

A növénytermesztés egyik legnagyobb kihívása napjainkban a növényvédelmi lehetőségek folyamatos szűkülése, amelyet elsősorban az Európai Unióban bevezetett, egyre szigorúbb környezetvédelmi és egészségügyi szabályozások okoznak. A hatóanyagok kivonása miatt mind az intenzív, mind a fenntartható termesztési rendszerekben nehezebbé vált a kórokozók és kártevők elleni védekezés. Az alternatív megoldások közül a biostimulátorok alkalmazása ígéretes lehetőség, mivel ezek nem közvetlenül növényvédő hatású anyagok, hanem a növény élettani folyamatait serkentik, javítják a tápanyag-hasznosulást és fokozzák a stressztűrő képességet.

A vizsgálat célja annak meghatározása volt, hogy a biostimulátoros kezelés milyen hatással van a szója fejlődésére és terméseredményére szántóföldi körülmények között. A kísérletet három ismétlésben, véletlen blokk elrendezésben állítottuk be, ahol kétféle biostimulátoros kezelés (egyszeres és kétszeres permetezés) mellett egy kezeletlen kontroll is szerepelt. Az állományt kéthetes időközönként bonitáltuk, a felvételezések során a növények egészségi állapotát, fejlődési ütemét és a kezelések hatásait értékeltük.

Az eredmények alapján a biostimulátoros kezelések nem mutattak egyértelműen pozitív hatást a kultúrnövényekre. Az évjáráthatás miatt egyik vizsgálati év sem bizonyult optimálisnak, különösen az aszályos időszakok befolyásolták negatívan a hozamokat. A kontroll parcellán mért legmagasabb termésátlag 3,27 t/ha volt, míg a kétszeres kezelés 3,21 t/ha, az egyszeres pedig 3,01 t/ha terméseredményt adott. Az adatok alapján nem állapítható meg a biostimulátoros kezelés pozitív hatása a tárgyév kedvezőtlen időjárási körülményei között.