



Innosmart  
mezőgazdasági  
megoldások

Mezőgazdasági megoldásunk a szegmensben dolgozó vállalkozások számára készült komplex, integrált informatikai rendszer. Az IBSystem® alaprendszer mellett tartalmazza az ágazat-specifikus, informatikai fejlesztéseket, amelyekkel egy mezőgazdasági vállalat teljes, szakmai és ügyviteli tevékenységét lefedi a felvásárlástól a növény és állattenyésztésen, valamint a mezőgazdasági termelésen át a vezetői információs rendszerig.



## IBSystem® Mezőgazdasági megoldás

Az IBSystem® tartalmazza mindazon ágazat-specifikus megoldásokat, informatikai fejlesztéseket, amelyek egy mezőgazdasági vállalatnál a napi operatív munkát és a stratégiai döntéshozatalt hatékonyan előmozdítják.

### Mezőgazdasági specifikus funkciók

- Földnyilvántartás;
- Termeltetés integrációban;
- Segédüzemi tevékenységek;
- Menetlevél, gépüzemi elszámolások;
- TMK javítások;
- Takarmánygyártás receptúra szerinti készletkezeléssel;
- Vetőmag minősítés;
- Mezőgazdasági utókalkuláció;
- Növénytermesztés, állattenyésztés.

### Pályázati lehetőség

Az ország Európai Unióba való lépésével az agrárium részére számos új lehetőség nyílt arra, hogy informatikai fejlesztését és felzárkózását nagy erőbedobással elkezdhesse. A Nemzetközi Fejlesztési Terv keretében több olyan EU-s alapokat lehívó pályázat látott napvilágot, amelyek segítségével akár 50%-kal csökkentheti informatikai beruházásainak költségét. A pályázati kiírások a beruházás megvalósításához kapcsolódó, termelésirányítást és gazdálkodást szolgáló informatikai berendezések és szoftverek beszerzését támogatják.

Mezőgazdasági megoldásunkat többek között az alábbi vállalatok használják:

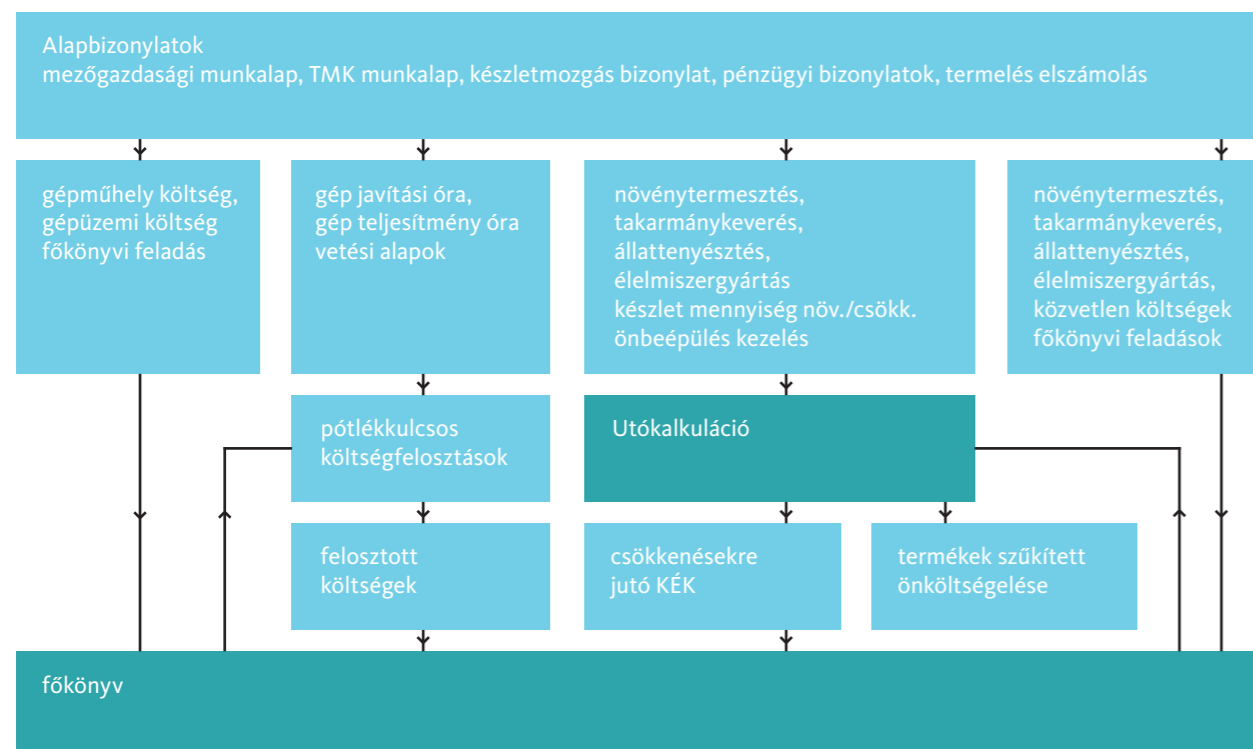
- az Agroferm Zrt.
- az Árpád Agrár Zrt. és cégei
- a Mezőmag (és Kaposmag) Kft.
- a Hódmezőgazda Zrt.
- a Szarvasi Agrár Zrt.
- a Szegedi Paprika Zrt.
- a BácsTak Kft.

