításához.

Az élőhelyek változatosságának növelése, a vízvisszatartás erősítése és az erózió elleni védelem egyaránt segítik a klímaváltozás kedvezőtlen hatásainak mérséklését, miközben hozzájárulnak a talaj, a víz és a levegő védelméhez, valamint a táj karakterének megőrzéséhez.

A terület állapotát a jövőben is rendszeres terepi megfigyelésekkel és fajfelmérésekkel követik nyomon, amelyek eredményeiről a nemzeti park folyamatosan beszámol.

Forrás: [BAON Bács-Kiskun vármegyei Online](https://www.baon.hu/)



Fenntartható megoldás a belvízhelyzet rendezésére: új esőkert épült a Hegyvidéken:

<https://welovebudapest.com/cikk/2026/05/02/esokert-pagony-utca-hegyvidek-klimavaltozas-vizgazdalkodas/>



Milyen napfény kell a zöldségeidnek?

Nem mindenki napimádó!

Sok kertben van „árnyékos sarok”, amit automatikusan leírunk — pedig ez gyakran termőhely, csak okosan kell párosítani a növényekkel. A napfény óraszámja nem varázslat: egyszerűen azt mutatja, mennyi energiát kap a növény.

1) Teljes napfény (8+ óra)

🍅 Paradicsom – itt jön az íz és a bőség. 🌶️ Paprika – több nap = több virág = több termés. 🍆 Tökfélék – a nagy levelek és a nagy termések sok fényt kérnek.

2) Részleges napfény (5–7 óra)

🥕 Sárgarépa – elvan, csak ne legyen egész nap sötét. 🍷 Cékla – jó kompromisszumos növény félárnyékba. 🌿 Retek – gyorsan nő, nem sértődik meg kevésbé napos helyen sem.

3) Félárnyék (3–5 óra)

🥬 Fejes saláta – félárnyékban kevésbé „megy magba” nyáron. 🌿 Spenót – hűvösebb, szelídebb fényben hálásabb. 🌿 Rukkola – kevesebb tűző nap = kevésbé csípős, kevésbé stresszes.

4) Szűrt árnyék (2–3 óra)

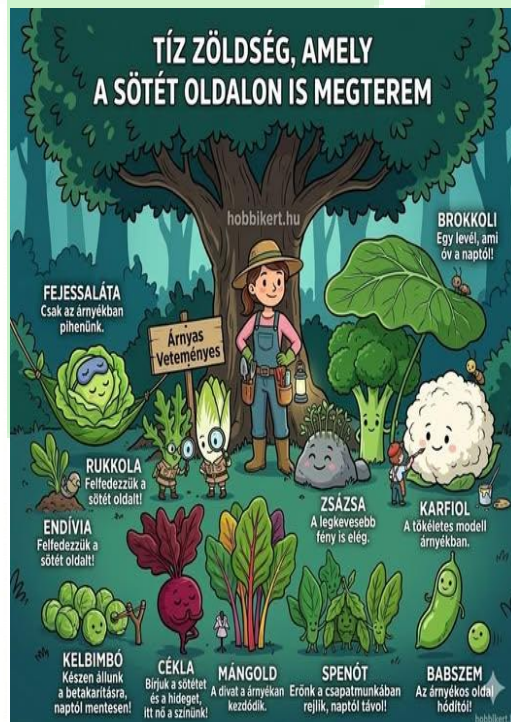
🌿 Menta – itt érzi igazán otthon magát. 🌿 Petrezselyem – bírja a szűrt fényt, és sokáig szedhető. 🍄 Metélőhagyma – kevés nap mellett is ad zöldet.

Mini tipp, hogy ne lőj mellé

🕒 MÉRJ 1 NAPOT! Nézd meg, reggeltől estig mennyi közvetlen nap éri az ágyást. 🌞 A „világos árnyék” is számít: fal mellett, lomb alatt, kerítésnél sok növény simán elvan. 💧 Árnyékban is locsolni kell – csak ritkábban, mert lassabban szárad a talaj.

💡 Ha van egy „sötétebb” rész a kertben, ne add fel: van pár zöldség, ami ott is szépen megterem.

