

Abiotikus és agrotechnikai tényezők hatása a parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) szántóföldi térfoglalására

FVM 12.932/1/2009

Témavezető: Pinke Gyula

Futamidő 2009-2010

A parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) hazánk legtöbb problémát okozó gyomnövénye. A jelen kutatás célja az volt, hogy meghatározza azokat a környezeti és agrotechnikai tényezőket, melyek szignifikáns hatással vannak a parlagfű szántóföldi térfoglalására. Összesen 243 szántóföldön végeztünk szántóföldi gyomfelvételezést és 19 környezeti és 13 agrotechnikai tényező hatásának figyelembevételével többváltozós statisztikai elemzéseket végeztünk. A parlagfű borítása szignifikánsan nagyobb volt a szántók szegélyében, a szántók belsejéhez viszonyítva.

A legfontosabb agrotechnikai tényezők a kultúrnövény típusa és a kultúrnövény borítása voltak, legnagyobb parlagfű fertőzöttséget a napraforgóvetésekben és azokon a termőföldeken találtunk, ahol alacsony volt a termesztett növény borítása. Számos, fontos környezeti tényezőt is sikerült azonosítanunk. A parlagfű borítása szignifikánsan magasabb volt homokon, savanyú talajokon, azokon a területeken, ahol az áprilisi átlagos csapadék nagyobb mint 39mm, az évi átlagos csapadék nagyobb mint 592mm, és az átlagos májusi hőmérséklet alacsonyabb 15,5 °C –nál. A parlagfű borítása szignifikánsan alacsonyabb volt, ha a talajban magas volt a Na, K and Mn ionok koncentrációja.