## Hivatkozási lánc

Az IBSystem® több éve sikeresen működik mezőgazdasági nagyüzemekben. A rendszer a gazdasági folyamatokat és annak elemeit, elsődlegesen mozgásvezérelt bizonylatokban képezi le. A folyamatok kapcsolatait szigorú hivatkozási renddel biztosítja. Ez a hivatkozási lánc lehetőséget biztosít a tartalmi elemek egyszerű rögzítésére.

A gazdasági folyamatok számviteli leképezését, automatikus könyvelését a folyamatok mozgásvezérelt, törzs szintű beállításai biztosítják. Ez az ellenőrzést jelentősen megkönnyíti, a kontrolling folyamatokat nagyban támogatja, és a rögzítési hibalehetőségeket minimálisra csökkenti.

## Mezőgazdasági, élelmiszeripari megoldás sémája

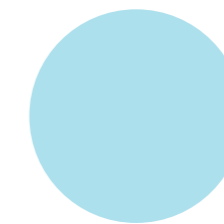


a takarmánygyártási folyamatban

vevői megrendelés → gyártási utasítás →  
késztermék készre jelentés → vevői számlakészítés

alkatrész beszerzés esetén

szállítói megrendelés → készletre vétel  
megrendelés alapján →  
bejövő számla likvidált tételek fogadása



## Az IBSystem® mezőgazdaság-specifikus megoldásai, konkrét ágazati alkalmazásai

### Növénytermesztés

A növénytermesztés kezelésének egyik alapja a táblák nyilvántartása. Az elemi bizonylatok (anyagfelhasználás, segédüzemi teljesítmény) rögzítésekor tábla szinten kerülnek megadásra a felhasználások és a teljesítmények. A termelt növényeket (búza, kukorica, napraforgó, lucerna, stb.) tábla szinten tartja nyilván. A termékeken belül megkülönböztet főterméket és mellékterméket, utókalkuláció azonban csak a főtermékekre készül. Utókalkuláció havonta és göngyöltetett készíthető az elszámoló áras termékekre. Az ikertermékekre is lehet utókalkulációt készíteni, – de nem szükséges – az átszámított főtermékekre készül a kalkuláció (pl. lucerna egyenértékre van számolva a lucernamag, a lucernaszéna és a fonnyasztott lucernaszéna). Egyes költségek szezonálisan merülnek fel

pl.: öntözés, így ezek költségfelosztása csak tervezett értéken, vagy egy évben egyszer a teljes évre kerül felosztásra. Az elszámoló áras átértékelése évente egyszer az önköltség megállapítása után történik. Az önköltség számításához a hozam- és költség számlák (79-esek és 71-esek) differenciáját a KÉK számlára vezetik, a KÉK számláról a csökkentő mozgásokra: felhasználásra, értékesítésre, selejtezésre, stb. osztják fel a mennyiségek arányában. A költséget termékenként számolják el, és főkönyvi számlára összesítve könyvelik. Melléktermékekre tényleges utókalkuláció nem készül, év végén a melléktermék is átértékelésre kerül, de nem utókalkuláció alapján. A rendszer a művelési adatokat automatikusan átadja a tábla törzskönyv-nyilvántartásnak.

### Állattenyésztés

Az állattenyésztésnél a növénytermesztéshez hasonlóan az elemi bizonylatok rögzítésével egy időben történik meg a költségek megfelelő költségviselőre történő terhelése. A rendszer kezeli a korosítás, súlygyarapodás stb. mozgásokat. Egy időben két mennyiségi egységben (db, kg) vezeti az adatokat. Állattenyésztésnél az ikertermékekre nincs utókalkuláció – csak a főtermékekre, pl. borjú 1kg = 8 liter tejnek felel meg. Az átszámítást főtermékekre legkésőbb az utókalkuláció előtt el kell végezni.

**Az utókalkulációnál a beépülés miatt a sorrend betartása kötelező:**

- növénytermesztés;
- keverőüzemi termelés, takarmánykészítés;
- állattenyésztés (ezen belül is létezik sorrendiség pl. malac, süldő, hízó).

