

BEVEZETÉS

A **biometria** a biológiai jelenségeket matematikai módszerekkel elemző tudomány. A biometriában a matematikai módszerek közül elsősorban a valószínűségszámítás és a matematikai statisztika módszerei kerülnek felhasználásra.

A biometriai módszerek a kertészeti tudományok legkülönbözőbb elméleti és gyakorlati ágaiban, a kísérlet tervezéstől a kísérleti eredmények értékeléséig alkalmazhatók, fontos segédeszközként szolgálhatnak a szakmai munka során felmerülő kérdésekkel kapcsolatos döntések meghozatalánál.

Fontos tehát, hogy a gyakorlati szakember is megismerkedjen a biometria alapjaival, megszokja szemléletét és alkalmazza is a gyakorlatban. Ezáltal lehetővé válik, hogy egyszerűbb problémákat önállóan megoldjon, bonyolultabb kérdéseknél a matematikussal kölcsönösen megértsék és kiegészítsék egymást.

A módszerek helyes alkalmazásához **ismerni kell e módszerek pontos jelentését, alkalmazhatóságuk nélkülözhetetlen előfeltételeit**, máskülönben a kapott eredményekből helytelen következtetésekhez juthatunk. A biometria csak **helyesen és alkalmasan feltett kérdésre** képes - a helyesen és alkalmasan kiválasztott módszer segítségével - igaz választ adni.

E jegyzet a legalapvetőbb ismeretek tömör összefoglalása, amely - megfelelő tanári közreműködéssel együtt - segítséget kíván nyújtani a biometriai alapismeretek, ill. azok gyakorlati alkalmazásainak elsajátításához. (A kombinatorikai és a valószínűségszámítási fejezetek bővebb kifejtése megtalálható a középiskolai matematika tankönyvekben, illetve az Ismeretterjesztő füzetek Matematika IV. kiadványban.)