

# Környezettudatosság a termesztőközegek széles piacán

Hidroponikus termesztés esetén a növények nem talajban, termőföldben fejlődnek, hanem tápoldatban vagy tápoldattal rendszeresen átjárt közegben, ami lehet például perlit, agyaggolyó, kőzetgyapot vagy kókuszrost. Története régi korokra nyúlik vissza, a legkorábbi ismert hidrokultúrás növénytermesztési rendszert a babiloni függőkertekben, a mexikói azték és a kínai úszókertekben alkalmazták. Az egyiptomi hieroglifákból tudhatjuk, hogy i. e. több száz évvel már leírták a vízben történő növénytermesztés előnyeit. A manapság elterjedt növényházi felhasználása azonban 1972-ben kezdődött Hollandiában.

A világ nagyon gyorsan változik, és örömmel tapasztaljuk, hogy a fogyasztók egyre igényesebbek, rohamosan növekszik a környezetbarát, fenntartható, illetve ökológiai természetből származó, növényvédőszer-maradványokat nem tartalmazó termékek kereslete. A kertészek számára nagy kihívás megváltoztatni munkamódszereiket, fenntarthatóvá válni, azonban folyamatosan törekednek erre. A világ minden táján megoldásokat keresnek, amelyek segítenek megfelelni a bolygóbarát élelmiszerek iránti növekvő igényeknek, így kerülnek előtérbe a **Biogrow kókuszrost termesztőközegek**.

## Francia farmerek

A Biogrow napjaink egyik vezető kókuszszubsztrát-gyártója. A vállalatot eredetileg SARL VILA néven alapította egy dél-franciaországi, gyümölcs- és zöldségtermesztőkből álló csoport bő negyedszázada. Sok évtizedes tapasztalatuknak köszönhetően fejlesztették ki kókuszszálas közegeiket, amelyeket a világ minden táján előszeretettel használnak különböző növényekhez, mivel azok bármilyen klímán és termesztési körülmények közt jól alkalmazhatók.

## Biotechnológia – a fejlődés motorja

A Biogrow mérnökei biotechnológus kutatókkal közösen hatékony és teljesen megújuló szubsztrátokat fejlesztettek a vállalat gyártási helyszínein: Brazíliában, Indiában, Srí Lankán és a Fülöp-szigeteken. Ezek a termesztőközegek kielégítik a fogyasztók elvárásait az



ökológiai felelősségvállalás tekintetében, hiszen ezek a legtisztább és leginkább újrahasznosítható szubsztrátok a piacon.

A biotechnológiával, steril körülmények között létrehozott innovatív termesztőközegek megfelelnek a legmagasabb minőségi feltételeknek. A Biogrow szigorú és szabványosított minőségellenőrzése szavatolja, hogy a termesztőközegek ugyanolyan kiváló eredményre használhatók a világ minden pontján. A minőségellenőrzési munkatársak a gyártástól a szállításon át az ültetésig rendszeresen gyűjtik a mintákat, laboratóriumaikban ellenőrzik a nedvességtartalmukat, az anyagok vezetőképességét, és az egyes megrendelések megfelelőségét.

## Növekvő kereslet, növekvő kínálat

A kókusz szubsztrát iránti növekvő kereslet folyamatosan növekvő kínálatot eredményez. Körülbelül öt évvel ezelőtt csak néhány kókusz alapú termesztőközeg-márka volt elérhető a piacon, mostanra azonban körülbelül húsz márkáról beszélhetünk. Elmondhatjuk, hogy zsúfolt a piac, erős a verseny. A termelők a világ minden táján új technológiákat és megoldásokat keresnek, amellyel lehetővé válik az ökológiai lábnyom lehető legkisebbre csökkentése.

A Biogrow egyik fő terméke a Biogrow DUO. A kétkomponensű, innovatív közegben klímától függetlenül jól kiegyenlített a légmegtartás és a vízáteresztés aránya mind a növény generatív, mind vegetatív állapotában. Magas a víztartó képessége, javítja a gyökérfejlődést és -növekedést, megelőzi a víz- és tápanyag-veszteséget, magas chipsarányának köszönhetően jól irányítható, könnyen komposztálható, és nem utolsósorban költséghatékony, kiemelkedően magas hozam elérésére képes szubsztrát.

## Jövőkép

Cégünk, a Royal Brinkman Hungary Kft. nagy hangsúlyt fektet a szaktudásra és a kertészet jövőjére, így a termelőkkel együtt mi is örömmel üdvözlünk min-

## Negyedik éve kókuszon termelve

„Az elmúlt években folyamatosan tértünk át a kőzetgyapotos termesztésről kókuszrostra – kezdte mesélni tapasztalatait Radu Damian, a Gubacsi Kertészet telepvezetője –, idén már a kígyóuborka és a paradicsom termesztése is ezen a közegen történik. Az előtte használt kőzetgyapot szervesen közeg, így az optimális-tól esetleg különböző, öntözési problémákból eredő pH- és EC-eltérések könnyebben korrigálhatók, illetve a mintavétel is könnyebb a kőzetgyapot esetében.



Számunkra azonban fontos szempont volt a komplett váltásnál, hogy a kókuszrost használatkor a későbbi termesztési időszakban sokkal kevesebb gyökérproblémát észleltünk, még ha a palánta helyre rakásakor a kezdeti gyökérfejlődés a kőzetgyapokban jobbnak is mutatkozott. A kókusz közeg felé billenti a mérleg nyelvét az is, hogy különösen a kígyóuborkánál a háromszori ültetés esetében egész évben megtartja a szerkezetét, jobb a vízháztartása, ebből kifolyólag a nyári és az őszi ültetésnél jobban irányítható az öntözés, stabilabb a gyökérfejlődés, illetve könnyebb fenntartani a növény generatív-vegetatív egyensúlyát. És nem utolsósorban lényeges szempont a környezettudatosság, minél kevesebb veszélyes hulladék keletkezik, annál fenntarthatóbbá tudjuk tenni termelésünket.”

„Jelenleg a Biogrow 50-50-es arányú keverékét használjuk, ami a mi termesztéstechnológiánk mellett jól szerepel – veszi át a szót Gubacsi Zoltán. Ez a típusú paplan tavasszal vegetatívabb hatású egy magasabb chipstartalmú közeghez képest, azonban nyáron nagyobb biztonságot nyújt a magasabb víztartása miatt. Mi a Biogrow DUO 100 x 20 centiméteres paplanokat választottuk, mindig kiegyenlített, homogén minőséggel találkoztunk, amivel ez idáig meg voltunk elégedve.”

den, fejlődést szolgáló innovációt. Célunk, hogy jobb, fenntartható jövőt építsünk közösen, amelybe mi magunk is szívesen investálunk. Jól ismerjük a termelőket érintő kihívásokat és lehetőségeket, folyamatosan támogatjuk ügyfeleinket, így első kézből tudjuk, mi szükséges a hozam és a termelékenység optimalizálásához.

Nem tudhatjuk, mit hoz a távoli jövő, de az mindenképp előremutató, hogy napjainkban a NASA is foglalkozik a

hidrokultúras növénytermesztés hatásainak kiterjesztésével. Az űrügynökség több kísérleti programot is futtat jelenleg, ezek közül a CELSS projekt célja, hogy speciális körülmények között – például a Marson – LED-izzók működtetésével növényeket termesszenek. Kíváncsian várjuk a fejleményeket...

További információért látogassa meg honlapunkat: [www.royalbrinkman.hu](http://www.royalbrinkman.hu).

**Németh Zsófia**

Brinkman Hungary Kft.