

SZAKDOLGOZAT

VÖRÖSMARTY-PECZKÓ DÓRA

Mezőgazdasági mérnök szak

Készthely

2023

Nitrogén műtrágyázás hatása az őszi árpa minőségére

Vörösmarty-Peczko Dóra

Mezőgazdasági mérnök szak bsc, nappali

Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómiai Tanszék

Dr. Tóth Zoltán egyetemi docens, Agronómia Tanszék

A sörárpa termesztésében hagyományosan a kétsoros, tavaszi árpákat használják, azonban egyre elterjedtebb az őszi vetésű, kétsoros árpafajták használata is. Dolgozatomban azt vizsgáltam, hogy az eredetileg takarmányárpának szánt őszi, hatsoros fajta minőségére az eltérő nitrogén műtrágyázás milyen hatást gyakorol. A vizsgálataim főként arra irányultak, hogy a csökkentett nitrogénellátás a termés fehérjetartalmát olyan mértékben befolyásolja-e, hogy az a söripari kritériumoknak megfeleljen.

A vizsgált állományban a második fejtrágyázást leszámítva minden kezelés megegyezett. A március végi nitrogén fejtrágyázás során a vizsgált terület fele 40kg hatóanyaggal kevesebbet kapott. Így a terület azon részére összesen 120kg/ha, másik felére pedig 160kg/ha hatóanyag került kijuttatásra. Ahhoz, hogy a növény nitrogénellátottságáról pontos képet kapjak, szükség volt a növény, a szem- és szalmatermés nitrogéntartalmának meghatározása

A mérések eredményeiből meghatározható a termés fehérjetartalma, amely a söripari célra szánt árpa fontos, minőséget meghatározó tényezője. Az árpaszemek beltartalmi értékeinek vizsgálata továbbá információt szolgáltatott a termés keményítőtartalmáról, ami a sörárpa malátázhatóságát nagy mértékben meghatározza. A nitrogénmérések alapján elmondható, hogy a 120kg/ha nitrogénellátottságú állomány ugyanennyi nitrogént hasznosított a 7t/ha átlagterméshez. A mérések eredményeit az időjárási adatokkal együtt értékeltem. Az eredményekből kiderült, hogy a betakarítást megelőző hónap időjárása kedvezőtlenül befolyásolta mindkét terület terméseredményét. Ugyanakkor az alacsonyabb nitrogénellátottságú állomány termése söripari szempontból előnyösebb értékeket ért el. A több nitrogénben részesült árpa terméséhez képest a fehérjetartalma alacsonyabb, az ezerszemtömege és osztályozottsága magasabb lett.