VÁLASZD KI A MEGFELELŐ NAPPFÉNY-SZINTET A ZÖLDSÉGEIDHEZ



Forrás: hobbikert.hu

Tíz zöldség, amely a sötét oldalon is megterem: <https://hobbikert.hu/magazin/tiz-zoldseg-amely-a-sotet-oldalon-is-megterem.html>



Mitől lesz egy kertből menedékhely?

Van az a pillanat, amikor az ember rájön, hogy a kert nemcsak neki lehet kellemes hely, hanem nagyjából egy egész apró vadvilági társasháznak is. És ami ebben a legjobb: ehhez nem kell természetvédelmi rezervátumát átépíteni az udvart. Sokszor már néhány okosan meghagyott vagy jól kitalált részlet is elég ahhoz, hogy a kert ne csak szép legyen, hanem tényleg élő.

☞ A vegyes sövény nem csak kerítéshelyettesítő: búvóhely, fészkelőhely és madármenza is lehet egyszerre.

☞ A rétkerti vagy beporzóbarát foltok többet tudnak, mint egy rövidre nyírt gyep: virágot, mozgást és igazi forgalmat hoznak a kertbe.

💧 Egy egyszerű vízforrás meglepően sokat számít: néha pont ez az a kis plusz, amitől a kerted felkerül a madarak és rovarok belső térképére.

🏠 A holtfa és a gallyrakás nem rendetlenség, hanem lakópark: amit te kupacnak látsz, azt más épp otthonnak, búvóhelynek vagy vadászterületnek nézi.

🌻 Az avarcupac sem lustaság, hanem stratégia: sündisznónak, rovarnak, apró kerti életnek aranyat érő sarok lehet.

🌙 Az éjszakai kert külön műfaj: illatos, világos virágokkal és nyugodtabb zugokkal nemcsak nappal, hanem sötétedés után is életben marad a kert.

A legjobb rész, hogy nem is kell mindent újraépíteni

Pont ez benne a szerethető. Sok kertben ezek közül már most is megvan egy-két elem, csak épp senki nem néz rájuk rendszerként. Egy öreg sövény, egy sarokba tolt ágrakás, egy sekély itató, egy kicsit vadabb folt – és máris sokkal közelebb vagy egy működőbb, élőbb kerthez, mint hinnéd.

Van ebben valami nagyon józan kerti felismerés: a természetnek nem mindig nagy gesztusok kellene. Néha elég egy kis hely, egy kis víz, egy kis békén hagyás. És hirtelen megjelenik az a fajta élet a kertben, amit pénzért sokkal nehezebb lenne odavarázsolni.

DIY-vonal, csak most nem építkezni kell, hanem okosabban gondolkodni

🔨 Nem minden jó megoldás drága: sokszor egy tál víz, pár ág vagy egy meghagyott lombkupac is többet ér, mint egy túlgondolt dekorprojekt.

📍 A kert különböző sarkai külön funkciót kaphatnak: nem kell mindenhol ugyanazt a rendet és ugyanazt a stílust erőltetni.

🌿 A természetesebb részek nem a rendezetlenség jelei: inkább annak, hogy a kert nem csak néz ki valahogy, hanem működik is.

🐾 A legjobb menedékkert nem steril, hanem sokszereplős: madárnak, sünnnek, rovarnak, neked – mindenkinek jut benne hely.

A kert akkor lesz igazán gazdag, ha nem csak te használod

A vadvilági menedékkert ötletében pont az a legjobb, hogy nem elvesz a kert élvezetéből, hanem hozzáad.

Több hangot, több mozgást, több történetet visz bele. És őszintén: sokkal izgalmasabb egy olyan udvar, ahol néha valaki más is főszereplő.

Forrás: hobbikert.hu



VADVILÁGI MENEDÉKKERT LÉTREHOZÁSA

Alakítsd át külvárosi kertedet természetes élőhellyé



Túrások és lyukak a kertben! Ki lehet az elkövető? <https://www.gazdabolt.hu/cikkek-hirek/cikk/turasok-es-lyukak-a-kertben-ki-lehet-az-elkoveto>

Nem konyhai hulladék – csak eddig túl gyorsan mondtunk le róla

A veteményes és a konyha között van egy furcsa fekete lyuk, ahová rengeteg teljesen használható növényi rész tűnik el. Brokkoliszár, mángoldszár, karfioltorzsa, fűszerszárak... és már mennek is a komposztba, mintha semmi keresnivalójuk nem lenne a tányér közelében. Pedig sokszor pont ezek a részek hozzák a legjobb textúrát, a legtöbb roppanást vagy az extra aromát.

