



Kocsis Gabriella – Kiss Evelin Liza – Farkas Norbert – Bokotey Sándor

■ kocsisgabriella@agrosellye.hu

# Agrokémia Sellye Zrt. – ahol a jövő a fenntartható mezőgazdaságért formálódik

**A** Baranya vármegye délnyugati részén működő Agrokémia Sellye Zrt. idén ünnepli megalakulásának 60. évét. Már önmagában is érték, ha egy vállalat ilyen hosszú időn keresztül jelentős szerepet tud betölteni a piacon, az azonban még fontosabb, hogy az évtizedek alatt felhalmozott kutatás-fejlesztési és gyártási tapasztalatával jelentős mértékben segíti napjainkig a térség gazdasági fejlődését. Ennek eredményeként a Dél-Dunántúl egyik legnagyobb munkaadójaként tartják számon.

Az 1964-ben alapított kis létszámú ipari szövetkezetből mára a cég 110 fős csapattá nőtte ki magát. Az eleinte háztartási és más vegyipari termékek gyártásával foglalkozó Agrokémia az 1970-es évektől kezdődően szoros és egyre bővülő együttműködést alakított ki nyugat-európai multinacionális cégekkel, főképp növényvédő szerek bér munkában történő gyártására és kiszerezésére fókuszálva. A megváltozott gazdasági környezettel lépést tartva a vállalat 1992-től zártkörűen működő részvénytársaság formájában tevékenykedik.

A főleg bér munkában folyó növényvédőszer-előállítási tevékenységükkel magas színvonalú megoldásokat nyújtanak belföldi és külföldi partnereik számára. Termékeik jelentős részét külföldön értékesítik, többek között az Európai Unióban, a CIS (Független Államok Közössége) és MENA (Közép-Kelet és Észak-Afrika földközi-tengeri országai) régió tagállamaiban. Széles körű portfóliójukon megtalálhatók gombaölő, rovarölő, valamint gyomirtó szerek is, de termékeik skáláján több mint 100-féle gyártási receptúra szerepel. Fejlesztőlaboratóriumukban folyamatosan további prekursor-termékeket állítanak elő. A magyar piacon saját fejlesztésű fagyálló hűtő- és ablakmosó folyadékokkal vannak jelen. 2022-ben létesített Kannaüzemüknek köszönhetően minősített 5 literes HDPE és COEX műanyag kannák előállítására is sor kerül.

A hatékony növényvédő szerekre összpontosító, a szakmában elismert multinacionális megrendelőik részére beindított bér munka-szolgáltatás egyre inkább megkövetelte egy nívós, modern laboratórium létrehozását, ahol a megrendelőik számára önállóan fejlesztenek, tökéletesítenek és adaptálnak egyedi recep-

túrákat oly módon, hogy az azokból előállított végtermékek megfeleljenek a vevők által felállított szigorú minőségi elvárásoknak.

Az előállított termékek minőségbiztosítása kulcsfontosságú a sikeres bér munkagyártáshoz. Ezt szem előtt tartva tudatosan fejlesztik laboratóriumuk műszerezettségét. Legutóbbi beszerzésüknek köszönhetően a legmodernebb lézerdiffrakciós részecskeméret-analizátor is segíti a laboratóriumi munkálatokat.

A vállalat a növényvédő szerek előállításának teljes ciklusát tudja biztosítani: az alapanyagok felkutatásától, beszerzésétől a csomagoláson át a tárolásig. A késztermékeket partnereik kiterjedt logisztikai hálózatán keresztül a világ minden pontjára eljuttatják.

A magas szintű szolgáltatás nyújtásához a színvonalas minőségirányítás mellett modern gyártóegységek is szükségesek, így e területen is igyekeznek a technológiai élvonalat követni. Legutóbbi fejlesztésük kiemelt eleme a GINOP-1.2.1 Plusz pályázati támogatással megvalósított új szuszpenziós üzem, melynek köszönhetően többszörösére tudták növelni korábbi szuszpenziógyártó kapacitásukat.

Legfontosabb kötelezettségeik közé tartozik a negatív környezeti hatások csökkentése, ezért gyártási folyamataik szigorúan a hatósági előírásoknak és a környezetvédelmi követelményeknek megfelelően szerveződnek. Mindeközben egyaránt kiemelt figyelmet fordítanak saját munkavállalóik mellett a környékbeli lakosok egészségvédelmére is.

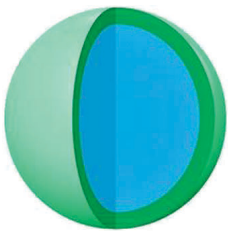
## Mikrokapszula

Filozófiájuk áthatja mindennapi működésüket, mely szerint az innováció a siker motorja. Ennek a küldetés tudatnak köszönhetően számos korszerűsítési pályázatot nyertek el, illetve valósítottak meg. Ezt az utat folytatva 2021-ben elnyerték a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által meghirdetett „Innovatív mikrokapszulázott növényvédőszer-formulációk gyártására alkalmas technológia kidolgozása és megvalósítása” projektet, ami több mint 347 millió forint támogatással, 651 millió Ft összköltséggel valósul meg.



### Munkára készen

Projektjük alapvető célja egy olyan növényvédőszer-formázási gyártástechnológia létrehozása, mellyel országos szintű agrokémiai innovációt valósítanak meg. A kutatás-fejlesztési projekt keretében a növényvédő szerek határfelületi polimerizáció végrehajtásán alapuló gyártási eljárást dolgozzák ki, a laboratóriumi kísérletektől kezdve a pilot üzemi fejlesztések befejezéséig.



