



Farmtól a Villáig

A fenntartható jövőért



Európa zöld útja a következő 30 évre



A klímaváltozás és élővilágunk szennyezése egzisztenciális fenyegetettséget jelent mind Európa, mind a világ számára. Erre a globális szintű kihívásra született válaszként az Európai Bizottság által megfogalmazott **Zöld Megállapodás**, melynek célja az Unió gazdaságának fenntarthatóvá tétele. Fő célkitűzése, hogy Európa 2050-re **klímasemleges kontinenssé** váljon, egy stabilan működő, modern, erőforrás-hatékony és versenyképes gazdaságra támaszkodva.

Miért fontos ez? A COVID-19 járvány gazdaságra gyakorolt negatív hatásai rámutattak: a globális krízisekre csak fenntartható eszközökkel tudunk hatékonyan reagálni. Földünk különféle gazdasági ágazatai jelenleg azonban nem, vagy csak részben képesek szembenézni olyan mértékű krízisekkel, mint amit a 2020-ban elterjedt pandémia is okozott. És az aktuális járványhelyzet csupán egy példa azok közül a fenyegető kihívások közül, ami a lakosság megfelelő élelmiszerellátását veszélyezteti. A rendszerint fellépő aszályok, árvizek, erdőtűzek, valamint az új kártevők megjelenése állandó emlékeztetőül szolgál arra, hogy gazdasági és élelmiszerrendszerünk labilis helyzetben van, fenntarthatóbbá kell válnia.



A szélsőséges változásokra való rugalmas reagálás előfeltétele egy olyan versenyképes és hosszútávon **fenntartható gazdasági rendszer**, ami nemcsak a gazdasági fellendülésre, hanem a népesség életminőségének javítására, a környezet megóvására és a biodiverzitás megőrzésére is hangsúlyt fektet.

Amit eszünk, azzá leszünk: az élelmiszerrendszer fenntarthatósága

A Zöld Megállapodás egyik kulcskérdése az **élelmiszerláncok** fenntarthatóvá tétele. Erre a kihívásra fogalmazódott meg a **Farm to Fork**, azaz **Farmtól a Villáig** névre hallgató EU-s stratégia, ami az élelmiszerlánc minden lépését megreformálná egészen a termeléstől a fogyasztásig; felismerve, hogy az egészséges bolygó az egészséges egyénnél kezdődik.



Az élelmiszerrendszer átalakítása azért is kardinális kérdés, mert napjainkban az üvegházhatású gázok kibocsátásának közel egyharmada ehhez az ágazathoz kapcsolódik. A természetes erőforrások felélése következtében csökken a biodiverzitás, és nőnek a fogyasztók egészségére gyakorolt káros hatások (akár alul-, akár túltápláltságról beszélünk).

Az **élelmiszerláncaink fenntarthatóvá tétele** új horizontot nyit minden szereplő számára. A legújabb technológiák kifejlesztése és bevezetése mellett az egészség-tudatosság és a fenntartható élelmiszerek iránti igény növekedése minden fél számára kedvező hatásokkal bír majd, különös tekintettel azokra az őstermelőkre, akik az egyenlőtlen viszonyok, illetve a pandémia hatásai következtében hátrányos helyzetbe kerültek.

Mindebből fakadóan a **Farmtól a Villáig stratégia főbb irányelvei** a következők:

- Semleges vagy pozitív környezeti hatással író élelmiszerláncok kialakítása.
- Az éghajlatváltozás mérséklése, illetve az éghajlatváltozással járó hatásokhoz való alkalmazkodás elősegítése.
- A biodiverzitás csökkenésének visszafordítása.
- Az elegendő, tápláló és fenntartható élelmiszerekhez való egyenlő hozzáférés biztosítása.
- A megfizethetőség és egy igazságosabb gazdasági megtérülést biztosító rendszer kialakítása.



