

Összefoglalás

A kukorica hazánk egyik legfontosabb szántóföldi növénye, jelentősége kiemelkedő az állattenyésztés takarmánybázisaként, az élelmiszer- és ipari feldolgozásban, valamint bioetanol-előállítás alapanyagaként. Magyarország klimatikus és talajadottságai kedvezők, azonban az éghajlatváltozás, gyakori aszályok és a szélsőséges időjárási viszonyok miatt a kukorica termesztése egyre kockázatosabb. A vetésterület drasztikusan csökkent, 2025-ben már csak 740–770 ezer hektárra tehető, és a termés hozamokban is jelentős ingadozás figyelhető meg: kedvező években elérhetők 8–10 t/ha körüli hozamok, aszályos években viszont 4 t/ha alá eshetnek. A GMO-hibridek termesztésének tilalma tovább nehezíti a versenyképességet, mivel ezek a hibridek más országokban magasabb hozamokat és alacsonyabb termelési költségeket biztosítanak. Magyarországon a kukorica körülbelül 90%-át takarmányozási célra használják fel, miközben az emberi fogyasztás, az ipari és vetőmag-előállítás, valamint a bioenergiái felhasználás aránya növekszik.

Magyarországon a kukoricatermesztés komoly kihívások elé került az utóbbi években. Az eddig stabilan 1 millió hektár felett termesztett növény vetésterülete csökkenő tendenciát mutat. Sőt napjainkra már a napraforgó is megelőzte.

Ennek elsősorban a klímaváltozás az oka. A nyári aszály évtizedek óta jelen van és komoly kockázatot jelentett a csövek megtermékenyülésében és a szemek telítődésében.

A K64 Farm Kft. gazdálkodási körülményei, helye és jellemzői

A K64 Farm Kft. Heves vármegyében, főként Besenyőtelek és környékén, a Hevesi-síkságon működő családi tulajdonú vállalkozás, amely mintegy 2000 hektáros szántóföldi területén gabona, olajos és takarmánynövényeket termeszt. Jelentős az állattenyésztési tevékenysége is (sertés, húsmarha, juh). A területek viszonylag egybefüggők, nagytáblás rendszerűek, ami hatékony gépesítést és modern technológiák bevezetését teszi lehetővé. Talajaik többsége réti, öntés és kötöttebb réti talaj (10–25 AK), amelyek közepes humusztartalommal, időnként meszes altalajjal bírnak, aszályra mérsékelten érzékenyek. A csapadékeloszlás változékony, konfliktusos éveket eredményezhet. A kukoricát főként saját állattenyésztésük takarmánybázisaként termesztik, így a hozamstabilitás különösen fontos számukra.

A természetstechnológia modernsége

A K64 Farm Kft. a precíziós gazdálkodás eszköztárát fokozatosan integrálja. Talajszkennelésen és laboreredményeken alapuló helyspecifikus tápanyag-utánpótlás (InterraScan szolgáltatás), differenciált vetés, starter műtrágyák, Redigo M csávázású, középérésű KWS Akustika hibrid, valamint forgatás nélküli talajművelés jellemzi a technológiát. A vetést légnyomásos precíziós vetőgéppel végzik, a növényvédelemben szelektív herbicideket, biológiai alapú rovarölőket, valamint integrált monitoringot alkalmaznak. A termelés tervezése minden esetben talaj- és növényvizsgálatokon alapul, a cél a hozamoptimalizálás és a környezetterhelés minimalizálása.

Fejlődési irányok

Összességében elmondható, hogy a nemzetközi tapasztalatok és kutatási eredmények alapján, a legfontosabb fejlődési irány a precíziós és adatvezérelt technológiák további bevezetése, a hozamok stabilizálása, valamint a klímaváltozás okozta terméshozam-ingadozás ellensúlyozása. Kulcsfontosságú a vízmegőrző talajművelés erősítése, az öntözés lehetőségének bővítése, új - főleg korai és szárazságtűrő - hibridek tesztelése, valamint a biomassza és energiahasznosítás lehetőségeinek kihasználása. A fenntartható művelés, inputanyag-megtakarítás, tápanyag-kijuttatás optimalizálása, mikroelem-pótlás és zöldítés, valamint a termékszerkezet diverzifikációja mind a versenyképesség, mind a környezetvédelem szempontjából elengedhetetlen.