

Dolgozat címe: A zöldborsó (*Pisum sativum* L.) beltartalmi értékeinek alakulása különböző alpművelési módszerek hatására

A dolgozatot készítő hallgató neve: Szél Zsófia

Mezőgazdasági mérnök szak, IV. évfolyam, nappali tagozat
Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia Tanszék

Belső témavezető: Bozóki Boglárka, doktorandusz, Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia Tanszék

A szakdolgozatom témája a zöldborsó (*Pisum sativum* L.) beltartalmi értékeinek alakulásának vizsgálata különböző alpművelési módszerek hatására.

Hazánkban a zöldborsótermesztéshez az éves csapadék mennyisége nem elegendő ahhoz, hogy a kívánt termést biztosan elérjük. Ennek ismeretében szükséges olyan talajművelési módszereket alkalmaznunk, amelyek a talaj vízmegőrző képességét szolgálják. Alkalmazkodnunk kell az új talajművelési irányzatokhoz a minőségi alapanyag elérése, illetve a versenyképesség megtartása érdekében.

A Gödöllői-dombságban beállított kísérletemben négy alpművelési módszer (tárcsázás, szántás, lazítás, direktvetés) hatását vizsgáltam a zöldborsó fejlődésére, illetve beltartalmára vonatkozóan. Kutatásom ideje alatt vizsgáltam, hogy melyik alpművelési mód lehet adott évjáratban, adott területen a legideálisabb a zöldborsó termesztésére.

Az eltérő alpművelések közötti eltérések vizsgálatának céljából szántóföldi és laboratóriumi méréseket végeztem. A termés beltartalmi értékeinek vizsgálatára a zsengeség érték megállapításához tenderométert, a kémhatás vizsgálatához Testo 206 pH mérőműszert, a fehérjetartalom kimutatásához Dickey-John Instalab 700-as gabona mérő műszert használtam.

A kutatásom során szignifikáns különbségek mutatkoztak a vizsgált kezelések között. A lazított kezelésben felvételeztem a legtöbb növényszámot, ezt követte a szántott terület. Továbbá, a szántott területen kiemelkedő hüvelyszám volt növényenként. Mindemellett a felvételezett szemszám/hüvely mennyiségé szintén a lazításban és a szántásban volt a legtöbb.

Figyelembe véve a hazánkat is érintő globális felmelegedést, ennek ismeretében szükséges a művelési eljárást megválasztani, amellyel hosszútávon megőrizhetjük talajaink állapotát és kedvező tulajdonságait.

Kutatásom folytatási lehetőségeként annak érdekében, hogy még realisabb képet kapjak a talajművelés és a zöldborsó termesztés összefüggéseiről, elvégezném azt több éven keresztül, hasonló, vagy kibővített talajművelési módszerekkel. Ezt követően már több éves adatokból állapítanám meg, hogy hazánkban melyik talajművelés lehet a legkedvezőbb a zöldborsó fejlődésére, beltartalmi alakulására és termés mennyiségére. Mindemellett természetesen cél az is, hogy a választott alpművelési módszer jövedelmező és hosszútávon fenntartható legyen, figyelembe véve a globális felmelegedés hatásait.