



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Növénytermesztési-tudományok Intézet
Vetőmag-gazdálkodási szaktanácsadó képzés

**Növénykondicionáló készítmények használata őszi borsó
vetőmagelőállításában**

Belső konzulens: **Dr. Futó Zoltán**
egyetemi docens
MATE KÖTI ÖMT

Külső konzulens: **Hankó György**
címzetes egyetemi docens

Készítette: **Mátyusné Kubatovics Éva**
levelező tagozat

Szarvas
2024

A hüvelyes növények, mint a szója, borsó és bab, kiemelt szerepet töltenek be a globális élelmezésbiztonságban. A borsó különösen fontos fehérjeforrás az emberi táplálkozásban. A hüvelyesek javítják a talaj minőségét is, mivel nitrogénnel dúsítják, így csökkentik a műtrágya szükségességét. Világszerte több mint hétmillió hektáron termesztnek borsót.

A borsó Magyarországon az egyik legrégebben termesztett növény, amely Ázsiából és Észak-Afrikából került Európába. A takarmányborsót főleg állati takarmányként és zöldtakarmányként használják, míg a zöldborsó a csemegekukorica után a második legnagyobb területen termesztett növényünk.

A dolgozatomban bemutatom a családi gazdaságunkban vetőmagelőállítás céljából termesztett őszi borsó különféle növénykondicionáló kezeléseit, valamint ezek hatását a termés hozamra.

A kísérlethez a területet három részre osztottam: az I. tábla (kontroll) a II. tábla (Wuxal Boron Plus kezeléssel) és a III. tábla (Energia Humin kezeléssel). Az kísérlet adatai alapján a hozamfokozás kimutatható volt. A lombtrágyák alkalmazása hatással van a növények élettani folyamataira, melyek révén a növény egészsége és stressztűrő képessége is javulhat.

A környezeti hatások közül kiemelendő az időjárás, elsősorban a hőmérséklet és a csapadék eloszlása. A tavaszi időszak a csapadék eloszlása szempontjából kedvezőtlen, kiszámíthatatlan volt. A lombtrágyák kulcsszerepet játszanak az időjárásváltozás hatásainak enyhítésében. Száraz időszakokban a lombtrágyázás lehetővé teszi, hogy a növény közvetlenül a leveleken keresztül jusson hozzá ezekhez az elemekhez, így gyorsabban pótolhatók a hiányok, és a növény fejlődése zavartalan maradhat.

A növények megfelelő egészségi állapota kiemelkedő fontosságú a vetőmagtermesztésben, mivel alapvetően befolyásolja a termés csírázóképeségét és a vetőmag ezermagtömegét. Ezek a tényezők lényegesek a vetőmag feldolgozása és minősítése során, és meghatározzák a vetőmag minőségét és piacképességét.

Az időjárás drasztikus változása a termesztésbe vont fajok újragondolását teszi szükségessé. A tavasszal vetett fajok már nagy kockázattal termeszthetők, ezért úgy gondoljuk, hogy növelnünk kell az őszei vetett fajok arányát a gazdaságunkban, az őszi borsó jól beilleszthetőnek tűnik a vetésforgóba és alkalmasnak tűnik arra, hogy hosszabb távon sikeresen termesszük.