A cél tehát azoknak a kedvező feltételegyütteseknek a megteremtése, ami elősegíti az emberek számára, hogy **egészséges és fenntartható étrendet** válasszanak, ezáltal javítsa a fogyasztók életminőségét, és csökkentse az egészségmegőrzéssel kapcsolatos társadalmi költségeket. Habár a társadalmak egyre inkább urbanizálódnak, az emberek közelebb szeretnék érezni magukat az ételhez, amit magukhoz vesznek. A köztudatban egyre fontosabb kérdéssé válik, hogy **mit** eszünk. Egyre többen preferálják a friss, kevésbé feldolgozott, inkább fenntartható forrásból származó, organikus élelmiszereket. Ez a fokozódó tudatosság az élelmiszerlánc minden szereplőjére nézve lehetőség és felelősség is egyben. A F2F stratégia ezért ösztönözi és jutalmazni szeretné a fenntartható termelést segítő eszközök alkalmazását.

Az EU mezőgazdasága 1990 óta kb. 20%-kal csökkentette az **üvegházhatású gázok kibocsátását**, ám ez csak a kezdő lépés volt egy fenntarthatóbb jövő megálmodása felé. Ezen túlmenően az

élelmiszerek gyártása, feldolgozása, kiskereskedelme, csomagolása és szállítása jelentős mértékben hozzájárul a levegő-, talaj- és vízszennyezéshez, a metánkibocsátáshoz, valamint a biodiverzitás változásához.

Ebből adódóan **élelmiszerrendszerünk** működése kulcsfontosságú szerepet játszik az éghajlatváltozás, valamint a környezetszennyezés elleni harcban. A **Farm to Fork** stratégia új irányelveket ír elő annak biztosítására, hogy a mezőgazdaság, a halászat az akvakultúra, valamint az élelmiszer-értéklánc egy fenntarthatóbb jövőt teremtsen a társadalom számára.

A változás természetesen nem egyik pillanatról a másikra történik, különösen igaz ez az emberek táplálkozási szokásaira. Az EU-ban megközelítőleg *33 millió ember* számára elérhetetlen a minden-



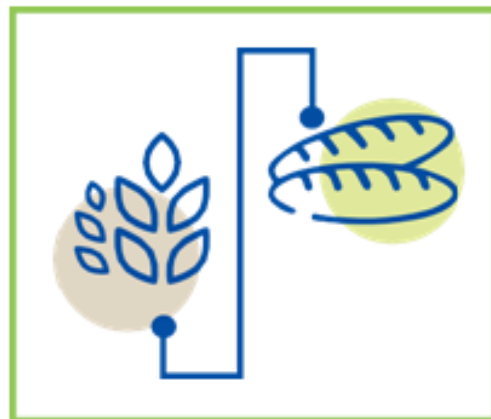
napi minőségi étkezés. A megfizethetőség kérdése a gazdasági válság közepén egyre nagyobb kockázatot jelent, ezért elenged-

hetetlenné válik, hogy fogyasztási szokásainkat megreformáljuk, és visszaszorítsuk a **pazarlás** mértékét. Jelenleg a megtermelt élelmiszerek közel 20%-a hulladékként végzi, az **elhízás** pedig egyre nagyobb társadalmi problémát jelent. Napjainkra az EU népességének közel fele túlsúlyossá vált! Ez nagy mértékben megnöveli a táplálkozással összefüggő betegségek kialakulásának kockázatát, valamint az ehhez kapcsolódó egészségügyi költségeket. Ha az európaiak étrendje egészségesebb alapokra helyeződne, az élelmiszerrendszer ökológiai lábnyoma is szignifikánsan lecsökkenne.