A mikrokapszulázás alkalmazása lehetővé teszi valamely hatóanyag molekuláinak innovatív célba juttatását kontrollált és szabályozott hatóanyag-felszabadulás biztosításán keresztül. Emellett olyan speciális kombinált készítmények kifejlesztése is elérhetővé válik a technológia alkalmazásával, mint például a vízben bomlékony

vagy kristálynövekedésre hajlamos, netán nagy illékonyságú vagy a bőrt erősen irritáló hatású hatóanyagokból készített, jó minőségű formált termékek, amelyek alkalmazása során a környezeti expozíció is kontrollálható vagy optimalizálható.

A mikrokapszulázott növényvédőszer-formulációk további számos előnnyel rendelkeznek a hagyományos növényvédőszer-készítményekhez képest, legyen szó olajalapú vagy más anyagokból készült kapszulákról. Segíthetnek megőrizni a hatóanyagok stabilitását, ezzel csökkenthető azok bomlása, lebomlása a környezeti tényezők (pl.: napfény, hő) hatására, és ellenállóbbá válnak az időjárás hatásaival szemben. Ezenkívül a kapszulázás növeli a termék tárolási élettartamát és hatékonyságát, a felszínén található vékony réteg javíthatja a hatóanyagok növényi felületeken történő megtapadását és csökkentheti a közvetlen érintkezéssükből eredő toxicitást.

Olyan forgalmazói és felhasználói igények kiszolgálására is lehetőség nyílik, mint például a kellemetlen szagok csökkentése, az alkalmazási idő elnyújtása, kedvezőbb toxikológiai mutatók elérése, jobb kompatibilitás a készítmény többi összetevőjével, biztonságosabb tárolás és a környezeti terhelés csökkentése. Az iparágban jelenleg nem vagy alig találhatók ilyen összetett problémákat megoldó komplex készítmények.

A projekt már a tesztelés fázisába ért, hamarosan a gyártásra is sor kerül: „Egy- vagy többkomponensű mikrokapszulázott termékformulációink a szántóföldi kísérletekben nagyon jó eredményeket mutatnak. Jelenleg további gyomirtó mikrokapszulázott készítmény formulálásának fejlesztése van folyamatban, illetve már épül a gyártásra alkalmas üzemünk is. Így a projekt befejeztével vállalatunk a közeljövőben növényvédőszer-hatóanyag-tartalmú mikrokapszulázott termékek gyártójaként is ismert lesz Magyarországon” – nyilatkozta Dr. Bokotey Sándor, az Agrokémia Sellye Zrt. vezérigazgatója.



### Nagy teljesítményű berendezések segítik a laboratóriumi munkát

### Közösségi élet

Az Agrokémia Sellye Zrt. tulajdonosai és vezetősége mindig is az emberközpontú értékteremtés stratégiáját követte, amely folyamatos fejlődést, infrastruktúra-, létszám- és gyártáskapacitásbővítést eredményezett. A termelés és fejlesztés mellett alkalmazottai jóllétét, megbecsülését is előtérbe helyezi.

Professzionális képzések és külföldi konferenciák biztosításával teszi lehetővé munkavállalói részére szakmai tudásuk magasabb szintre emelését és kapcsolataik kiterjesztését. Vállalati rendezvényekkel, kirándulásokkal is erősítik a kollegialitást, hogy közös élményekkel gazdagodva még összetartóbb csapattá formálódjanak. Mindemellett céges járműflottájuk segítségével könnyítik meg a munkába járást.

A munkaerő-utánpótlásra is gondolva tavaly a Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara szervezésében pályaaorientációs táborok és gyárlátogatások keretében fogadta az érdeklődő fiatalokat, beleértve az általános és a középiskolás diákokat is.

### Jövőkép

Az Agrokémia Sellye Zrt. a növényvédőszer-gyártás iránti elkötelezettségét még magasabb színvonalú termelési háttér biztosításával kívánja hangsúlyozni meglévő, illetve leendő partnerei számára. Ezt a törekvésüket a szakmai és technológiai háttér erősítésével, valamint speciális szakmai ismeretek elsajátításával alapozzák meg.

Gyártási folyamataik fejlesztése és a környezeti szennyezések minimalizálása mindig is fontos szerepet játszott a vállalat életében. Az ISO-szabványoknak való megfelelés, a gyártási veszteségek csökkentése és a környezetszennyezés megelőzésén kívül küldetésként tekintenek az Ős-Dráva vízrendszer védelmére és a fenntartható erőforrás-felhasználás növelésére. A környezeti hatások csökkentése érdekében optimalizálják a ható-, segéd- és csomagolóanyagok tárolási idejét, hogy a telephelyen keletkező hulladékok, csomagolóanyagok mennyisége szignifikánsan csökkenhessen. További terveik közé tartozik két új raktárépület megépítése, európai partnereik számának növelése, valamint a PET-flakonok gyártásának bevezetése is.

Laboratóriumuk folyamatos fejlesztésével növelik a minőség-ellenőrzés és minőségbiztosítás hatékonyságát azzal a céllal, hogy kiváló minőségű növényvédő szereket biztosítsanak a piac számára. A sikeres gyárlátogatásoknak köszönhetően a releváns szakon tanuló egyetemisták felé is nyitnak: további gyárlátogatásokat, szakmai gyakorlatokat kínálnak és állást ajánlanak a pályakezdőknek.

Ambíciós terveikkel és elhivatottságukkal néznek a jövőbe, készülve arra, hogy vállalatuk további fejlődése és növekedése révén hozzájáruljanak a mezőgazdasági szektor sikereihez.