

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

A tápanyagellátás különböző formáinak hatása a kukorica termésmennyiségére

Kelemen Péter Barnabás

Mezőgazdasági FSz, levelező tagozat

Agronómia Tanszék / Növénytermesztési Tudományok Intézet

Belső témavezető: Dr. Lepossa Anita, egy. docens, NTTI Agronómiai Tanszék, GEOC, Keszthely

Napjainkban a kukorica az egyik legnagyobb területen termesztett szántóföldi kultúrnövény világszerte. Elterjedésében nagy szerepet játszott a széles körű felhasználhatósága. Magyarország jelentős részt vállal a világ kukorica vetőmag előállításában. Dolgozatomban a tápanyag különböző formáinak hatását vizsgálom a kukorica termésmennyiségére.

A kísérletet Polgárdiban, a Szekeres Kft. területén állítottam be, mely Kőszárhegy község közelében található, 73 ha-os táblán állítottam be. A kísérletbe vont terület 40 hektár. Eltérő mennyiségű és fajtájú műtrágyák (MAS, Retard Dasa, Stabile NS, Nitrosol) hatását vizsgáltam különböző kukorica-tőszám mellett. A vizsgált kukorica fajta a KWS Kashmir volt. A betakarításkor összegyűjtött termésadatokat az SGIS asztali szoftver szolgáltatta.

Az "A" parcellában a vizsgálati eredmény kimutatja, hogy a legnagyobb termésátlagot (8930kg/ha) a 190 kg/ha és 90ezer mag/ha kijuttatás esetén érték el. A legalacsonyabb termésátlagot (5947 kg/ha) pedig a 130 kg/ha és 70ezer mag/ha kijuttatásnál. A "B" parcellában a vizsgálati eredmény kimutatja, hogy a legnagyobb termésátlag (9099 kg/ha) a 190 kg/ha és 60ezer mag/ha, a legalacsonyabb (6616 kg/ha) a 170 kg/ha és 70ezer mag/ha esetében volt. A "C" parcellában a vizsgálati eredmény kimutatja, hogy a legmagasabb termésátlag (8621 kg/ha) a 150 kg/ha és 60ezer mag/ha, a legalacsonyabb (6910 kg/ha) a 15 kg/ha és 80ezer mag/ha esetében volt. A "D" parcellában vizsgálati eredmény kimutatja, hogy a legmagasabb termésátlag (8900 kg/ha) a 170 kg/ha és 60ezer mag/ha, a legalacsonyabb (5643 kg/ha) a 130 kg/ha és 90ezer mag/ha esetében volt.

A 16 kísérleti parcellából 10-ben a legkisebb tőszámú, azaz a 60ezer mag/ha-os területek hozták átlagosan a magasabb termésátlagot a nagyobb tőszámú területek mellett. Ezekre a földterületekre Nitrosol, Stabile NS és Retard Dasa műtrágyák kerültek. Összesen 4 parcellában volt megfigyelhető, hogy a legsűrűbb, 90ezer mag/ha tőszámú területeken lett bőségesebb a termés, mind a négy parcellán MAS műtrágya lett kijuttatva.

Érdekes megfigyelés az is, hogy a két folyékony műtrágya összehasonlításakor nem nagy a termésátlag differenciál. A Stabile NS 60-70ezer mag/ha hozta a legnagyobb termésátlagokat, viszont a Nitrosol egységesen a 60ezer mag/ha esetében hozta a legjobb eredményt.

A kísérlet megmutatta nekem, hogy a legideálisabb tőszám a 60ezer mag/ha mennyiség volt. A kísérlet további folytatásával pontosabb adatok születhetnek.