Hogyan építhető ki egy olyan élelmiszerlánc, ami egyaránt szolgálja a fogyasztók és a termelők érdekeit, illetve kedvezően hat az éghajlatra is? A Farmtól a Villáig stratégia az alábbi célokat fogalmazta meg:

- > Az élelmiszertermelés, szállítás, forgalmazás és fogyasztás klímaszempontról semlegessé vagy pozitív hatásúvá tétele.
- > A szárazföldi, édesvízi és tengeri erőforrások megőrzése és helyreállítása.
- > A föld, a talaj, a víz, a levegő, a növények és az állatok egészségének és jólétének védelme; ezáltal a biológiai sokféleség csökkenésének visszafordítása.



- Az élelmezésbiztonság, a táplálkozás és a közegészségügy biztosítása: mindenki számára hozzáférhetővé tenni az elegendő, tápláló, fenntartható élelmiszereket, amelyek megfelelnek a növény-, valamint állategészségügyi és jóléti előírásoknak.
- Az élelmiszerek megfizethetőségének megőrzése és támogatása, hogy végül a legtartósabb élelmiszerek a legmegfizethetőbbekké is váljanak, elősegítve ezzel a tisztességes kereskedelmet, és új üzleti lehetőségek teremtését.



Hogyan kapcsolódik ehhez a Humac?

A **HUMAC**[®] termékskálájának kifejlesztését a fenntartható jövő víziója indította el. A huminsav alapú termékek 100%-ban természetes eredetűek. Lehetővé teszik, hogy vegyszeres kezelés és adalékanyagok felhasználása nélkül harmonizáljuk környezetünk ökoszisztémáját, legyen szó kertünk, szántóföldünk vagy házi kedvenceink egészségéről. A **huminsavak** széleskörűen felhasználhatóak a növénytermesztés és az állattartás területén is, hozzájárulva az élelmiszerlánc, a környezet és az ember harmonikus egységének megvalósításához és megőrzéséhez.

A fenntartható élelmiszerlánc biztosításának feltételei

A változás akkor lesz hatékony, ha az élelmiszerlánc minden szereplője részt vesz a fenntarthatóság elérésében. A gazdáknak, halászoknak, és akvakultúra termelőknek át kell átalakítaniuk termelési módszereiket, miközben a lehető legjobban kihasználják a természetre épülő, technológiai, digitális és őr alapú megoldásokat, valamint csökkentik és optimalizálják a rovarirtószerek és műtrágyák használatát az éghajlat és a környezetvédelem érdekében.



Habár az új megoldások bevezetéséhez emberi és anyagi erőforrásra egyaránt szükség van, a hozzáadott érték megteremtésével és a költségek csökkenésével ez hosszútávon megtérülő befektetést jelent. Az F2F ezért olyan **zöld üzleti modellek** kidolgozását szorgalmazza, amikben a termelők, erdészek karbonsemleges technikák alkalmazásával extra bevételi forráshoz juthatnak. A **körkörös bioalapú gazdaság** továbbra is nagyrészt kiaknázatlan potenciál a gazdaságok számára. A biotrágyákat, bioenergiát és biokémiai anyagokat előállító biofinomítók például nagy mértékben hozzájárulhatnak a klímasemleges gazdaságra való áttérésre. Az F2F stratégia szerint a gazdálkodóknak **megújuló energiaforrások** előállítása révén meg kell ragadniuk a lehetőségeket az állatok metánkibocsátásának csökkentésére.



A **vegyi növényvédőszer**ek mezőgazdaságban történő használata hozzájárul a talaj-, víz- és levegőszennyezéshez, a biodiverzitás csökkenéséhez, a különféle növények, rovarok, madarak, emlősök és kételtűek veszélyeztetéséhez. Az Európai Bizottság célja, hogy a peszticidek használatát 2030-ig 50%-kal csökkentse. Ennek érdekében fokozza a kártevők elleni védekezést célzó integrált rendelkezéseket, és elsősorban olyan **alternatív módszerek** használatát támogatja, mint pl. a vetésforgó, a mechanikai gyomirtás vagy a biológiai hatóanyagokat alkalmazó növényvédelem.