Az állattenyésztésnél bizonyos esetekben (kétlábúak) fontos a turnusok nyilvántartása, mivel ezekre történik az utókalkuláció. Meg kell különböztetni a törzstartás és bérnevelés turnusát, az utókalkuláció is külön készül. Fontos a napos állattartás veszteségeinek kimutatása a felmerülés helyén, pl. az egyes telepeken illetve a szállítás során keletkező veszteségekre kiterjedően, valamint ki

### A takarmányozási napok, a költségelosztás vetítési alapját képezik:

Naptári napok száma X Állatszám:

Napok száma	Állatszám		Arányszám
20	3000	60 000	60 000 / 260 000
40	5000	200 000	200 000 / 260 000
		<b>260 000</b>	

A „hozamolás”-t az állat tenyészállattá minősítését a program támogatja, a tárgyi eszközökben a tenyészállatok nyilvántartása és értékcsökkenése megoldott. Szárnyas tenyészállatok esetén a tenyészállományban tartás napjainak számától függően számoljuk ki

### Takarmánykeverés

A rendszer a takarmánykeverő esetében nyilvántartja a receptúrákat. Ez a nyilvántartó optimalizálást nem végez, de bármely optimalizáló programmal interface-en keresztül összekapcsolható. A rendszer interface programmal illeszthető receptúra tervező szoftverhez. A receptúra alapján előkalkuláció készíthető. A rendszer kezeli az egyedi beépült anyaghoz rendelt porlási és száradási veszteséget vagy általános veszteségszázalékot. A vevői rendelések (belső, külső) alapján összeállítja a gyártási igényt. A termelési program véglegesítéskor az anyagszükséglet utalványozása és a keletkező sarzsok kiosztása egy időben megtörténik. Az utalványozott anyagok termelési program tételre való foglalása is megoldott. Amennyiben szükséges a termelési programot optimalizálja és beilleszti a programba a szükséges mosatási fázisokat, illetve gondoskodik az így keletkezett

kell tudni mutatni az esetlegesen áthárítható veszteséget is, pl. kobzás, úti-hulla, apadó, stb.

A tárgyi eszköz program automatikusan fogja kezelni az év folyamán állományba vett tenyészállatok bruttó érték változását (ráaktíválás vagy deaktiválás), amennyiben az év végi utókalkuláció olyan eredményt hoz, hogy korrigálni kell a bruttó értéket.

az amortizációs számításához szükséges leírási kulcsokat (nem év alapján, mint általában, hanem pl. 460 nap a tartás ideje, akkor ebből a rendszer automatikusan kiszámolja a 79,34 %-os leírási kulcsot).

„félkész termékek” felhasználásáról. A legyártott késztermékek a rendszerben készre jelenthetők és ez alapján automatikusan történik az alapanyag felhasználás. Az IBSystem® kezeli a gyártási sarzsokat, lejáratí határidőt. Igény szerint illeszkedik komplex keverő üzemi rendszerekhez. Egyes mezőgazdasági üzemek a takarmánykeverő termékeit év közben is átértékelik a piaci értékek alapján. Az átértékelést a takarmánykeverő kezdeményezi a vásárolt termékek alapján, az átértékeléshez szükséges adatokat is szolgáltatják. Az évközi átértékelést az évközi nagymértékű árváltozások hatása indokolja. A rendszerben az elektronikus hídmérleg adatait a rendszer készlet vagy felvásárlás moduljában fogadjuk, az így nyert mennyiségi adatokkal készül a készletmozgás bizonylat.



### Vetőmagüzemek

A vetőmagüzemi tevékenység kiszolgálását néhány speciális megoldással támogatja a rendszer. A vetőmagot nyilvántartja tulajdonos (idegen készlet), fajta, fajtagazda, fémszárjegy szerint. A vetőmag két mennyiségi egységben a készletek között kerül nyilvántartásra. A bizományos készletek kezelése is megoldott a folyamatban.

A termelő által beszállított termék többszöri minősítése történik. A minősítés során meghatározza az elszámolás alapjául szolgáló mennyiséget = Bruttó - Tára - (idegen anyag + szokvány).

### Felvásárlás (integráció)

A termeltetés saját dolgozókkal és idegen partnerekkel is történik. A mezőgazdasági üzem által biztosított vetőmag, napos állat, malac, stb. illetve a takarmány, megmunkálás (szántás, vegyszerezés, stb.) az elszámolásnál levonásra kerül, ebben az esetben a kimenő és bejövő számlák kompenzálása jellemző. A rendszer elkészíti a termelői elszámolási listákat.