A jó hír az, hogy egy csomó „maradék” valójában nem maradék, csak másképp kell vele bánni. A kevésbé jó hír: nem minden működik ugyanúgy, és nem mindent érdemes vakon átvenni az internetről. Szóval jöjjön a hasznos, ehető rész – kis józan ésszel fűszerezve.

🌿 A brokkoli szára tényleg kincs

A brokkoliszár külső, rostos héját érdemes lehántani, mert alatta kifejezetten zsenge, enyhén édeskés belső rész van. Mehet hasábokra nyersen, salátába vékonyra gyalulva, levesbe, serpenyőbe vagy akár sütőbe is. Ez az egyik legklasszikusabb „miért dobtam ki eddig?” zöldségrész.

🌿 A mángold levélnyele külön életet élhet

A mángoldnál sokan csak a leveleket használják, pedig a vastag levélnyel is remek. Kicsit más idő alatt készül el, mint a levéllemez, ezért érdemes külön kezelni: párolva, pirítva, gratinban vagy krémesebb zöldséges fogásokban is jól működik.

🌿 A petrezselyem- és korianderszár nem másodrangú

A zsenge szárak rengeteg aromát hordoznak, gyakran még többet is, mint a levelek. Aprítva mehetnek pesztóba, zöld szószbba, levesalapba, raguba, fűszervajba. Vagyis nem a „levél marad, szár kuka” logika a legjobb barátunk.

🌿 A paprika belsejéből sem csak a hús hasznos

A paprika csutkájához közelebbi húsos részek, ha a magoktól megszabadítjuk őket, simán felhasználhatók. Lehetnek csikokban, aprítva, alaplébe, sütve vagy nyersen is. De itt fontos a pontosítás: nem a kemény, fás közép részt esszük örömmel, hanem azt, ami körülötte még kellemesen roppanós.



🍃 A leveles káposztafélék erősebb erei is használhatók

A kelkáposzta vagy fekete káposzta vastagabb középső ere néha túl kemény egy az egyben, de vékonyra vágva, hosszabban párolva levesbe, főzelékbe vagy zöldséges alapokba beleférhet. Nem minden darab lesz gasztronómiai költészet, de bőven van köztük használható rész.

🍅 Az articsóka külső levelei sem teljesen reménytelenek

A külső, keményebb articsókalevelekből valóban készülhet főzőlé vagy zöldséges alap, bár nem úgy, hogy utána vígan elropogtatjuk őket. Inkább ízesítő szerepük van, mint klasszikus „ehető részként” való új karrierjük.

⚠️ És ami nem ilyen egyszerű: a paradicsom zöld részei

Itt érdemes megállni egy pillanatra. A paradicsom kocsánya, szára és más zöld részei nem számítanak általánosan fogyasztásra ajánlott konyhai alapanyagoknak. Lehet, hogy egyes séfek aromaként kísérleteznek velük, de otthoni, hétköznapi felhasználásra ez nem az a kategória, amit jó szívvel „ne dobd ki, edd meg” tanácsként érdemes továbbadni. Ebben inkább maradjunk óvatosak.

🌿 A pazarláscsökkentés nem azt jelenti, hogy mindent meg kell enni

A lényeg nem az, hogy mostantól hősi elszántsággal mindent lenyeljünk, ami növényi eredetű. Inkább az, hogy jobban felismerjük, mi az, ami valóban használható, finom és értelmesen beépíthető a főzésbe. Ami pedig nem ideális a tányérra, az még mindig mehet komposztnak – és azzal sincs semmi baj.

Forrás: hobbikert.hu

Ételmentés: Banános palacsinta: https://www.borsonline.hu/dieta/2026/02/bananos-recept-cukormentes?utm_source=Newsfeed&utm_medium=referral&utm_campaign=newsfeed_group_topPV_02

HÍREK A NAGYVILÁGBÓL

Aigamo-módszer

A japán gazdák kacsákat használnak növényvédőszerként a rizsföldeken (Aigamo-módszer). A vegyszerek alkalmazása helyett a gazdák több ezer kacsát engednek szabadon az elárasztott rizsföldeken. A kacsák megeszik a kártevő rovarokat és a gyomokat, miközben nem bántják a rizsnövényeket (amelyek magas szilíciumtartalmuk miatt nem vonzóak számukra). Emellett az ürülékük természetes módon trágyázza a vizet, az úszásukkal pedig oxigénnel látják el a gyökérszónát. Ez egy tökéletes szimbiózis: tiszta rizs, jóllakott kacsák és nulla környezetszennyezés.