A levegő-, talaj- és vízszennyezés másik okozója a **felesleges tápanyagok** (különösen a nitrogén és foszfor) túlzott használata, amelyeket a mezőgazdasági növények nem képesek felszívni, így a talajba és természetes vizeinkbe kerülve felhalmozódnak. A túlzott mennyiségű nitrogén és foszfor káros hatással van a folyók, tavak, tengerek élővilágára, csökkentve azok biológiai sokféleségét. A Bizottság célja, hogy 2030-ra 20%-kal csökkentse a műtrágyák használatát, megállítsa a tápanyagvesztést, miközben meggátolja a talaj termékenységének romlását. Ez olyan fenntartható technikák alkalmazását hívja segítségül, mint pl. a szerves hulladékok újrahasznosítása megújuló műtrágyává.



HUMAC® Agro a termékeny talajért. Bővebb információ a honlapunkon. >>>

Az EU üvegházhatású gázkibocsátásának 10,3%-áért a mezőgazdaság felel, ennek is 70%-a az **állati szektorból** származik. Az állattenyésztés során felhasznált takarmány-alapanyagok és adalékanyagok fenntarthatóbb alternatívákra – rovarok, tengeri takarmányállományok (pl. algák) és a biogazdaságból származó melléktermékek (pl. halhulladék) – való cserélése természetbarátabb választás volna a gazdák számára.



A vegyi anyagok használatán túl az **antimikrobiális szerek** túlzott és nem megfelelő használata is káros a bolygó egészségére nézve. A túlzott használat következtében kialakult **antimikrobiális rezisztencia** egyes becslések szerint évente 33.000 ember halálához vezet a EU/EGT területén. Az Európai Bizottság ezért 2030-ra 50%-kal kívánja csökkenteni az antimikrobiális szerek értékesítését a haszonállattartás és az akvakultúra területén.

Az **állatjólét** javítását célzó fellépések csökkenthetik a gyógyszeres kezelés szükségességét, ezáltal az élelmiszerek minőségét is javítják. A Bizottság ezért felülvizsgálja a jelenleg alkalmazott állatjóléti jogszabályokat, összehangolva azokat a legújabb tudományos kutatásokkal.

HUMAC® Natur AFM az állatok egészségéért.
További információ a honlapunkon. >>>





Az éghajlatváltozás **növényvilágunk egészségét** is jelentős mértékben fenyegeti. A növényvédelmi intézkedések ezért kulcsfontosságúak a fenntarthatóságért érdekében. Az újonnan megjelenő kártevők, betegségek ellen vívott harc egyik legfontosabb eszköze lehet a biotechnológia alkalmazása, beleértve a **bioalapú termékek** kifejlesztését. A cél minden esetben az, hogy ezek az innovatív technikák mind a fogyasztók, mind a környezet számára biztonságosak legyenek, csökkentsék a vegyszerektől való gazdasági függést, és a társadalom egészére nézve is hasznot hozzanak.

A **vetőmagok** minősége szintén kulcsfontosságú az élelmiszerrendszer fenntarthatósága szempontjából. Egy jól működő rendszer hozzáférést biztosít a gazdáknak számos olyan, jó minőségű növényfajta vetőmagjához, ami képes alkalmazkodni a klímaváltozás okozta körülményekhez.

Szerencsére az **organikus ételek** értékét a fogyasztók is egyre inkább felismerik, ezért a **biogazdálkodásra** való átállást követendő példa az EU-ban. Pozitív hatással bír a biológiai sokféleségre, munkahelyeket teremt, és a fiatal gazdák számára is perspektivikus. A tagállamok minél inkább részt vesznek a biotermékek iránti kereslet és kínálat ösztönzésében, annál jobban megalapozzák és megerősítik a fogyasztói bizalmat. Így elérhetővé válik, hogy **2030-ra az Unió mezőgazdasági területeinek 25%-án biogazdálkodás folyjon.**