### Földnyilvántartás

A föld adatainak nyilvántartása, amely tartalmazza a tulajdonosokat, helyrajzi számot, a tulajdonos jogcímét (öröklés, stb.) valamint a föld aranykorona értékét. Nyilvántartható a táblaszám, a művelési ág és a talajtípus is. A nyilvántartás tartalmazza a tábla művelési adatait, kapcsolata van a táblatorzskönyvvel. A rendszer elvégzi a földhaszonbérlet számfejtését, a bérelt földterület nyilvántartását helyrajzi számonként.

(A szokvány = takarmány, nem felel meg vetőmag minőségnek.)

A beszállított termék második minősítése, meghatározza a nyers vetőmag alapanyagot = elszámolás alapjául szolgáló mennyiség x kihozatali arány / 100. A termelővel akkor készül az elszámolás, ha az adott fajtára a legutolsó beszállítási tételének is megtörtént a második minősítése, és azt véglegessé tették. OMMI mérési eredmények rögzítése után a vetőmag minősített termékké válik. A vetőmag – pl. hibrid kukorica – utókalkulációja fajtára, fajtagazdára történik.

### Bérnevelés

Napos állatok vagy sertés bértartása jellemző mezőgazdasági üzemeknél. Bérnevelésnél a mezőgazdasági üzem nem minden esetben számlázza ki a bérnevelőnek végzett szolgáltatásokat, az elszámolásnál kerülnek levonásra a szállítólevelek alapján.



### Segédüzemi teljesítmények elszámolása

A segédüzemi teljesítmények elszámolása, hogy ki, milyen munkát végzett és melyik földre, táblára, munkalapprögítéssel oldható meg. A munkalap lehetővé teszi két munkaszám és az elvégzett műveletfajták rögzítését (pl. szántás, vetés, stb.). Teljesítménydíjas elszámoláshoz a munkaműveletek alapján meghatározásra kerülnek a bértétel, illetve bérkategória szorzók, amelyekkel megszorozva az 1 egységre jutó teljesítményt, megkapjuk a művelethez tartozó teljesítménybért, amely az adott költségviselőre (munkaszám1-re) terhelődik

a ledolgozott órával együtt. A segédüzemi teljesítmények számítása vagy a tényleges költségek vagy a tervezett segédüzemi szorzók alapján történhet. A segédüzemi teljesítmény kiszámításához a tervezett segédüzemi szorzót gépenként vagy gépcsoportonként lehet nyilvántartani. A táblázatból vett szorzó és a gép által teljesített üzemóra szorzata adja a segédüzemi költséget, amely feladása a segédüzemi költségek gyűjtésére használt költséghelyre (munkaszám2-re) történik, a gép által teljesített üzemórával együtt.

### TMK javítások

Segédüzem (javítások) elszámolásait a TMK rendszerben lehet elvégezni. A javítási munka műveletek, jellegkódok alapján az adott gépre a ráfordított idő kimutatható. Rendelkezésre állnak a dolgozónkénti javítási órák is. A javítási költségek és a TMK rezi költsége a javításban résztvevő gépekre felosztható. Idegen eszközök javítása is lehetséges.



### Menetlevél, gépjármű elszámolások (szállítók, gépműhely)

A szállítóknál a menetlevél és gépjármű elszámoló program, amelyben az üzemanyag elszámolások a járművek, gépek normái alapján elkészülnek, a megtakarítás – túllépés kimutatásra, illetve elszámolásra kerül. A járművek jellemző adatait (rendszer, norma, üzemóra, stb.) külön törzsdát rögzítő biztosítja. A normától való eltérések (városi út, földút, stb.) korrekciós szorzószámokkal módosíthatók. Dolgozónként és járművenként az üzemanyag felhasználások

kimutathatók. A menetlevélen megjelölt dolgozói munkaidő adatok a menetlevélhez kapcsolt mezőgazdasági munkalapprögítésben elvégezhető, illetve, ha segédüzemi munkát végeznek, az is egy menetben rögzíthető.

A saját kúton történő kártyás tankolások esetén lehetőség van automatikus készletforgalom generálásra, gépenként meghatározott munkaszámra, a kút terminálhoz írt interface program segítségével.





Innosmart Informatikai Szolgáltató Kft.

**Elérhetőségeink:**

Budapesti iroda: 1061 Budapest, Váralja utca 3.

Kecskeméti iroda: 6000 Kecskemét, Jókai utca 44.

Fax: +36 1 690 1801

E-mail: [info@innosmartkft.hu](mailto:info@innosmartkft.hu)

[www.innosmartkft.hu](http://www.innosmartkft.hu)

**Support szolgáltatásunk elérhetőségei:**

Mobil: +36 70 866 3684

E-mail: [helpdesk@innosmartkft.hu](mailto:helpdesk@innosmartkft.hu)