Ezt a technikát a japán Takao Furuno gazda fedezte fel újra és fejlesztette tovább tudományos alapokra helyezve az 1980-as években. Megfigyelte a madarak természetes viselkedését, és integrálta jelenlétüket a modern mezőgazdasági ciklusba. Addig a gyomlálás kézi munkával rendkívül kimerítő volt, a vegyszeres megoldások pedig károsították a biodiverzitást. Furuno bebizonyította, hogy egy megfelelően irányított kacsacapat teljes mértékben kiválthatja a gyomirtó szereket, így az ökológiai gazdálkodás egyszerre válhat nyereségessé és fenntarthatóvá.

A kacsák folyamatos mozgása a vízben nemcsak táplálkozási, hanem fontos mechanikai hatással is van a talajra. Erőteljes lábmozgásukkal felkavarják a rizsföld alján lévő iszapot, zavarossá téve a vizet. Ez az opacitás megakadályozza, hogy a napfény elérje a csírázó gyommagvakat a víz alján, így azok nem tudnak kicsírázni – egy egyszerű, mégis rendkívül hatékony fizikai mechanizmus révén.



A kacsák étrendje számos, a rizstermesztésre jellemző kártevőt tartalmaz, például csigákat és különféle levélrágó rovarokat. A behurcolt aranycsiga, amely néhány nap alatt képes teljes termést elpusztítani, igazi csemege számukra. A kacsák fáradhatatlanul járőröznek a sorok között, sokkal hatékonyabban tisztítva meg a növényeket a parazitáktól, mint ahogyan azt emberi szemrevételezéssel lehetne.

A kacsák által hátrahagyott ürülék gyorsan és folyamatosan hasznosuló szerves trágyát jelent. Foszforban és nitrogénben gazdag, és feloldódik a rizsföld vizében, ahonnan a rizs gyökérzete azonnal fel tudja venni. Így a gazdának nincs szüksége szintetikus műtrágyák vásárlására és kijuttatására, a tápanyagkörforgás pedig zárttá válik, hosszú távon megőrizve a talaj egészségét anélkül, hogy kimerítené vagy elszikesítené azt.

Az alkalmazott fajta, az úgynevezett Aigamo, vad- és házikacsa keresztezéséből származó hibrid. A genetikai választás tudatos: ezek a madarak elég kicsik ahhoz, hogy ne törjék le a rizsszárakat, ugyanakkor sokkal aktívabbak és ellenállóbbak a betegségekkel szemben, mint a hagyományos házikacsák. Táplálékszerző ösztönük rendkívül fejlett, ami ideális „munkássá” teszi őket ebben a biológiai precíziós mezőgazdaságban.

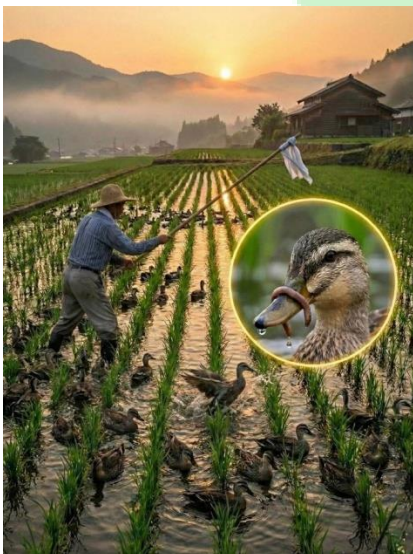
Az időzítés kulcsfontosságú a módszer sikeréhez, és folyamatos megfigyelést igényel. A kacsákat körülbelül egy-két héttel a rizs kiültetése után engedik be a területre, amikor a gyökerek már megfelelően rögzültek. Addig maradnak, amíg a rizs kalászolni nem kezd. Ebben a fázisban a gazdának el kell távolítaniuk a madarakat, mert amikor a szemek kialakulnak, a kacsák már a termést is megcsipegethetik.

