

A bírálóbizottság értékelése

A doktori mű anyagát mindhárom bíráló magas színvonalú, fontos új kutatási eredményeket tartalmazó munkának ítélte. A kiváló tudományos és nemesítési eredményeket a habitusvizsgálat is igazolta. A disszertáció anyaga számos hazai és nemzetközi lapban megjelent, jelentős részben a nemzetközi sajtó élvonalában. Vida Gyula ezen túl is számos, jelentős nemzetközi lapban közzétett publikációval is rendelkezik, a kiváló fajtaelőállító nemesítési eredmények meg azt mutatják, hogy az eredményes kutatói életpálya és az eredményes nemesítői tevékenység nála ideálisan kombinálódik, és eredményességét tekintve jobb, mintha a kétféle törekvés két személyben lenne jelen.

Új tudományos eredményként a bíráló bizottság a következőket sorolja fel:

1. Nagyszámú fajtában azonosította a sikerindexet és a Minolta b* értéket meghatározó meteorológiai faktorokat, amelyek segítségével a Minolta b* érték már jóval a teljes érés előtt jól becsülhető lett.
2. Eredményei szerint a N ellátottság a vizsgált években növelte a fajták sikerindexét, de a Minolta b* értékre való hatása az évjárattól is függött.
3. Széles genetikai bázisú fajtakörön bizonyította, hogy az őszi durumbúzák sikerindexe és a Minolta b* értéke rendkívül jól öröklődik, továbbá a siker erőssége őszi durum búzában is összefügg a 42/45 γ -gliadin alegység jelenlétével.
4. Azonosította a Minolta b* értéket és a sikerindexet meghatározó QTL-eket, e két tulajdonság h^2 értékét, elkészítette a térképezési populáció kapcsoltsági térképét.
5. Meghatározta, hogy a Minolta b* értéket legerősebben a 7AL kromoszómakar disztális régióján található, közepes-erős szinten a 3BL karon levő lokuszok is szabályozzák, továbbá a sikerindexet az 1BS kromoszómakaron levő *Glut-B1* HMW glutenineket kódoló lokusz szabályozza leginkább.
6. Szelekciós munkájával a martonvásári nemesítők jelentős genetikai előrehaladást értek el a fajták sikerindexét és Minolta b* értékét illetően, aminek eredményeként durumbúza fajtáik versenyképessége és területi aránya jelentősen megnövekedett.

A jelölt a vita során kiváló vitakészségről és tárgyi tudásról tett tanúbizonyságot. A bíráló bizottság a jelölt munkáját kiválóra (95,5%) értékelte, így javasolja az MTA Doktori Tanácsa felé a disszertáció elfogadását és a jelölt részére az MTA doktora cím adományozását.