A gazdasági előny kettős, ami nagyobb pénzügyi stabilitást biztosít a gazdának. Az organikus rizs – kiváló minősége miatt – prémium áron értékesíthető, a szezon végére pedig a kacsák is eléri a vágósúlyt, és húruk értékesíthető. Így a rizsföld egyszerre termel szénhidrátot és fehérjét, maximalizálva ugyanazon terület hozamát, jelentős többlet takarmányozási költségek nélkül.

Gyakran kombinálják ezt a módszert az Azolla nevű apró, úszó vízipáfrány termesztésével, amely képes a levegő nitrogénjét megkötni. A kacsák ezt a növényt is elfogyasztják, amely gyors növekedése révén további növényi táplálékforrást biztosít számukra. Az Azolla zöld szőnyegként borítja a víz felszínét, csökkenti a párolgást, és még inkább visszaszorítja a gyomok fejlődését, összetett ökoszisztémát hozva létre.

Bár több felügyeleti munkát igényel, mint az ipari mezőgazdaság, az Aigamo-módszer Japánból elterjedt Dél-Koreában, Vietnámban, a Fülöp-szigeteken és Kínában is. Ez a rendszer a hagyományos gazdálkodási formákhoz való visszatérést jelenti, amelyeket ma már a modern tudomány is igazol. Egy olyan világban, ahol az élelmiszerbiztonság egyre nagyobb kihívás, ez a módszer bizonyítja, hogy a technológia nem mindig bonyolult gépeket jelent, hanem a természetes tápláléklánc mély megértését.

Forrás: [Körözi Ildikó Lídia](#)





Olajtüzek - környezetszennyezés

Miközben évtizedek óta kongatja a tudomány a vészharagot, hogy a klímaváltozás mellett globális környezeti katasztrófa felé sodródunk az erőforrások túlzott felélésével, a világpolitika színpadán országok vezetői minősíthetetlen módon teljesen figyelmen kívül hagyják a Föld pusztítását. A Közel-Keleten kirobbant háborúban, az olajválságból kibontakozó krízis árnyékában teljesen eltörpülnek a hírek a realizálódott súlyos környezeti katasztrófákról.

🔥 Teherán néhány hónapja még azzal került be a hírekbe, hogy az élet alapját jelentő édesvíz elfogyhat az iráni metropoliszban. Most pedig olajfinomítók és üzemanyagtárolók égtek napokig, aminek következtében toxikus felhő borult a tizenöt milliós nagyvárosra. A hatalmas füstoszlopok rengeteg kormot, kén- és nitrogén-oxidot juttattak a légkörbe. A szennyező részecskék csapadékkal kimosódva „fekete”, olajos esőt okoztak. Ez egyet jelent azzal, hogy olajjal kevert csapadék nagy területen jelentősen károsította vagy terméketlenné tette a talajt, ellehetetlenítve ezzel az életet, akár a mikroorganizmusok szintjéig. Hogy mekkora a baj?! A harcok árnyékában még megbecsülni sem lehet. A mellékelt ábra talán segít mindezt kicsit jobban megérteni. 📌

🚢 A Perzsa-öbölben tanker- és hajótámadások történtek. Az esetleges olajszivárgások és égő hajók újabb hatalmas korom- és szénhidrogén-forrást jelentenek. Egyetlen liter olaj akár egymillió liter vizet is beszennyezhet, ennek megtisztítása láthatjuk, hogy egyetlen tartályhajó katasztrófája esetén is mennyire körülményes és időigényes, arról nem is beszélve, hogy az élővilágot ért károk mekkorák lehetnek a tengerben.

🌍 Meteorológiai szempontból röviden összefoglalva milyen hatást jelentenek ezek az óriási szennyeződések?

- megnövelik a légköri aeroszolok mennyiségét
- regionálisan módosítják a felhőképződést
- csökkentik a napsugárzást a felszínen
- akár több ezer kilométerre is elszállíthatják a szennyezést.

🚨 Összefoglalva: háborúk egyik kevésbé látható következménye a légkör és a környezet súlyos katasztrófája. Ezek után megkockáztatom, hogy ordítva tehetjük fel a kérdést: tényleg ennyire megbolondult a világ?

Forrás: [Tóth Tamás meteorológus](#)



Az ökoiskola újság szerkesztője: Fejős Anikó
Kiadványszerkesztő: Szalatnyai Dorka